

ESPECES VEGETALES OBSERVEES A VATE (1)

(non compris les plantes cultivées)

Schmid, J

1971



Les lettres S ou A placées à la suite d'un nom d'espèces signifient que cette espèce a été également signalée à Santo ou à Anatom, son domaine, quand il s'étend à ces deux îles pouvant être considéré, comme recouvrant l'ensemble des Nouvelles Hébrides. La lettre C signifie que l'espèce existe en Nouvelle Calédonie ou aux Loyautés, la lettre F qu'elle est mentionnée dans la Flore des Fidjis.

BRYOPHYTES :

Les Bryophytes, épiphytes ou plus ou moins rupicoles, sont extrêmement abondants dans les forêts occupant les secteurs les plus élevés et les plus arrosés de l'île où ils sont associés à des Hyménophyllacées et à des Lichens (Lobaria). Je n'ai pas observé cependant de véritable " forêt à mousses ". En particulier, les Mousses terrestres sont localisées généralement à des affleurements rocheux d'étendue restreinte, sauf en bordure des ruisseaux. Les Mousses n'ont paru jouer du point de vue physiognomique un rôle plus important que les Hépatiques.

J'ai noté :

Fonds Documentaire ORSTOM

Cote: BX 17 223 Ex: 1

Rhizogonium spiniforme BRUCH.

Généralement terrestre, très commun sous forêt entre 400 et 600 mètres.

Thuidium sp.

Terrestre, constituant des tapis très continus et de grande étendue sur les berges rocheuses des ruisseaux, vers 450 m d'altitude (sur tufs volcaniques).

Spiridens spp.

Grandes mousses épiphytes sur les troncs ou sur les stipes des Fougères arborescentes, communes au dessus de 500 m d'altitude, en direction du Mt Mc Donald.

(1) D'après des notes personnelles complétées par des données empruntées au " Compendium de la flore phanérogame des Nouvelles Hébrides " de A. GUILLAUMIN et à une liste d'espèces anthropophiles (" grasses and weeds ") établis par J.W. PARNHAM, ces derniers travaux ne comportant malheureusement aucune indication d'ordre écologique.



Homaliodendron sp

Associé à des Hyménophyllacées, épiphytes,  
commun sous forêt; vers 500 mètres.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES (1)

Selaginella sp

Très abondante sous forêt, entre 100 et 600 m,  
sur les versants bien arrosés, où elle appa-  
rait, surtout vers 400 mètres, en direction  
de Port-Vila, comme le constituant le plus  
important de la strate herbacée.

Lycopodium Phyllanthum HOOK. et ARN.  
(C.)

Epiphyte en forêt, sur les troncs, assez commu  
vers 500-600 mètres.

L; cf. L. phlegmarioides GAUD.

id. A.C. Vers 500 mètres

Psilotum camplanatum SW.  
(F.)

id. mais assez rare.

Ophioglossum petiolatum HOOK.  
(C.) - (F.)

Petite fougère terrestre, colonisant les piste  
suivies par le bétail sauvage où le sol rendu  
peu perméable par le piétinement se sature  
rapidement d'eau en surface ; observé sous  
forêt vers 400-500 mètres.

Schizea dichotoma J. SM.  
(C.) - (F.)

Petite fougère terrestre, disséminée en forêt,  
sous couvert assez dense, entre 400 et 600 m,  
d'altitude.

Hymenophyllum imbricatum BL.  
(C.) - (F.)

Epiphyte sur les troncs en forêt, vers 500 m.

Hymenophyllum cf. H. serrulatum

Epiphyte sur les troncs en forêt vers 550 m.

Hymenophyllum sp. (espèce non décrite ?)

id. vers 550 mètres

(1) Je n'ai aucun renseignement sur les distributions des espèces citées à l'inté-  
rieur de l'Archipel. Mes échantillons ont été déterminés par G. BROWNLIE.

- Trichomanes caudatum* BRACK. Epiphyte sur les troncs en forêts, vers 550
- T. dentatum* V.D.B.  
(C.) - (F.) Rupicole en forêt, vers 400-500 mètres.
- Pteris* sp. Très commun sous forêt, entre 400 et 600 m.
- Pteris pacifica* HIER. Fougère cespiteuse, commune en forêt assez claire, sur sols brun-rouge, compacts de plateau, vers 100-200 mètres.
- Lindsaya macraena* COP.  
(F.) Epiphyte sur troncs ou rupicole, assez répandue en forêt vers 500-550 mètres.
- Denstaedtia flaccida* BERNH. Fougère semi-arborescente, haute de 2-3 mètres à frondes très finement divisées, observée à basse altitude en bordure d'un ruisseau.
- Hypolepis tenuifolia* BERNH.  
(C.?) En forêt, vers 500 mètres.
- Davalia (solida* SW.)  
(C.) (F.) Epiphyte en station semi-éclairée - très commune à altitude assez basse.
- Nephrolepis exaltata* SCHOTT.  
(Pacifique) Plantations.
- Humata banksii* ALSTON.  
(F.) Epiphyte en lisière de forêt, vers 450 mètres
- H. pusilla* (METT.) CAR.  
(C.) - id.-
- Oleandra neriiiformis* CAV.  
(F.) Epiphyte en forêt, sur des troncs un peu éclairés, observé seulement vers 550-600 m, assez abondant à ce niveau mais paraissant assez localisé.
- Scyphularia pycnocarpa* COP.  
(F.) Epiphyte sur un arbre isolé dans une prairie, vers 450 mètres.



- Cyathea vieillardii* (C.) Fougère arborescente haute de quelques mètres, commune en forêt vers 500 m, d'altitude, sur pentes assez fortes (1).
- Cyclosorus (Dryopteris tannensis* C.CHR)(?) Ravins ombragés (plateau Sud).
- Tectaria decurrens* COP. (F.) Fougères à frondes de grandes dimensions (dépassant 1 m) constituant çà et là en forêt, vers 500 m sur des terrains humides et très en pente de petits peuplements.
- Arachnoides aristata* TIND. Sous forêt, vers 500 mètres
- Dennstaedia flaccida* Fougère haute de 2-3 m, mais à stipe peu développé, observé en forêt sur un terrain plat, assez mal drainé, vers 500-550 mètres.
- Teratophyllum* (?) Fougère semi-épiphyte, en forêt, vers 500 mètres
- Asplenium nidus* L. (C.)-(F.) Epiphyte d'ombre, très commun, observé entre 500 et 550 mètres.
- Asplenium oceanicum* C. CHR. Fougère épiphyte de petite taille à rhizome long et fin, très abondante sur les troncs, en forêt de 400 à 600 mètres.
- A. adiantoides* L. (C.) En forêt semi-dense, vers 450 mètres.
- A. robustum* BL. Epiphyte en forêt de la zone littorale, assez commun.
- Diplazium harpeodes* MOORE. (F.) Sous forêt, vers 550 mètres.
- Diplazium echinatum* C. CHR. Grande Fougère acaule des ravins ombragés et humides (Plateau Sud).

(1) Les Fougères arborescentes sont abondantes, même à basse altitude, sur fortes pentes et sur versants bien arrosés. Il semble que ce soient principalement des Cyathéacées. Leurs dimensions peuvent être très supérieures à celles des formes relativement basses que j'ai observés sur les flancs du Mac Donald ; mais elles n'atteignent généralement pas celles des fougères géantes que l'on admire en Nouvelle Calédonie.

- Belvisia mucronata* COP.  
(C.)-F. Epiphyte en forêt assez clair, abondant vers 500 mètres
- Ctenopteris contigua* HOLTT.  
(C.) Epiphyte sous forêt, vers 500 m ; assez commun
- Pyrrhosia* Epiphyte en station semi-ombragée, commun dans les forêts de la zone littorale.
- Phymatodes* Epiphyte en station semi-éclairée vers 450 m.
- Loxagramma parksii* COP.  
(F.) Epiphyte sur tronc mais non associé en général à des Hyménophyllacées, en forêt vers 450 m.
- Selliguea foecoides* COP.  
(F.) Epiphyte très abondant, en forêt un peu ouvert entre 350 et 500 mètres.
- Drynaria* sp. Epiphyte très abondant jusqu'à 450 m d'altitude (versants exposés au N.O. surtout) en station semi-ombragée.
- Anthrophyum plantagineum* KLF.  
(N.)-(F.) Epiphyte en forêt de la zone littorale.
- Vaginularia angustissima* METT. Epiphyte en forêt vers 500 mètres.
- Vittaria elongata* S.W.  
(N.)-(F.) - id. - assez commun.

GYMNOSPERMES

- *Cycas* (S.)-(F.)-(C.?) - - - - -  
(A.P.)
- Cà et là en zone littorale (domaine HENIN).  
Espèce paraissant identique à celle mentionnée sous le nom de *C. rumphii* MIQ., dans la flore des îles Fidji. On peut voir des individus atteignant 10 mètres de haut, portant plusieurs groupes de feuilles disposés à différentes hauteurs.

GYGIOSPERMES

MONOCOTYLEDONES - Pandanacées

Pandanus sp  
(cf. plus bas)

Espèce assez commune dans les fourrés d'arrière  
plage.

Pandanus sp (ou spp)

On observe assez fréquemment en forêt dense,  
vers 500 m d'altitude, en particulier sur les  
fortes pentes, des Pandanus pouvant atteindre  
6 à 8 mètres, au stipe grêle, bien ramifié.

Pandanus cf. P. cominsii HEMSL. (1)  
(section Microstigma : fruit  
unicellulaire)

Groupements littoraux, en particulier au Nord  
de l'île.

P. dubius SPRENG. (1)  
(section Hombronina)

Littoral Nord de Vaté et îlot Nguma. Serait  
multiplié par l'homme (feuilles textiles et  
graines comestibles).

P. whitmeeanus MART. (1)  
(section Coronata)

Îlot Nguma, vers 300 m (feuilles utilisables  
comme textile).

Freycinetia spp.

Les Freycinetia semi-épiphytes sont particuliè-  
rement abondants en forêt dense, vers 500-600  
d'altitude, (espèce à grandes feuilles, assez  
régulièrement distribuées le long de la tige).

GRAMINEES

Axonopus compressus BEAUV.  
(N.)-(C.)

Prairies, surtout à basse altitude.

Botriochloa intermedia A. CAM.

Abondant dans le secteur

Brachiaria reptans L.

Zones un peu ombragées, sur le plateau, à basse  
altitude.

B/ *subquadrifida* Hitchc.  
(distachya STAFF.)

Très commun ~~est~~ dans les régions littorales.

Signalés par B.C. STONE (Proc. of Biol. Soc. of Washington, 80 pages, 47-60; 1967).

<i>Centotheca latifolia</i> TRIN. (pantropiacl) (A)	Terrains ombragés.
<i>Chloris barbata</i> SW.	Bords de route, secteurs maritimes relativement secs.
<i>C. radiata</i> SCHW. (récemment naturalisé)	Bords de route, secteur de Forari.
<i>Chrysopogon aciculatus</i> TRIN. (pantropical) (A)	Prairies en voie d'appauvrissement.
<i>Coix lacryma-Jobi</i> L. (spp.gigantea). (S.) - (C.)	Laisses alluviales dans le lit majeur des rivières.
<i>Cynodon dactylon</i> PERS. (pantropical) (A)	Anthropophile
<i>Cyrtococcum (oxyphyllum</i> STAFF.)	Terrains ombragés.
<i>C. (trigonum</i> A. CAM.) (A)	Terrains ombragés.
<i>Dactyloctenium aegyptium</i> RICHT.	Commun en zone littorale (Pointe du Diable).
<i>Dichanthium (caricosum</i> A. CAM) (Pacifique, Asie Tropicale).	Littoral, au Nord Est de l'île.
<i>Digitaria</i> sp.	Cocoteraies (Port-Havannah)
<i>D. (violascens</i> LINK.)	Anthropophile
<i>Echinocloa colomum</i> LINK. (pantropical)	Fossés humides.
<i>Eleusine indica</i> GAERTN. (pantropical)	
<i>Eragrostis amabilis</i> W. ET ARN. (pantropical) (A)	Anthropophile
<i>Eragrostis elongata</i> JACQ. (pantropical) (A)	Anthropophile

- Heteropogon contortus* BEAUV.  
(C.) - (F.)  
Savanes herbeuses, vers 200 m, sur sol noir plus ou moins désaturé (secteur de Port-Havannah<sup>h</sup>)
- Imperata cylindrica* BEAUV.  
(pantropical) (A)
- Ischaemum murinum* FORST.  
(C.)-(F.)  
Herbe rupicole, en bord de mer.
- I. muticum* L.  
(C.)-(F.) (A)  
Herbe commune dans les groupements d'arrière-plage.
- Lepturus repens* R. BR.  
(C. F. A)  
Bords de plages.
- Miscanthus (japonicus AND.)*  
(*M. floridulus* WARB.)  
(S. A.)  
Espèce vraisemblablement identique à celle que l'on observe en Nouvelle Calédonie et à celle que l'on trouve aux Fidji, constituant dans le secteur de Port-Havannah, sur pentes, vers 300m d'altitude, des savanes herbeuses d'une certaine étendue, s'observant également à basse altitude, en bordure des ruisseaux.
- Panicum maximum* JACQ.  
Surtout en bordure des routes.
- Oplismenus (hirtellus BEAUV.)*  
Zones ombragées; espèce très commune en lisières de forêt ou le long des pistes, vers 400 m d'altitude.
- Paspalum conjugatum* BERG.  
(pantropical) (A)  
Terrains ombragés.
- P. orbiculare* FORST.  
(C.)-(F.) (A)  
Prairies, en particulier sur sols un peu lessivés, dans le secteur de Port Havannah, vers 300 mètres d'altitude.
- P. paniculatum* L.  
(Pacifique)  
Très commun à découvert
- Rhynchalytrum repens* HUB.  
(pantropical)  
Terrains découverts (sols assez pauvres).

Saccharum robustum BRAND.	Grand " roseau " ( 3-4 m), à tige bambusiforme des lieux humides (berges non rocheuses).
Setaria barbata KUNTH. (pantropical)	Observé vers la Pointe du Diable (introduit récemment).
Sorghum halapense PERS. (pantropical)	Bords de chemins.
Sporobolus sp (cf. indicus R.BR.) (A)	Prairies, dans le secteur de Port Havannah.
Stenotaphrum secundatum O.K. (C.)-(F.) (A)	Prairies de la zone littorale.
Themeda (spe T. gigantea HACK.) (T. quadrivalvis KTZ ?)	Savanes herbeuses, vers 200 m, sur sol noir plus ou moins désaturé (secteur de Pt-Havannah)
Thuarea involuta R.BR. (C.)-(F.) (A)	Bords de plages.

CYPERACEES

(Les Cypéracées sont peu abondantes et peu variées).

Cyperus (aromaticus MATT.) (Kyllingia aromatica RIDL.) (Pacifique)	Prairies humides. Très commun sur les sols tassés par surpâturage.
C. rotundus L. (pantropical)	Anthropophile.
Fimbristylis diphylla VAHL. (pantropical)	- id. -
F. monostachya HASSK. (pantropical).	Prairies à Paspalum, vers 300 m dans le sec- teur de Port-Havannah.
Rhynchospora	Dépressions plus ou moins marécageuses (Rentapao).

PALMIERS

Les Palmiers sont beaucoup moins abondants dans les forêts de Vaté que dans celles de la Nouvelle Calédonie. Le genre Calamus est représenté par une espèce qui paraît identique à celle que l'on trouve à Santo où elle est toutefois beaucoup plus abondante. Metroxylon warburgii HEIM croît çà et là, à basse altitude, sur le plateau. Une Arécée (Veitchia ?) au stipe très élancé (jusqu'à 20 mètres) mais mince, apparaît disséminée dans toute la zone forestière : elle est commune surtout sur les crêtes et bien visible de loin, ses houppiers dominent la forêt. Une autre espèce, à fruits moins allongés, croît à basse altitude. (Veitchia)

RACEES

Alocasia indica SCHOTT.  
(C.)-(F.)

Ça et là en forêt, parfois à découvert, en bordure des ravins humides.

Epipremnum pinnatum ENGL.  
(C.)-(F.) (A)

Semi-épiphyte très commun en forêt à Antiaris, sur le plateau, s'observant aussi dans les groupements à Metrosideros, jusque vers 500 m d'altitude

LAGELLARIACEES

Flagellaria sp.

Liane dans les groupements ligneux secondaires sur le plateau, vers 200 m. Observé également en forêt (pente humide à Cythea ...) vers 450m.

COMMELINACEE

Commelina sp.

Anthropophile

ILLIACEES

Taetsia fruticosa MERR.  
(S.A.)-(C.)-(F.)

Stations ombragées en général.

Geitonopsisium cymosum A. CUNN.  
(A) (L) (F)

Zone à Acacia spiroobis au dessus de Pt-Havanna

MARYLLIDACEE

Euryclis amboinensis LOUD.  
(S.)

Cultivé (ornemental).



DIOSCOREACEES

*Dioscorea bulbifera* L. Groupements ligneux secondaires à basse altitude.  
(A) (S.)-(C.)-(F.)

*Dioscorea esculenta* BURK. Végétation de prairie-fourré - 1/2 anthropophile  
(Port-Havannah).

INGIBERACEES

*Alpinia purpurata* K. SCH. Terres profondes et fraîches à basse altitude  
(*Guillainia purpurata* VIELL.) (alluvions bien drainées).  
(S) (F.)

*Anomum cervuga* SEEM. - id. -  
(F.)

En forêt vers 500 mètres d'altitude, on observe assez fréquemment des Zingibéracées de petite taille ; je n'ai pas vu d'inflorescence.

MUSACEE

*Heliconia bihai* L. <sup>subspontané</sup>  
[Cà et là en stations abritées sur sol profond et frais.

CANNACEE

*Canna indica* L. Stations un peu ombragées, un peu humides.  
(pantropical d'origine américaine).

ORCHIDACEES

Les Orchidacées épiphytes sont abondantes dans la zone forestière, surtout à partir de 300 mètres d'altitude. J'ai observé en particulier, entre 300 et 600 mètres, divers *Dendrobium* (nombreuses espèces), *Ceratostylis*, *Pholidota*, *Oberonia*. Sous forêt, vers 500 mètres, on trouve communément une espèce terrestre à port de *Calanthe*.

Dans son compendium de la flore néo-hébridaise, GUILLAUMIN, mentionne les espèces suivantes dont plusieurs seraient particulières à l'île de Vaté (E.), *Oberonia glandulosa* LINDL., *Dendrobium calamiforme* ROLFE (E.), *D. inthermii* R. (E.), *D. involutum* LINDL., *D. insigne* REICHB., *D. levatii* KRANZL. (E.), *D. morianum* LINDL., *D. pseudo-tokai* KRANZL. (E.), *Bulbophyllum levatii* KRANZL., (E.) *Earina brousmichei* KRANZL., *Ceratostylis subulata* BL., *Pholidota spectabilis* KRANZL. (E.), *Saccolabium kajewskii* AMES, *Corymbis veratrifolia* REICHB., *Cystorchis variegata* BL., *Goodvera triandra* SCHL. (E.), *Hetaeria* aff. *H. oblongifolia* BL., *Habenaria physoclectra* REICH

ONTEDERIACEE

Eichornia crassipes SOLMS.	Hydrophyte nageante
(pantropical d'origine américaine).	(eaux peu agitées).

COTYLEDONES

CASUARINACEE

Casuarina equisetifolia L.	En bordure de plages sablonneuses ou sur ter-
(Pacifique, Asie tropicale)	rasses coralliennes : on observe, au Nord
	surtout, des arbres d'assez grande taille.

IPERACEES

Peperomia spp.	Herbes plus ou moins charnues, rupicoles ou
(dont P. leptostachyoides C.DC.)	épiphytes, en stations ombragées.
(P. pellucida H.B.K.)	

ORACEES

Le genre Ficus est représenté par de nombreuses espèces, certains individus à port de Banian étant remarquables par leurs dimensions gigantesques, dépassent de beaucoup celles des plus gros " Figuiers strangleurs " de Nouvelle Calédonie et, vus d'avion, se détachent très nettement sur le reste de la végétation qui même dans le cas de la forêt dense ne comprend généralement que peu de très grands arbres (1). Parmi ces banians, mentionnons F. prolixa FORST., commun dans toute l'île, F. microcarpa L. (zone littorale Nord - Ouest ).

J'ai noté également en forêt d'altitude la présence de Figuiers de faible taille, non strangleurs, un petit arbre cauliflore étant assez abondant.

GUILLAUMIN mentionne la présence dans l'île de F. kajewskii SUM. et de F. stenocarpa F. MUEL., petits arbres croissant ainsi que F. aff. septica BURM. en forêt sur le plateau.

Antiaris toxicaria LESCH.	Grand arbre (30 m) à contreforts assez larges,
(S.)-(F.)	très abondant dans les forêts du plateau sur
(La complète identité de cette	sols brun-rouge assez compacts, jusque vers
espèce avec celle que l'on trouve	300 m d'altitude, paraissant peu commun cepen-
en Indochine où son latex réputé	dant dans le secteur de Port-Havannah.
très toxique est recherché par les	Nom local " Mōlōtri ".
indigènes pour la préparation des	
poisons de flèches, ne me paraît pas	
absolument certaine).	

spectaculaire

(1) A Malakolo, les Figuiers ressortent encore sur le fond de la végétation de manière plus

URTICACEES

Il existe à Vaté, au moins 2 espèces de Dendrocnide (Laportea) arbustifs ou arborés, se retrouvant d'ailleurs à Santo. L'espèce la plus remarquable, à feuilles et sève urticantes, est un arbre pouvant atteindre 25 à 30 mètres, à larges contreforts, à feuilles peltées, D. peltata MIQ. (Malaisie), abondant dans les forêts du plateau où il est associé à Antiaris toxicaria. L'espèce (pour le genre) la plus commune est sans doute D. latifolia CHEW, petit arbre surtout fréquent dans les groupements secondaires. (Micronésie, Nouvelle-Calédonie) (Nom local " MANGALAT " ).

Elatostema macrophyllum ERONG. Assez commun en forêt, en bordure des ravins,  
(A) (P.?) vers 400 mètres.

Fleurya interrupta GAUD. Stations ombragées.  
(Pacifique méridional, Indochine)

Leucosyke capitellata WEDD. Groupements ligneux secondaires.  
(Malaisie)

Pipturus argenteus WEDD. Fourrés de la zone littorale, s'observant  
(Pacifique méridional, Malaisie) aussi sur le plateau, vers 200 mètres. Commun.  
(A) (C.) (P.)

P. velutinus WEDD. Zone littorale et plateau.

Procris pedunculata WEDD. Epicole ou épiphyte dans les groupements  
(Elatostema pedunculata FORST.) ripicoles.  
(Pacifique méridional, Malaisie).  
(A.) (C.F.)

Pseudopipturus repandus SKOTT. Zone littorale et plateau.

ROTEACEES

Kermadecia lutea GUIL. Arbre de 2ème grandeur (15 m) assez commun  
(Feuilles composées ou plus ou moins mais disséminé en forêt, entre 400 et 600 m.  
découpées ou (au voisinage des inflorescences) entières).  
(A)

BALANOPHORACEE

Balanophora fungosa FORST. Assez commun en forêt.  
(A) (C.)-(P.)

POLYGONACEE

*Polygonum barbatum* L.  
(pantropical)

En bordure des ruisseaux.

MARANTHACEES

*Alternanthera sessilis* D.C.  
(pantropical)

Semi-anthropophile. (Pelouses, bords de routes, pâturages).

*Amaranthus gangeticus* L.  
(pantropical)

Anthropophile.

*Achyranthes aspera* L.  
(pantropical)

Anthropophile.

~~*Amaranthus*~~ *spinosus* L.  
(pantropical)

Anthropophile. Très commun

*A. viridis* L.  
(pantropical)

Anthropophile. Assez commun.

*Cyatula prostrata* BL.  
(pantropical)  
(H) (P)

Défrichements, cultures ... (terrains un peu ombragés de préférence).

PHYTOLACCACEE

*Rivina humilis* L.  
(pantropical)

Anthropophile, commun en stations légèrement ombragées.

PORTULACACEE

*Portulaca oleracea* L.  
(pantropical)

Zone littorale (anthropophile).

RENONCULACEE

*Clematis* sp.

Liane à fleurs blanches, assez commune dans les fourrés, vers 200-300 m, dans le secteur de Port-Havannah.

ENISPERMACEE

Stephania forsteri A. GRAY  
(Malaisie et Zone tropicale du  
Pacifique Sud)

Défrichements.

ANNONACEES

Annona muricata L.

Petit arbre, <sup>Parfois</sup> ~~à~~ ~~l'échelle~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~même~~ ~~taille~~ ~~que~~ ~~les~~ ~~autres~~ ~~de~~ ~~la~~ ~~région~~ ~~et~~ ~~est~~ ~~très~~ ~~commun~~ ~~en~~ ~~forêt~~ ~~climacique~~ ~~ou~~ ~~en~~ ~~forêt~~ ~~secondaire~~ ~~entre~~ ~~50~~ ~~et~~ ~~500~~ ~~mètres~~ ~~d'altitude.~~  
dans groupements ligneux anthrophiles  
(Pointe du Diable).

Annona reticulata L.

- id. -

Polyalthia nitidissima BENTH.  
(A.) (C.) E

Forêts du plateau.

MYRISTICACEES

Myristica inutilis RICH  
(A.)

Arbre de 3ème grandeur à racines échasses  
très développées, commun en forêt climacique  
ou en forêt secondaire entre 50 et 500 mètres  
d'altitude.

Myristica sp.

Arbre de 2ème grandeur observé dans la forêt  
littorale sur sol noir (domaine HENÉLIN)

MONIMIACEE

Hedycharia sp.

Arbre de 3ème grandeur, en forêt à Antiaris,  
vers 200 m d'altitude.

MAGNOLIACEE - (WINTERACEE)

Bubbia sp (?)  
(feuilles à revers assez pâle)

Arbrisseau s'observant assez fréquemment en  
forêt, vers 400-500 m d'altitude.

BERNARDIACEE

Bernandia ovigera L.  
(Ensemble du Pacifique Sud et

Commun en bordure de plage.

Hernandia sp.  
(A.)

Arbre disséminé mais assez commun en forêt,  
vers 400-500 m d'altitude, (fruit nettement  
plus allongé que celui de H. cordigera).

Gyrocarpus americanus JACQ.  
(Pacifique, Malaisie)

Arbre commun en zone littorale.

CAPPARIDACEES

Capparis (spinosa L.)

Littoral sous le vent (Undim bay).

Cratava religiosa FORST.

Petit arbre à fleurs jaune-pâle (en Avril-  
Mai) des forêts peu denses à Inatsia, Calo-  
phyllum ... (secteur de Rentapao).

CUNONIACEES

Geissois (denhamii SEEM.)

Arbre de 3ème grandeur dominant une prairie  
à Paspalum, incluse dans la forêt, vers  
450 mètres d'altitude.

Spiranthamum sp

- id. -

Weinmannia denhamii SEEM.  
(A.)

Arbre de 3ème grandeur, en lisière de forêt,  
sur prairies, vers 450 mètres.

ROSACEE

Rubus rosaeifolius  
(N.C.)-(Malaisie)

Lisières de forêt sur pâturage. Plateau aux  
environs de Port-Vila.

LEGUMINEUSES - Papilionacées

Alysicarpus (vaginaria D.C.)

Aéroport au Nord de l'île.

Canavalia obtusifolia D.C.  
(pantropical)

Bords de mer

C. sericea A. GRAY  
(A.) (C.) (F)

- id. -

- Castanospermum australe A. CUNN.      Arbre de 2ème grandeur, disséminé en forêt  
(S.) (~~Inde~~) (Australia)      entre 50 et 400 m (non local " Naoti ").  
Commun
- Centrosema pubescens BENTH.      Anthropophile (Port-Havannah).  
(Pantrajical)
- Crotalaria incana L.      Bords de routes .  
*incana*
- U. mucronata DESV.      Brousse herbacée plus ou moins anthropophile.  
(pantropical)
- Derris trifoliata LOUR.      Liane commune dans les groupements littoraux  
(pantropical)      (sols rocailleux).
- Desmodium adscendens D.C.      Prairies, région de Port-Havannah, vers 300m  
(N.C.) (Amérique tropicale).      d'altitude.
- D. triflorum D.C.      Herbe naine, abondante dans les prairies du  
(Pantrajical)      secteur de Port Havannah.
- D. umbellatum D.C.      Bords de mer.  
(Pacifique méridional)  
(Asie tropicale).
- Erythrina variegata L.      Plante.  
(Pacifique et Asie tropicale)
- Indigofera anil L.      Anthropophile (d'après PARHAM)  
(I. suffruticosa MILL.)  
(origine américaine)
- I. benthamiana HANCE      Brousses anthropophiles.  
(A.) (Malaisie)
- Inocarpus edulis FORST.      Cultivé ou subspontané (?) Ça et là.  
(Pacifique tropical)
- Mucuna gigantea D.C.      Liane dans groupements littoraux rupicoles  
(A.) (C.) (F.)      (Pointe du Diable).

- Phaseolus lathyroides* L.  
(Pacifique tropical) Bord des routes
- Pterocarpus indicus* WILLD.  
(Malaisie) (Asie tropicale) Arbre de 2ème grandeur, çà et là dans les zones à Antiaris (ou à GAIACS)
- Sophora tomentosa* L.  
(pantropical) Bords de mer.
- Strongylodon lucidum* SEEM.  
(A.) (N.C.) (Pacifique tropical).  
(A.) Liane à fleurs rouges, commune en forêt à Antiaris, et dans les groupements ligneux secondaires (s'observant fréquemment en li- sières) jusque vers 300 mètres d'altitude.
- Tephrosia purpurea* PERS.  
(pantropical) Anthropophile et littoral.
- Vigna hosei* BACK.  
(V. oligosperma) Légumineuse assez commune dans les cultures abandonnées (mentionnée sous ce nom par PARHAM, sans nom d'auteur ni indication de lieu d'origine).
- V. marina* MERR.  
(pantropical) Bords de mer.
- CESALPINIACEES**
- Caesalpinia crista* L.  
(pantropical) Liane épineuse - broussailles plus ou moins anthropophiles.
- Cassia hirsuta* L.  
(Or. d'Amérique, devenu pantropical) Anthropophile.
- C. occidentalis* L.  
(pantropical) Anthropophile.
- C. tora* L.  
(pantropical) Commun et envahissant, vers 200 m d'altitude, dans les prairies de Port-Havannah (nom local européen " fausse pistache ").
- Intsia bijuga* O. KZ.  
(Pacifique tropical, Océan Indien). Arbre de 2ème grandeur, des forêts de la zone littorale sur sol peu profond (secteurs S. et E.

MIMOSACEES

- Acacia farnesiana WILLD.  
(C.) (F.)  
Buissons dans les prairies de Port-Havannah.
- A. simplicifolia DRUCE  
(Pacifique tropical)  
Bords de mer (terrains sablonneux).
- A. spirorbis LAB.  
(S.A.)(N.C.)  
Secteur de Port-Havannah, jusque vers 350 m d'altitude. Les troncs de certains sujets atteignent 1 mètre de diamètre.
- Adenantha pavonina L.  
(A.)(C.) (F.)  
Forêt des basses terrasses littorales, et plateau (zones à Acacia spirorbis).
- Desmanthus virgatus WILLD.  
Anthropophile. (Origine américaine, répandu dans tout le Pacifique).
- Entada gigas FAWC.  
(Pacifique, Malaisie, Amérique et Asie tropicale).  
Liane, très commune dans les forêts à Antiatis (observée surtout en lisière), jusque vers 300 mètres d'altitude.
- Leucocephala* DE WIT.  
Leucaena (glauca BENTH.)  
(pantropical)  
Secteur de Port-Havannah et flots voisins.
- Mimosa pudica L.  
(pantropical).  
Prairies mal entretenues et surpâturées, bords de route.
- Serianthes sp.  
Arbre de lère grandeur, disséminés dans la forêt, s'observant surtout au voisinage des ruisseaux, vers 400 mètres d'altitude.

OXALIDACEES

- Oxalis corniculata L.  
~~(Oxalis)~~ (pantropical)  
Oxalis à fleurs jaunes, anthropophile, en stations faiblement ombragées.
- O. corymbosa D.C.  
(pantropical)  
Oxalis à fleurs roses, naturalisé en stations semi-ombragées. (Tagabé).

RUTACEES

*Evodia hortensis* FORST.  
(Pacifique tropical)

Arbrisseau à fleurs blanches.

*Evodia* sp (?)

Arbre de 2ème ou 3ème grandeur, à fleurs rouges, en forêt vers 400 m d'altitude (versant de Port-Havannah).

*Micromelum minutum* SEEM.  
( Pacifique , Asie tropicale)

Groupements à Antiaris.

*Murraya exotica* L.  
(Pacifique, Asie tropicale)

- id. -

SIMARUBACEE

*Soulamea amara* LAM.  
(Pacifique, Malaisie)  
(S.)

Arbuste ou arbre de 3ème grandeur dans les groupements ligneux de bords de mer.

MELIACEES

*Carapa obovata* BL.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Mangrove (zones marginales)

*Dysoxylum amoopoides* Mig.

Commun en forêt de plateau (petit arbre des groupements secondaires). Inflorescences terminales blanches - nombreuses folioles).

MALPIGHIACEE

*Rysopteris discolor* GDR.  
(Pacifique tropical)

Secteurs littoraux (fourrés) (non commun).

EUPHORBIACEES

*Acalypha* sp.

Arbrisseau - rupicole (CO 3 Ca) - Secteurs littoraux du Sud.

*Aleurites moluccana* WILLD.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Forêt secondaire sur sols peu profonds (conditions relativement sèches).

*Bischofia javanica* BL.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Arbre disséminé dans la zone à Antiaris et dans les groupements littoraux (Pté de GAILLANE)

*Claoxylon insulanum* MULL. ARG.

Groupements ligneux de la zone littorale.

- Cleidion sp. Lisière de forêt secondaire (zone à Antiaris)  
(Domaine HENRI).
- Codiaeum variegatum BL. Arbuste en forêt sur CO 3Ca (et ponces volca-  
(Pacifique) niques) (secteurs littoraux).
- Croton levatii GUIL. Brousses anthropophiles (fourré et prairie  
(A.) non entretenues) (Port-Havannah).
- Euphorbia atoto FORST. Sables arrière-plages.  
(Pacifique, Asie tropicale)
- E. heterophylla L. Zone littorale, sur sols peu profonds.  
(Origine d'Amérique)
- E. hirta L., E. hypericifolia L. Herbes naines, anthropophiles.
- E. prostrata AIT. - id. -  
(pantropical)
- Euphorbia *Polypenicifolia* L. Sous-arbrisseau ± sarmentaux. Bords de routes  
(A.) (Rentapao).
- Excoecaria agallocha L. Bords de mer (estuaire)  
(Pacifique, Asie tropicale)
- Glochidion sp. Arbuste, en lisière de forêt vers 450 m.
- Homalanthus nutans BENTH et HOOK Lisières.  
(Pacifique méridional).
- Macaranga dicica MULL. ARG. Grand arbuste des groupements ligneux secon-  
(A.) daires.
- Macaranga tanarius MULL. ARG. Forêts basses de la zone littorale  
(Pacifique, Asie tropicale). (très abondant).
- Phyllanthus niruri L. Anthropophile (littoral).  
(pantropical).
- Ricinus communis L. Anthropophile. Commun.  
(pantropical)

MACARDIACEES

*Dracontomelum vitiense* ENGL.  
(A. - S. - F.)

Arbre de 2ème grandeur, caractérisé par ses empattements énormes s'observant dans les zones à *Antiaris* mais beaucoup moins commun qu'à Santo (nom local : Na Katambol).

*Rhus* (*retusa* ZOLL ?)

Arbuste commun dans les fourrés sur les pentes dominant Port Havannah, vers 200-300 m d'alt.

CORYNOCARPACEE

*Corynocarpus* sp. (?)  
(S. assez commun)

Fourrés dans la zone à *Antiaris* : arbuste plus ou moins sarmentaux/.

SAPINDACEES

*Allophyllus ternatus* RADLK.  
(Pacifique occidental, Malaisie)

Groupements ligneux littoraux.

*Cardiospermum halicacabum* L.  
(Pacifique)

Liane herbacée des groupements anthropophiles.

*Cupaniopsis* sp.

*Pometia pinnata* FORST.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Forêts de la zone littorale (secteur de la Pointe du Diable).

RAMNACEES

*Colubrina asiatica* BRONGN.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Formations ligneuses d'arrière plages.

*Alphitonia zizyphoides* A. GRAY  
(S.A., Pacifique méridional, Malaisie)

Arbre de 2è ou 3ème grandeur, observé en lisière de forêt, vers 450 m d'altitude (sujet observé bas-branches à ramifications horizontales remarquablement allongées).

*Gouania efatensis* GUIL.

Lianes, paraissant assez communes, observées en lisières de forêt ou dans les fourrés, vers 250 m d'altitude.

*Ventilago neo-calédonica* SCHL. (?)  
(C.)

Liane.



AMPELIDACEES

Les Ampélidacées jouent un rôle relativement important dans la végétation de lisière ou dans les fourrés, jusque vers 300 mètres d'altitude. Ce sont des lianes appartenant au genre Cayratia, 2 espèces au moins, dont C. carnosa GAGNEP. (Pacifique occidental, Indochine) étant représentées à Vaté. Lea sambucina WILLD (pantropical) existe à Santo ; je ne l'ai pas observé à Vaté.

ELAEOCARPACEES

- Aceratium braithwaiti SCHLECHT. (A.) Petit arbre - Forêt de plateau.
- Elaeocarpus sp. Arbre de 2ème grandeur, très abondant en forêt de 400 à 600 m. Fleurs blanches, assez grandes (plus de 1 cm).
- Elaeocarpus sp. Arbre de 1ère ou 2ème grandeur, à fleurs petites, à feuilles petites, légèrement bullée disséminé en forêt, de 400 à 600 mètres.

TILIACEES

- Grewia malococca L. f. (G. crenata SCHINZ.) Arbrisseau de la zone littorale. (S. A. - C. - F.)
- ~~Grewia (sumat. SWIL.)~~ ~~Petit arbre à basses altitudes (Santapao).~~
- Triumfetta procumbens FORST. Arrière-plages rocheuses, à découvert.
- T. rhomboidea JACQ. Cultures.

MALVACEES

Les Malvacées jouent un rôle très important dans la végétation secondaire, avec Hibiscus tiliaceus qui couvre de vastes étendues de sol brun-rouge de plateau par substitution à la forêt à Antiaris et Pangium ; .

- Abutilon indicum SW. (Pantropical) Sous-arbrisseau, en bord de mer.
- Hibiscus abelmoschus L. Sub-ligneux, hisurte, disséminé dans les plantations.

*Hibiscus tiliaceus* L.  
(pantropical)

Groupements ligneux de bords de mer et groupements ligneux secondaires de l'intérieur, de type fourré ou hallier.

*Malvastrum tricuspidatum* A. GRAY  
(pantropical)

Anthropophile.

*Sida* spp. (*S. acuta* BURM.,  
(pantropical) (*S. microphylla* CAV.,  
*S. rhombifolia* L.,  
*S. cordifolia* L.)

Végétation anthropophile.

Port Navannah.

*Thespesia populnea* SOL.  
(Pacifique, Océan Indien).

En bordure de la mer.

*Urena lobata* L.  
(pantropical)

Végétation anthropophile, plantations.

STERCULIACEES

*Heritiera littoralis* DRYAND

En bordure de la mer.

*Kleinhovia hospita* L.  
(S.A. Malaisie)

Arbre de 2ème grandeur (tronc à colonettes, bois très dur), disséminé dans la zone à *Antiaris*, nom local " Namatal ".

*Commersonia bartramia* MERR.

Arbuste ou petit arbre, observé en lisière de forêt, vers 450 m d'altitude.

*Melochia odorata* L.  
(R.) (C.)

Arbuste très commun dans les groupements ligneux (fourrés) de la zone littorale (route de Port-Vila à Forari).

*Sterculia* sp (?)

Grand arbre à feuilles non lobées, dans une forêt galerie à Laportea au Nord de Port-Vil

(*S. foetida* FORST.)

(Signalé au Nord et au Sud de l'Archipel, existe vraisemblablement à Vaté).

(Océanie, Asie tropicale)

ou *S. tannaensis* GUILL.?

DILLENIACEE

*Dillenia* (*biflora* MART ?)

Arbuste à fleurs jaunes, disséminé en forêt bas de pentes vers 450 m d'altitude.

GUTTIFERES

*Garcinia* sp. (*Racheni* PIERRE) Arbre ou arbuste à feuilles assez grandes, molles arrondies ou très obtuses, disséminé en forêt vers 400-500 m d'altitude.

*Calophyllum inophyllum* L. Bords de mer.

*Calophyllum* sp. Constituant essentiel ou un des constituants essentiels de la forêt, entre 350 et 550 m d'altitude, au N. de Port-Vila. Nom local "Tamanou de montagne".

PLACOURTIACEE

*Pangium* sp. Grand arbre (moins haut cependant que les *Antiaris*) à feuilles cordiformes et contrefort puissants, s'observant communément dans la forêt à *Antiaris*.

PASSIFLORACES

*Passiflora foetida* L. Végétation anthrophile  
(pantropical)

*P. suberosa* L. Anthrophile - zone littorale surtout.  
(Pacifique, Originaire d'Amérique)

BEGONIACEE

*Begonia* sp. Forêt sur pente forte, vers 550 mètres d'altit

THYMELEACEE

*Wickstroemia indica* MEY. Sous-arbrisseau, disséminé dans les prairies (Pacifique, Malaisie, Asie tropicale) ou les fourrés (secteur de Port-Havannah).

LYTHRACEE

*Pemphis acidula* FORST. Sous-arbrisseau, très commun sur les rochers (Pacifique, Océan Indien) en bordure de la mer.

SONNERATIACEE

Sonneratia (caseolaris ENGL.)  
(= S. acida L. f.)

Mangrove (littoral Nord près de Port-Havannah)

BARRINGTONIACEES

Une certaine confusion règne dans la classification des Barringtonia du Pacifique. On trouve, disséminé dans la forêt, vers 400 mètres d'altitude, un arbre de 2ème grandeur dont les fruits non ailés renferment une grosse graine comestible, que l'on peut rattacher à Barringtonia edulis SEEM., (= Barringtonia procera R. KN ?) espèce connue aux Fidji (nom local : Navel). B. racemosa BL., petit arbre à fruit anguleux, à inflorescences pendantes comme B. edulis, est commun en forêt (forêt secondaire), surtout le long des ravins, sur le plateau. B. asiatica KURZ., s'observe çà et là dans les secteurs littoraux.

RHIZOPHORACEES

Les espèces de mangrove sont peu représentées à Vaté; GUILLAUMIN signale Rhizophora mucronata LAM. R. apiculata BL., est commun dans les petites mangroves qui frangent la côte Nord, ainsi que Bruguiera gymnorhiza LMK.

ALANGIACEE

Alangium vitiense BAIL.  
(A.) - (F.)

Arbre de 2ème grandeur, disséminé dans la forêt à Antiaris.

COMBRETACEE

Terminalia cf. T. catappa L.

Grand arbre commun en zone littorale (souvent associé à Intsia).

MYRTACEES

Les Myrtacées paraissent nombreuses et jouent un rôle très important, essentiellement avec le genre Metrosideros, dans la forêt, au dessus de 350 mètres d'altitude. Dans l'ensemble, elles sont cependant fort mal connues.

Metrosideros sp.

Arbre de 3ème grandeur à tronc gris, à fleurs jaunes, commun dans les groupements ligneux secondaires (de type hallier), ou en lisière ou par bouquets dans les prairies, entre 400 et 500 mètres d'altitude.

(Autre sp. ?)

Arbre moyen, sur le plateau vers 200 m  
(zone à Acacia spirorbis)

Metrosideros sp. (ou spp.)

Plusieurs <sup>(9)</sup> espèces de grands arbres à troncs  
ocre, certains individus ayant des troncs énormes (2 mètres de diamètre) mais  
généralement peu élancés. Il semble qu'un ou plusieurs espèces soient du type  
"étrangleur" (troncs divisés à la base) ; mais les individus observés étaient  
tous autonomes. Ces Metrosideros qui apparaissent au Nord de Port-Vila au dessus  
de 350 mètres d'altitude deviennent plus abondants à mesure que l'on s'élève,  
constituant à partir de 550 mètres l'essentiel de la strate dominante.

Psidium guayava L.  
(pantropical)

Très abondant dans le secteur de Port-Havanna  
jusque vers 350 mètres d'altitude.

Decaspermum neo-ebudicum GUIL.  
(A.)

Groupements artistiques bas et aérés ?

Syzygium sp.

Petit arbre, en forêt, vers 450-550 m.

Syzygium (cf. S. neepau GUIL.)

Arbre moyen dans les groupements à Intsia  
(littoral Sud).

### MELASTOMACEES

A la différence de ce que l'on observe en Nouvelle Calédonie, les Mélastomacées  
sont très abondantes.

Astronia sp.

Arbre de 3ème grandeur, pouvant s'élever jus-  
qu'à la strate supérieure, à fleurs blanches,  
très abondant en forêt, entre 400 et 500 m.

Medinilla cf. M. heteromorphylla GUIL. Arbrisseau ramiflore, en forêt clairière,  
vers 450 mètres d'altitude.

Melastoma denticulatum LAB.

Prairies envahies par une végétation ligneuse  
arborescente, vers 400 mètres.

### OENOTHERACEE

Jussiaea suffruticosa L.  
(pantropical)

Lieux humides.

ARALIACEES

*Delarbrea collina* VIEILL.

(C.)

Forêt .

*Meryta* sp.

Forêt .

*Schefflera* sp.

Forêt .

*Tieghemopanax* sp (?)

Arbre de 2ème grandeur , très abondant en forêt, entre 400 et 600 mètres.

OMBELLIFERES

*Didiscus cussonii* GUIL. & BEAUV.

(C.)

Arrière-plages (à découvert).

*Hydrocotyle asiatica* L.

(-Pacifique, Asie trópical)

Prairies, vers 300 mètres (secteur de Port-Havannah).

MYRSINACEES

*Maesa efatensis* GUIL.

(H.)

Arbrisseau à fleurs jaunes en bordure de la mer, aux environs de Port-Vila.

*Rapanea (modesta* MEZ.)

Petit arbre, en lisière de forêt sur une prairie vers 450 mètres d'altitude.

SAPOTACEES

*Bassia obovata* FORST.

(A.)

Arbre de grandeur moyenne, observé au voisinage du lagon d'Erakor (associé à *Intsia*).

*Mimusops parvifolia* B. BR.

(Pacifique, méridional, Malaisie)

Arbre de 2ème grandeur, en forêt de la zone littorale (Pointe du Diable : domaine HENIN).

EBENACEE

*Diospyros* sp.

Arbre en forêt à Antiaris (région de Port-Vila)

OLEACEE

Jasminum didymum FORST.  
(Pacifique, Malaisie)

Liane dans les fourrés de la zone littorale.

LOGANIACEES

Couthovia neo-caledonica GILG. & BEN.  
Fagraea sp.

Arbre de 2ème ou 3ème grandeur.  
" Etrangleur " , pouvant en devenant autonome  
atteindre les dimensions d'un arbre de 2ème  
grandeur (peut être plusieurs espèces dont une  
très proche de F. schlechteri GILG. de Nelle-  
Calédonie), commun en forêt de 350 à 550 m.

Geniostoma (rupestris FORST)

Arbrisseau en forêt.

APOCYNACEES

Alyxia (efatensis GUIL.)

Liane en forêt, vers 450 mètres.

Cerbera manghas L.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Groupements ligneux en bordure de la mer.

Cerbera ou Cerberiopsis ?.

Arbre en lisière, vers 400 m. au dessus de  
Port-Havannah.

Ervatamia orientalis TUR.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Arbrisseau en station ombragée, à basse altitu

Ochrosia oppositifolia K. SCH.  
(S.A.) (C.) (F.)

Arbre petit ou moyen, à grandes feuilles,  
abondant sur les littoraux rocheux (CO 3 Ca)  
au Sud Est et au Nord.

Ochrosia sp.

Arbre en lisière, vers 400 mètres, au dessus  
de Port-Havannah.

Dans l'ensemble, les Apocynacées apparaissent beaucoup moins ~~importantes~~ abondantes  
qu'en Nouvelle Calédonie et se localisent surtout à basse altitude.

ASCLEPIADACEES

Asclepias curassavica L.  
(pantropical)

Cocoteraies, prairies (secteur de Port-Havannah)  
(nom local européen : Herbe à gendarme).

Hoya australis R. BR.  
(H.) (F.)

Groupements ligneux en bordure de la mer.

- Hoya Semi-épiphyte très abondant, en forêt entre 400 et 500 mètres.
- Marsdenia (?) Brousses anthropophiles.

CONVOLVULACEES

Plusieurs espèces à fleurs blanches de Ipomoea constituent à basse altitude, en lisière de forêt, d'épais rideaux (secteur de Forari). Ces rideaux de lianes sont toutefois moins fréquents et moins spectaculaires qu'à Santo ou Mikania micrantha, que je n'ai pas observé à Vaté, est associé aux Convolvulacées et le plus souvent domine.

- Cuscuta australis R.ER. (d'après PARHAM).
- Ipomoea biloba FORST. Fleurs mauves - bords de plages.  
(pantropical)
- I. bona-nox L. Grande fleurs blanches (tube de la corolle  
(I. alba L.) (Originaires d'Amérique, cylindrique, très allongé).  
pantropical).
- I. cairica SWEET. Fleurs bleu-mauve. Bords des routes, lisières  
(Asie, Pacifique) sur plantations.
- I. congesta R. ER. Fleurs bleu-mauve.  
(Pacifique, Asie tropicale)
- I. denticulata CHOISY. Fleurs mauves - bords de mer.  
(I. gracilis) R.ER.  
(Littoraux du Pacifique et de l'Océan Indien).
- I. (illustris PRAIN.) Grandes fleurs mauves.
- I. peltata CHOIS. Grandes fleurs blanches  
(Merremia peltata MERR.)  
(Pacifique, Malaisie, Océan Indien)
- I. turpethum R. ER. Grandes fleurs blanches.  
(Operculina turpethum S. MANS)  
(pantropical)
- Jacquemontia paniculata HAL. Herbe volubile, croissant en station semi-  
(pantropical) ombragée ou à découvert.

BORRAGINACEES

Messerschmidia (Tournefortia) argentea L. f. Arbuste en bordure de la mer.  
(Pacifique, Océan Indien).

CORDIACEES

Cordia aspera FORST.  
(Pacifique)

Petit arbre - Région de Port-Vila.

Cordia subcordata LAM.  
(Rivages du Pacifique et de  
l'Océan Indien).

Arbre petit ou moyen à fleurs orange des  
Groupements ligneux en bordure de la mer  
Commun.

Cordia myxa L.

Petit arbre des groupements ligneux anthro-  
pophiles.

VERBENACEES

Avicennia officinalis L.

Mangrove (littoral Nord).

Clerodendron inerme GAERTN.

Petit arbre - secteurs littoraux.

Lantana camara L.  
(origine d'Amérique <sup>pan</sup>tropical)

Fourrés - A.C. surtout au Nord.

PREMNA taitensis SCHAUER.  
(Pacifique, Océan Indien)

Petit arbre - secteurs littoraux.

Premna integrifolia L.

Arbrisseau ou arbuste - groupements littoraux  
surtout.

Stachytarpheta urticaefolia SAL.

Plantations, cultures abandonnées.

Vitex negundé L.

Arbuste de la zone littorale.

V. rapinoides GUIL. (A.)

V. trifolia L.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Sous-arbrisseau en station ensoleillée.  
Région de Port Havannah.

LABIÉES

(d'introduction relativement récente et plus ou moins anthropophiles).

*Coleus acutellarioides* BENTH. Stations semi-ombragées.  
(Pacifique occidental, Malaisie)

*Myrtis pectinata* POIT. Cultures, plantations.  
(pantropical)

*Leucas flaccida* R. BR. Sur pentes, à découvert  
(Pacifique occidental, Asie tropicale)

*Cocum basilicum* L. Terrains défrichés.  
(pantropical)

*Cocum sanctum* L. Terrains défrichés.  
(pantropical)

SOLANACEES

*Physalis angulata* L. Anthropophile.  
(pantropical) (d'origine Américaine)

*Solanum nigrum* L. Anthropophile  
(cosmopolite)

*S. seaforthianum* ANDERS. Liane assez commune en lisières (région de  
(originaire d'Amérique) Port-Vila).

*S. tetrandrum* R. BR. Anthropophile  
(Pacifique)

*S; torvum* SCHWARTZ. Anthropophile - très envahissant sur défri-  
(pantropical) chement de forêt à basse altitude (S. et E.  
de l'île).

CYRTANDRACEE

*Cyrtandra (efatensis* GUIL.) Arbrisseau très souvent dominant dans les  
sous-bois entre 400 et 600 mètres.

ACANTHACEES

*Acanthus ilicifolius* L. Bords de mer, sur des dépôts fins.  
(Pacifique, Océan Indien).

*Graptophyllum pictum* GRIFF.  
(Originaire d'Asie tropicale)

Arbrisseau anthropophile.

*Hemigraphis reptans* ANDR.  
(Pacifique)

Commun en forêt, le long des pistes.

*Thunbergia alata* BOJ.  
(Originaire d'Afrique)

Anthropophile, commun en bordure des routes dans le secteur de Port-Vila (fleurs jaune-orange).

*T. (fragrans)* ROXB.)

Anthropophile (moins commun que *T. alata*). (Port Havannah). (Fleurs blanches).

### CUCURBITACEES

*Momordica charantia* L.  
(pantropical)

Liane très commune dans les fourrés anthropophiles (non local : Margose " ).

*Erichosanthus* sp.

Liane à fleurs blanches, observé en lisière, sur le plateau, entre Vila et Port Havannah.

### RUBIACEES

*Chomelia efatensis* GUIL.

Arbuste en forêt.

*C. socleana* GUIL.

Arbuste en forêt, sur sols peu profonds.

*Dolicholobium (oblongifolium)* A. GRAY ?) Arbuste en forêt, en bordure d'un ravin vers 450 mètres.

*Guettarda speciosa* L.  
(Pacifique, Asie tropicale)

Petit arbre en bordure de la mer (côtes rocheuses).

*Oldenlandia biflora* L.  
(Pacifique, Asie tropicale)

~~Arbuste en forêt.~~ Zone littorale, à découvrir

*Spermacoe verticillata* L.  
(pantropical)

Anthropophile.

*Badusa corymbifera* A. GRAY.

Arbuste à fleurs blanches des falaises littorales (Erakor)

- Pavetta indica* L. Arbrisseau - groupements ligneux de la zone  
(Pacifique, Asie tropicale) littorale.
- P. opulina* DC. - id. -  
(A.C.)
- Morinda citrifolia* L. - id. -  
(Pacifique, Asie tropicale)
- Ophiorrhiza* (*harrisiana* HEINE) Sous-arbrisseau ou herbe dure, disséminé,  
assez commun en forêt entre 400 et 500 m.
- Psychotria* spp. Plusieurs espèces à port d'arbrisseau ou de  
sous-arbrisseau, communes en forêt au dessous  
de 300 mètres.
- Geophila herbacea* O. KTZ. Herbe rampante, ~~arbrisseau~~, en forêt sur sol  
(pantropical) plus ou moins humide, ~~et un peu d'altitude~~, entre  
400 et 500 mètres.
- Hydnophytum* sp. Epiphyte en forêt, vers 450 mètres d'altitude  
(versant de Port-Havannah.)

#### GOODENIACES

- Scaevola frutescens* KR. Bords de mer.  
(Zone littorale du Pacifique)

#### COMPOSEES

- Ageratum conyzoides* L. Cultures (non local européen : " Baume ")  
(pantropical)
- Bidens pilosa* L. Anthropophile  
(pantropical)
- Blumea densiflora* D.C. Sur alluvions, près de Port-Vila.  
(Pacifique, Asie tropicale)
- Elephantopus mollis* H.B. ET K. Prairies (non local européen : Faux tabac ).
- E. spicatus* JUSS. Encore peu répandu.  
(originaire d'Amérique).

- Emilia sonchifolia* D.C. Anthropophile - (zone littorale surtout).  
(pantropical)
- Pterocaulon redolens* F. VILL. Sur alluvions près de Port-Vila.  
(Pacifique occidental, Asie tropicale)
- Synedrella nodiflora* GAERTN. Anthropophile - Prairies semi-ombragées sur  
sols coralliens.
- Tithonia diversifolia* A. GRAY Fourrés, au voisinage des villages.  
(originaire d'Amérique)
- Tridax procumbens* L. Anthropophile  
(pantropical)
- Vernonia cinerea* LESS. Anthropophile.  
(Pacifique, Asie tropicale).
- Wedelia biflora* D.C. Fourrés au voisinage de la mer.  
(Pacifique, Asie tropicale)
- W. uniflora* S. MOORE Bords de mer (surtout sur rochers coralliens)  
(A.C.)

