

Rapport de consultance

Reconnaissance botanique du domaine minier de Kombwi-N'goye de la Société Le Nickel (SLN)



Aperçu d'une partie de la zone d'étude - Mathilde red. à droite

Laboratoire de Botanique et d'Ecologie Végétale Appliquées
Gilles Dagostini, Frédéric Rigault, Tanguy Jaffré

Rapport de Consultance

RECONNAISSANCE BOTANIQUE DU DOMAINE MINIER DE KOMBWI-N'GOYE DE LA SOCIETE LE NICKEL (SLN)

Laboratoire de Botanique et d'Ecologie Végétale Appliquées

Gilles Dagostini, Frédéric Rigault, Tanguy Jaffré

Réalisé pour la Société Le Nickel
Nouméa Mars 2003

RECONNAISSANCE BOTANIQUE DU DOMAINE MINIER DE KOMBWI-N'GOYE DE LA SOCIETE LE NICKEL (SLN)

INTRODUCTION

Le but de l'étude est de rechercher si les surfaces occupées par les différentes concessions SLN n'abritent pas de formations végétales primaires ou originales, et si les travaux miniers envisagés ne sont pas de nature à porter atteinte, de manière significative, à des groupements végétaux particuliers et à la diversité floristique locale.

Le présent rapport s'appuie sur deux missions de prospection. La première, hélicoptée, réalisée en compagnie d'un géologue de la SLN, avait pour objectif la reconnaissance des différentes concessions minières de la SLN dans la région Kombwi-N'Goye, afin de repérer celles qui étaient susceptibles de posséder un couvert végétal digne d'intérêt, ainsi que de prospector la forêt située sur la concession "Louise" qui ne possède pas de route d'accès. La seconde mission, du 16/12/2002 au 20/12/2002, était destinée à recueillir des données floristiques plus précises sur les secteurs précédemment repérés. Au cours de cette seconde mission le relevé systématique des espèces végétales, par cheminement, a été effectué au sein des concessions "Croix du Sud", "Stella 6", "Stella 5" et "Mathilde", qui surplombent l'embouchure de la Kombwi. Tout le secteur étant largement dégradé et sinistré par l'action des feux répétés (dont l'un sévissait au moment de notre venue sur la zone), seuls les secteurs les moins perturbés ont fait l'objet d'un examen précis de leur flore. Les zones les plus dégradées ont fait l'objet de reconnaissances ponctuelles qui ont confirmé la présence d'espèces banales, rejetant pour la plupart de souches (*Montrouziera sphaeroidea*, *Tristaniopsis spp*, *Codia spp*, *Pancheria spp*) associées à quelques touffes de Cyperaceae (*Costularia spp*, *Schoenus spp*).

Compte tenu de l'homogénéité de chacune des grandes unités de végétation identifiées, dans les différents secteurs reconnus, l'analyse floristique a été effectuée par formation végétale et non par secteur, afin de faciliter l'exposé. La localisation précise est donc indiquée uniquement pour les espèces les plus rares ou les plus originales.

RESULTATS

Quatre unités de végétation ont été caractérisées, comprenant

- des forêts à *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme) sur sol ferrallitique ferritique gravillonnaire,
- des maquis arbustifs sur cuirasse ferrallitique
- des maquis ligno-herbacés plus ou moins denses
- une formation littorale, fortement anthropisée et secondarisée, à l'embouchure de la N'Goye.



Forêt à *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme) - Louise



Formation para-forestière à *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme) - Mathilde

Les forêts à *Arillastrum gummiferum* (Chêne gomme)

Elles se situent, d'une part sur la partie Ouest de la concession "Louise", et d'autre part sur la partie Nord de la concession "Stella 5".

Bien que la forêt située sur la concession minière "Louise" soit mieux préservée que celle située sur la concession "Stella 5", toutes deux sont peu étendues et montrent une secondarisation importante due aux feux, dont les traces restent visibles à la base des troncs.

La strate arborescente, aux cimes non jointives, possède quelques grands arbres pouvant atteindre 20 à 25m, tandis que la plupart d'entre eux ont une hauteur de l'ordre de 15 m. Elle se compose principalement, en plus du chêne gomme, de *Gymnostoma poissonianum*, principalement en bordure d'un creek temporaire, et de plusieurs représentants de la famille des Guttiferae des genres *Montrouziera* et *Garcinia*. Le caractère secondaire de ces forêts est marqué par la présence de plusieurs Araliaceae (*Tieghemopanax spp*, *Myodocarpus spp*), d'Apocynaceae (*Alstonia coriacea*, *Pagiantha cerifera*) et de Cunoniaceae (*Codia spp*, *Pancheria spp*).

La strate inférieure, de 6 à 8m, est composée de plusieurs espèces des genres *Syzygium* (Myrtaceae), de divers Sapotaceae du genre *Pouteria*, de *Schefflera gordonii* (Araliaceae) et divers Cunoniaceae (*Codia arborea*, *C.discolor...*).

Le sous-bois est peu dense, sauf en quelques points de surfaces réduites, ayant probablement été préservés de l'action des feux. Il est représenté par divers recrus des espèces des strates supérieures et de quelques lianes communes de ces milieux : *Agatea pancheri* (Violaceae), *Smilax neocaledonica* (Smilacaceae), *Oxera macrocalyx* (Labiatae)...

Les groupes les plus typiques de la forêt dense humide sont peu représentés : les palmiers seulement par *Basselinia pancheri* et *B.gracilis*, deux espèces qui traduisent aussi une secondarisation de la forêt, les Pandanaceae, peu abondantes localement, par *Freycinetia verrucosa* et un *Pandanus* (à l'état stérile, ce qui n'a pas permis l'identification au niveau de l'espèce).

Sur les 93 espèces répertoriées dans cette formation, aucune n'est vulnérable (VU), en danger (EN) ou gravement menacé (CR), selon les critères de l'IUCN.

Une formation paraforestière à *Arillastrum gummiferum* se trouve également sur le plateau ferrallitique de la concession "Mathilde". La strate arborescente de chêne gomme est très éclaircie et se situe vers 6-8m de haut. Cette espèce est associée à des espèces paraforestières, comprenant *Gymnostoma deplancheanum* (Casuarinaceae), *Myodocarpus fraxinifolius* (Araliaceae), *Tristaniopsis guillainii* (Myrtaceae).

Le sous-bois, floristiquement appauvri, est constitué de quelques espèces appartenant au cortège floristique des maquis arbustifs voisins, telles *Alstonia coriacea*, *Alyxia tisseranti* (Apocynaceae), *Myodocarpus spp* et (Araliaceae), *Pancheria spp* (Cunoniaceae), *Syzygium spp* (Myrtaceae)...

Ces forêts, ainsi que le maquis paraforestier de chênes gomme, ne présentent pas un intérêt particulier en matière de conservation. Elles pourront néanmoins, dans le cas où elles seraient épargnées par les travaux miniers, constituer des sources de semences, pour une évolution à



Maquis arbustif sur sol ferrallitique ferritique



Agathis ovata (kaori de montagne) surcimant le maquis

terme des zones revégétalisées par des espèces pionnières, vers des formations végétales plus puissantes, et donc plus efficaces pour la régulation des débits hydriques et la lutte contre l'érosion.

Les maquis arbustifs sur sol ferrallitique ferritique gravillonnaire ou cuirassés

Ils sont localisés sur les plateaux sommitaux, où le sol généralement profond possède un horizon supérieur gravillonnaire avec, par endroits, un recouvrement de cuirasse ferrallitique plus ou moins démantelée.

La couverture végétale est généralement très clairsemée (moins de 10% pour les herbacées, 30% en moyenne pour la strate arbustive) pour une hauteur moyenne de 2m, y compris pour les espèces normalement arborescentes, certains individus atteignant toutefois 4 à 5m.

Le cortège floristique (60 espèces) se compose d'espèces banales typiques de ce milieu et largement répandues sur les massifs miniers. Ce groupement est dominé par une Casuarinaceae pionnière (*Gymnostoma deplancheanum*) associée à *Dacrydium araucarioides* (Podocarpaceae), ou par *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme) dans les zones les moins perturbées. La strate moyenne se compose de divers *Myodocarpus* (Araliaceae), *Codia discolor* (Cunoniaceae), *Hibbertia pancheri* (Dilleniaceae) et de plusieurs représentants des familles des Epacridaceae (*Styphelia spp*, *Dracophyllum spp*), des Proteaceae (*Stenocarpus spp*, *Grevillea spp*) et des Myrtaceae (*Tristaniopsis spp*, *Rhodamnia andromedoides...*). La strate herbacée comprend la fougère archaïque *Stomatopteris moniliformis*, ainsi qu'une fougère grégaire, caractéristique des milieux dégradés, *Dicranopteris linearis*. Toutes deux appartiennent à la famille des Gleicheiniaceae.

Sur la concession "Stella 5", se trouve, en position de crête, un maquis ouvert sur sol ferrallitique ferritique plus ou moins cuirassé. Malgré l'état de dégradation extrême de la couverture végétale, on trouve encore quelques pieds rabougris, en mauvais état et dans l'incapacité de se reproduire, de trois espèces de la famille des Araucariaceae, qui figurent au nombre des espèces menacées de Nouvelle-Calédonie : *Agathis ovata* (kaori de montagne), *Araucaria montana* et *A.muelleri*, qui ici, assez curieusement, cohabitent sur une surface d'environ 300 m². L'état de dégradation du peuplement est toutefois tel, qu'il semble inutile de le protéger en l'état. Seule une réhabilitation du site par des plantations de jeunes plants, permettrait éventuellement de reconstituer un peuplement d'Araucariaceae, dans des conditions de milieu apparemment favorables. Les incendies répétés ont ici encore manifestement causé des dégâts considérables, et probablement détruit une formation tout à fait originale, comprenant trois espèces (actuellement menacées) de la famille des Araucariaceae.

Les maquis ligno-herbacés

Sur les concessions inventoriées, ils sont généralement localisés sur sols bruns hypermagnésiens plus ou moins rubéfiés par des apports ferrallitiques, reposant sur des péridotites plus ou moins serpentinisées. Ils occupent aussi bien des pentes érodées que des piémonts marqués par un colluvionnement ferrallitique plus important.



Maquis ligno-herbacé près de Mathilde



Maquis ligno-herbacé sur pente sur Stella 6

Homogènes dans leur composition, ils sont toutefois de densités très variables, pouvant être très denses (100% de couverture herbacée pour 70% de couverture arbustive) sur les replats en crête ou piémont, ou au contraire très clairsemés (10% de couverture herbacée pour 30% de couverture arbustive) dans les zones les plus pentues ou les plus accessibles aux incendies. Ceux-ci ont rogné progressivement et profondément transformé les formations végétales de la région.

La hauteur de la strate arbustive se situe en moyenne vers 2m et se compose de diverses espèces des familles des Araliaceae (*Myodocarpus* spp), des Myrtaceae (*Tristaniopsis* spp, *Melaleuca* spp, *Myrtastrum rufopunctatum*, *Rhodamnia andromedoides*, *Syzygium n'goyense*...), des Cunoniaceae (*Codia discolor*, *Codia nitida*...), des Dilleniaceae (*Hibbertia trachyphylla*, *Hibbertia pancheri*), des Epacridaceae (*Styphelia albicans*, *Dracophyllum ramosum*), des Celastraceae (*Peripterygia marginata*). Dans les faciès les plus denses, formant des bosquets, cette strate arbustive peut atteindre 5 à 6m de hauteur.

La strate herbacée est essentiellement constituée de Cyperaceae des genres *Costularia* (*C.arundinacea*, *C. nervosa*, *C.comosa*) et *Schoenus* (*S. neocaledonicus*, *S.juvenis*).

Parmi les 72 espèces inventoriées dans ces maquis ligno-herbacés, toutes sont relativement banales et abondantes dans ce type de formation végétale, sur l'ensemble des massifs miniers. Aucune ne figure sur la liste rouge des espèces menacées, caractérisées selon les critères de l'IUCN.

La formation littorale dégradée

Située sur la concession "Victoire", elle serait retenue pour l'installation des infrastructures portuaires.

Cette formation est constituée de deux faciès différents, l'un, occupant la plage et l'arrière plage sur sol sableux, l'autre, occupant les replats sur colluvions latéritiques.

La première, largement secondarisée, possède quelques espèces pantropicales typiques des arrière plages : *Cerbera manghas* (Apocynaceae), *Scaevola sericea* (Goodeniaceae), *Clerodendron inerme* (Labiatae), *Hibiscus tiliaceus* (Malvaceae), *Morinda citrifolia* (Rubiaceae) ... Ainsi que quelques pieds d'une Sapindaceae indéterminée (*Cupaniopsis* ou *Arytera*), occupant une butte à proximité de la mer, qui devait sans doute, initialement, porter de la forêt sclérophylle littorale.

Le second faciès est installé sur des sols ferrallitiques d'apports et est constitué principalement d'espèces introduites, dont certaines plantées (manguier, flamboyant) associées à des espèces introduites invasives : *Leucaena leucocephala* (faux mimosa), *Psidium guajava*, (goyavier...). A coté de ces espèces introduites se trouvent quelques espèces endémiques du maquis minier : *Baumea deplanchei* (Cyperaceae), *Scaevola beckii* (Goodeniaceae), *Alphitonia neocaledonica* (Rhamnaceae). Localement *Acacia spirorbis* (gaïac) ainsi que *Casuarina collina* (bois de fer), deux espèces invasives autochtones, caractéristiques des zones profondément secondarisées, sont abondantes.

Dans les deux faciès la secondarisation est en outre marquée par la présence de plusieurs Gramineae (*Panicum maximum*, *Bothriochloa bladhii*, *Stenotaphrum*...) et d'espèces



Formation du littoral anthropisée

rudérales, appartenant aux genres *Sida*, *Passiflora*, *Commersonia*..., qui n'ont pas été systématiquement recensées, compte tenu de leur faible intérêt dans le cadre de la présente étude.

Cette formation est profondément marquée par l'activité humaine (anciens tas de minerai, cultures, habitation...). Sa flore est composée de quelques espèces littorales banales, largement représentées en Nouvelle-Calédonie, associées à un cortège floristique composé d'espèces introduites (cultivées ou rudérales) et d'espèces grégaires envahissantes (introduites ou locales).

CONCLUSION

La majorité des zones prospectées sont soit largement anthropisées (zone portuaire), soit fortement secondarisées par l'action de nombreux incendies qui se sont produits depuis plusieurs décennies, jusqu'à aujourd'hui.

C'est notamment le cas de toutes les zones basses, planes ou sur pentes érodées où se localisent les maquis arbustifs et ligno-herbacés. Mais c'est aussi, ce qui est moins habituel, le cas des crêtes cuirassées, dont l'une sur "Stella 5" porte encore les témoins (en très mauvais état, car dans des conditions de reproduction impossible) d'une formation végétale originale qui rassemblait pas moins de trois espèces de la famille des *Araucariaceae*, aujourd'hui assez fortement menacées (*Agathis ovata*, *Araucaria muelleri* et *A. montana*).

Les formations d'*Arillastrum gummiferum* (chêne gomme), dont les surfaces s'amenuisent aux cours des ans, ne sont représentées dans la zone que sous formes dégradées confinées principalement à des fonds de thalwegs. La forêt la plus représentative se trouvant sur la concession "Louise".

Dans l'ensemble étudié, seules les formations forestières présentent encore un intérêt écologique, dans la mesure où elles représentent une source de semences utiles pour la reconstitution des forêts denses humides, après l'arrêt de l'activité minière. Elles sont toutefois de surfaces limitées et leur cortège floristique est relativement appauvri.

Listes des espèces présentes dans les formations végétales

| Famille Espèce | Formations végétales | | | | | |
|-----------------------------------|---|---------------|--|--|--|-----------------------------------|
| | Statut: Endémique, Autochtone ou Introduites | Critères IUCN | Forêt dégradée à Arillastrum gummiferum | Maquis arbustif sur gravillons feralitiques | Maquis ligno-herbacés sur serpentines | Formation de littoral dégradée |
| ANACARDIACEAE | | | | | | |
| Mangifera indica (manguier) | I | | | | | * |
| APOCYNACEAE | | | | | | |
| Alstonia coriacea | E | | * | * | * | |
| Alyxia baillonii | E | | * | | | |
| Alyxia loeseneriana | E | | | | * | |
| Alyxia tisserantii | E | | * | | | |
| Cerbera manghas | A | | | | | * |
| Melodinus balansae | E | | | * | | |
| Pagiantha cerifera | E | | * | | | |
| AQUIFOLIACEAE | | | | | | |
| Ilex sebertii | E | | * | | | |
| ARALIACEAE | | | | | | |
| Delarbrea longicarpa | E | | | | | * |
| Myodocarpus crassifolius | E | | | * | | |
| Myodocarpus fraxinifolius | E | | * | * | * | |
| Myodocarpus lanceolatus | E | | * | * | * | |
| Myodocarpus sp | E | | | * | * | |
| Schefflera gordonii | E | | * | | | |
| Tieghemopanax dioicus | E | | * | | | |
| Tieghemopanax pancheri | E | | * | * | | |
| ARAUCARIACEAE | | | | | | |
| Agathis ovata (kaori de montagne) | E | VU | | * | | |
| Araucaria muelleri | E | EN | | * | | |
| Araucaria montana | E | VU | | * | | |
| CAESALPINIACEAE | | | | | | |
| Delonix regia (flamboyant) | I | | | | | * |
| Storckiella pancheri | E | | * | | * | |
| CASUARINACEAE | | | | | | |
| Casuarina collina (bois de fer) | E | | | | | * |
| Gymnostoma deplancheanum | E | | | * | * | |
| Gymnostoma glaucescens | E | | * | | | |
| Gymnostoma poissonianum | E | | * | | | |
| CELASTRACEAE | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|
| Peripterygia marginata | E | | | * | |
| CUNONIACEAE | | | | | |
| Codia arborea | E | * | | | |
| Codia discolor | E | * | * | * | |
| Codia nitida | E | | | * | |
| Cunonia macrophylla | E | | * | * | |
| Cunonia purpurea | E | | | * | |
| Cunonia vieillardii | E | * | | | |
| Pancheria alaternoides | E | | | * | |
| Pancheria gatopensis | E | | | * | |
| Pancheria vieillardii | E | * | * | | |
| CYPERACEAE | | | | | |
| Baumea deplanchei | E | | * | * | * |
| Costularia arundinacea | E | * | | * | |
| Costularia comosa | E | | * | * | |
| Costularia nervosa | E | | | * | |
| Costularia pubescens | E | | | * | |
| Costularia sylvestris | E | * | | | |
| Lepidosperma perteres | E | * | * | * | |
| Schoenus juvenis | E | | * | * | |
| Schoenus neocaledonicus | E | | * | * | |
| DENNSTAEDTIACEAE | | | | | |
| Pteridium esculentum (fougère aigle) | A | | * | * | * |
| DILLENIACEAE | | | | | |
| Hibbertia lucens | A | | * | | |
| Hibbertia pancheri | E | * | * | * | |
| Hibbertia podocarpifolia | E | | | * | |
| Hibbertia trachyphylla | E | | | * | |
| Tetracera billardieri | E | | | | * |
| DROSERACEAE | | | | | |
| Drosera neocaledonica | E | | * | | |
| ELAEOCARPACEAE | | | | | |
| Dubouzetia campanulata | E | | * | * | |
| Elaeocarpus baudouinii | E | * | | | |
| Elaeocarpus rotundifolius | E | * | | | |
| EPACRIDACEAE | | | | | |
| Dracophyllum ramosum | E | * | * | * | |
| Dracophyllum verticillatum | E | * | * | | |
| Styphelia albicans | E | | * | * | |
| Styphelia cymbulae | E | * | * | * | |
| EUPHORBIACEAE | | | | | |
| Aleurites moluccana (bancoulier) | A | | | | * |
| Breynia disticha | A | | | | * |
| Longetia buxoides | E | * | * | | |
| Ricinus communis (ricin) | I | | | | * |
| GLEICHEINIACEAE | | | | | |
| Dicranopteris linearis | A | | * | | |
| Stromatopteris moniliformis | E | * | * | | |
| GOODENIACEAE | | | | | |
| Scaevola balansae | E | * | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|---|---|
| Scaevola beckii | E | * | * | * | * |
| Scaevola montana | E | | | | * |
| Scaevola sericea | A | | | | * |
| GRAMINAE | | | | | |
| Bothriochloa bladhii | I | | | | * |
| Greslania rivularis | E | * | | | |
| Panicum maximum (herbe de Guinée) | I | | | | * |
| Stenotaphrum secundatum (buffalo) | I | | | | * |
| GUTTIFERAE | | | | | |
| Calophyllum inophyllum (tamanou) | A | | | | * |
| Garcinia amplexicaulis | E | * | | * | |
| Garcinia hennecartii | E | * | | | |
| Garcinia neglecta | E | * | | | |
| Montrouziera sphaeroidea | E | * | * | * | |
| Montrouziera verticillata | E | | | * | |
| HIPPOCRATEACEAE | | | | | |
| Dicarpellum sp | E | * | | | |
| ICACINACEAE | | | | | |
| Gastrolepis austrocaledonica | E | * | | | |
| LABIATAE | | | | | |
| Clerodendrum inerme | A | | | | * |
| Gmelina neocaledonica | E | | | * | |
| Oxera macrocalyx | E | * | | * | |
| Vitex trifolia | A | | | | * |
| SAPINDACEAE | | | | | |
| Cryptocarya elliptica | E | * | | | |
| Cryptocarya guillauminii | E | * | | | |
| Endiandra baillonii | E | * | | | |
| Endiandra sebertii | E | * | | | |
| LAXMANNIACEAE | | | | | |
| Lomandra insularis | E | * | * | * | |
| LILIACEAE | | | | | |
| Dianella plicata | E | | | | * |
| LINACEAE | | | | | |
| Hugonia penicillanthemum | E | * | | | |
| LINDSAEACEAE | | | | | |
| Lindsaea nervosa | A | * | | | |
| Sphenomeris deltoidea | E | | | | * |
| LOGANIACEAE | | | | | |
| Geniostoma densiflorum | E | | | * | |
| MALVACEAE | | | | | |
| Hibiscus tiliaceus | A | | | | * |
| MELIACEAE | | | | | |
| Dysoxylum canalense | E | * | | | |
| MIMOSACEAE | | | | | |
| Acacia simplex | A | | | | * |
| Acacia spirorbis (faux gaïac) | E | | | | * |
| Leucaena leucocephala | I | | | | * |
| MONIMIACEAE | | | | | |
| Hedycarya cupulata | E | * | | | |

| | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|--|---|---|
| MORACEAE | | | | | | |
| Ficus habrophylla | A | | | | | * |
| Ficus obliqua | A | | | | | * |
| MYRSINACEAE | | | | | | |
| Rapanea diminuta | E | * | * | | | |
| Rapanea pronyensis | E | * | | | | |
| Rapanea rouxii | E | * | | | | |
| Tapeinosperma clethroides | E | * | | | | |
| Tapeinosperma robustum | E | * | | | | |
| MYRTACEAE | | | | | | |
| Arillastrum gummiferum (chêne gomme) | E | * | * | | | |
| Austromyrtus pancheri | E | * | | | | |
| Austromyrtus vieillardii | E | * | | | * | |
| Babingtonia leratii | E | | * | | | |
| Cloezia aquarum | E | | | | * | |
| Cloezia artensis | E | | * | | | |
| Eugenia hurlimannii | E | * | | | | |
| Melaleuca buseana | E | | * | | * | |
| Melaleuca sphaerodendra | E | | | | * | |
| Myrtastrum rufopunctatum | E | | | | * | |
| Psidium guajava (goyavier) | I | | | | | * |
| Rhodamnia andromedoides | E | * | * | | * | |
| Stereocaryum sp | E | * | | | | |
| Syzygium austrocaledonicum | E | * | | | | |
| Syzygium ngoyense | E | | | | * | |
| Syzygium rhopalanthum | E | * | | | * | |
| Tristaniopsis calobuxus | E | | * | | * | |
| Tristaniopsis guillainii | E | | * | | * | |
| Tristaniopsis sp | E | | | | * | |
| Uromyrtus ngoyensis | E | * | | | | |
| NEPENTHACEAE | | | | | | |
| Nepenthes vieillardii | E | | * | | * | |
| OLEACEAE | | | | | | |
| Osmanthus austrocaledonicus | E | | | | * | |
| ORCHIDACEAE | | | | | | |
| Eriaxis rigida | E | * | * | | * | |
| Phreatia pachyphylla | A | * | | | | |
| PALMAE | | | | | | |
| Basselinia gracilis | E | * | | | | |
| Basselinia pancheri | E | * | | | | |
| PANDANACEAE | | | | | | |
| Freycinetia verrucosa | E | * | | | | |
| Pandanus sp | E | * | | | | |
| Pandanus tectorius | A | | | | | * |
| PAPILIONACEAE | | | | | | |
| Canavalia rosea | A | | | | | * |
| PASSIFLORACEAE | | | | | | |
| Passiflora suberosa | A | | | | | * |
| PELLINACEAE | | | | | | |
| Phelline lucida | E | * | | | | |

| | | | | | |
|----------------------------------|---|---|---|---|---|
| PITTOSPORACEAE | | | | | |
| <i>Pittosporum pronyense</i> | E | * | | | |
| PODOCARPACEAE | | | | | |
| <i>Dacrydium araucarioides</i> | E | * | * | | |
| PROTEACEAE | | | | | |
| <i>Beauprea montana</i> | E | * | * | * | |
| <i>Beaupreopsis paniculata</i> | E | | | * | |
| <i>Garnieria spathulaefolia</i> | E | * | * | | |
| <i>Grevillea exul rubiginosa</i> | E | | * | * | |
| <i>Grevillea gillivrayi</i> | E | | | * | |
| <i>Stenocarpus milnei</i> | E | | | * | |
| <i>Stenocarpus umbelliferus</i> | E | | * | | |
| RHAMNACEAE | | | | | |
| <i>Alphitonia neocaledonica</i> | E | * | * | | * |
| <i>Rhamnella vitiensis</i> | A | | | | * |
| RUBIACEAE | | | | | |
| <i>Bikkia macrophylla</i> | E | | * | | |
| <i>Coelospermum crassifolium</i> | E | * | | * | |
| <i>Ixora francii</i> | E | * | * | * | |
| <i>Morinda citrifolia (noni)</i> | A | | | | * |
| <i>Morinda montana</i> | E | * | | | |
| <i>Normandia neocaledonica</i> | E | | | * | |
| <i>Psychotria oleoides</i> | E | * | | * | |
| <i>Psychotria rupicola</i> | E | | * | * | |
| RUTACEAE | | | | | |
| <i>Acronychia laevis</i> | A | | | | * |
| <i>Comptonella baudouinii</i> | E | | | * | |
| <i>Comptonella drupacea</i> | E | | | * | |
| <i>Eriostemon pallidum</i> | E | | * | * | |
| <i>Halfordia kendac</i> | A | * | | | |
| <i>Myrtopsis calophylla</i> | E | * | | | |
| <i>Myrtopsis sellingii</i> | E | | | * | |
| SANTALACEAE | | | | | |
| <i>Amphorogyne spicata</i> | E | * | | | |
| <i>Exocarpos neocaledonicus</i> | E | * | | | |
| SAPINDACEAE | | | | | |
| <i>Cupaniopsis fruticosa</i> | E | | | | * |
| <i>Guioa glauca</i> | E | | * | | |
| <i>Storthocalyx pancheri</i> | E | * | * | * | |
| SAPOTACEAE | | | | | |
| <i>Niemeyera deplanchei</i> | E | * | * | * | |
| <i>Pouteria baueri</i> | E | * | | | |
| <i>Pouteria lasiantha</i> | E | * | | | |
| <i>Pouteria pancheri</i> | E | * | * | | |
| SAXIFRAGACEAE | | | | | |
| <i>Quintinia media</i> | E | * | | | |
| SCHIZAEACEAE | | | | | |
| <i>Schizaea dichotoma</i> | A | * | | | |
| SIMAROUBACEAE | | | | | |
| <i>Soulamea pancheri</i> | E | | * | * | |

| | | | | | |
|---------------------------------|---|---|---|---|---|
| SMILACACEAE | E | * | | | |
| <i>Smilax neocaledonica</i> | | | | | |
| STERCULIACEAE | A | | | | * |
| <i>Commersonia bartramia</i> | | | | * | * |
| <i>Maxwellia lepidota</i> | E | | | | * |
| <i>Melochia odorata</i> | A | | | | |
| SYMPLOCACEAE | E | * | | | |
| <i>Symplocos montana</i> | | | | | |
| THYMELAEACEAE | E | * | | | |
| <i>Lethedon leratii</i> | E | | | | * |
| <i>Lethedon tannensis</i> | E | | | | |
| <i>Solmsia chrysophylla</i> | E | * | | | |
| <i>Wikstroemia indica</i> | A | | * | | |
| ULMACEAE | A | | | | * |
| <i>Trema cannabina</i> | | | | | |
| VERBENACEAE | I | | | | * |
| <i>Lantana camara (lantana)</i> | | | | | |
| VIOLACEAE | E | * | | | |
| <i>Agatea pancheri</i> | | | | | |
| VISCACEAE | A | | | * | |
| <i>Korthalsella disticha</i> | | | | | |
| XYRIDACEAE | E | | | * | |
| <i>Xyris neocaledonica</i> | | | | | |