



Inventaires floristiques de la forêt S2 dans le cadre de l'étude d'impact du caniveau périphérique proposé pour le bassin de contrôle des résidus



Photographie 1 : Aspect général du sous-bois forestier lors des inventaires en forêt S2, avec en arrière plan des individus de *Pandanus bernardii* (Pandanaceae).

Etude réalisée par Stéphane Mc Coy & Thomas Le Borgne (Pépinière Goro Nickel)



1) Introduction

Un travail d'inventaire floristique a été réalisé sur une période de trois semaines, ayant pour but de déterminer la composition des formations végétales sur le passage du futur caniveau. Cet inventaire a donc pour objectif de vérifier et de dénombrer la présence d'espèces rares qui feront l'objet d'un plan de transplantation dans le cadre de leur sauvegarde. Enfin il s'agit d'estimer les quantités de bois de différentes espèces pour une future opération de coupe.

2) Méthodes

2.1 Inventaires

Les inventaires sont réalisés selon la méthode phytosociologique de Braun-Blanquet. Chaque espèce présente sur le couloir du caniveau est recensée puis affectée d'un coefficient (ou Code) de présence dans la végétation, la signification de ces coefficients est précisée dans le tableau 1.

Tableau 1 : méthode Braun-Blanquet ; coefficients, abondances et significations correspondantes

Code	Description	Abondance/ Recouvrement
+	Individu ou peuplement isolé	<1%
1	Plusieurs petits peuplements	1-5%
2	Peuplements moyennement abondant	6-25%
3	Peuplements abondant	26-50%
4	Peuplements très abondants	51-75%
5	Quasi mono-spécifique	76-100%

Chaque strate composant la végétation est ensuite décrite avec les recouvrement (pourcentage), le type de végétaux, la couverture au sol, ainsi que la hauteur et le nombre d'arbres de circonférence importante (supérieure à 50 cm à hauteur de 1.20 m).

2.2 Espèces rares



Les espèces rares qui sont observés sur ce couloir font l'objet d'un recensement et la présence de ces espèces en dehors de la zone d'impact doit être rapportée. Chaque individu est alors marqué d'un ruban bleu utilisé comme repère lors d'une transplantation ultérieure.



Photographie 2: Marquage d'un rejet de *Gmelina lignum-vitreum*

2.3 Déforestation

La zone impactée étant en partie composée de forêt sur pente, des mesures doivent être prises pour évaluer la ressource en bois utilisable dans cette forêt. Pour se faire, tout arbre présentant une circonférence supérieure ou égale à 50 centimètres (à hauteur de 1.2 mètre) sera recensé. Pour chacun de ces arbres, l'espèce est vérifiée et la circonférence relevée. Par l'utilisation d'une table de conversion de cubage proposé par la DDR (Province Sud), l'évaluation de la ressource forestière peut alors être calculée. Chaque arbre présentant de telles valeurs est marqué d'un ruban bleu (après que la transplantation des espèces rares ait eu lieu).



Photographie 3 : Marquage des troncs présentant des circonférences supérieures à 50cm : ici *Pleurocalyptus pancheri* (à gauche) et *Ochrosia elliptica* (à droite correspondant à la balise P7)

3) Résultats

Les inventaires ont été répartis en trois groupes : un maquis dense mais relativement bas de piémont à partir du point P1 à P4 ; puis la partie forêt de P4 à P7, et de nouveau du maquis dense de piémont mais atteignant une hauteur plus importante.

3.1 Le maquis dense de piémont (inventaires « P1-P2 » et « P2-P4 »)

Cette végétation présente sur les colluvions de ce fond de bassin présente majoritairement deux strates : une strate herbacée et une strate arbustive. La strate herbacée est ici fortement représentée avec un recouvrement avoisinant les 70 à 80%. L'espèce très largement dominante étant *Lepidosperma perteres*, suivi en moindre abondance de *Costularia comosa* et *C. nervosa*, ces trois espèces appartenant à la famille des *Cyperaceae*.

La strate arbustive est en revanche beaucoup plus variée à la fois dans sa hauteur et dans sa diversité spécifique. De façon générale, cette strate présente un recouvrement de 40% avec des passages plus denses (de l'ordre de 50%) dans une zone d'écoulement situé en contrebas du point P1. Les espèces dominantes dans cette formation dense de piémont sont *Myodocarpus lanceolatus* (*Araliaceae*), *Codia discolor*, *Pancheria alaternoides*, *Pancheria hirsuta*, (*Cunoniaceae*), *Hibbertia pancheri* (*Dilleniaceae*), *Styphellia veillonii*



(*Epacridaceae*), *Austrobuxus cuneatus* (*Euphorbiaceae*), *Cloeziartensis*, *Eugenia stricta* et *Tristaniopsis glauca* (*Myrtaceae*). La hauteur maximale de cette végétation varie entre 5 et 6 mètres couvrant 20 à 30%, avec un sous-couvert inférieure à 2 mètres comprenant le même cortège floristique avec la même densité. A noter également une importante population de *Cunonia macrophylla* (*Cunoniaceae*) vers P1, de *Soulamea fraxinifolia* (*Simaroubaceae*) et *Basselinia pancheri* (*Palmae*) dans l'effondrement proche de ce point et enfin de *Garcinia neglecta* (*Guttiferae*) en abondance croissante à l'abord de la zone forestière (c'est à dire P4). En ce qui concerne la diversité spécifique, cet inventaire a permis de recenser la présence de 70 espèces de végétaux supérieurs.

La majorité des espèces présentes sont des espèces à la fois recensées sur maquis dense mais également en maquis paraforestier. Certaines espèces sont également présente dans la forêt elle-même. Ceci montre qu'un maquis de piémont au contact de la forêt sera colonisé partiellement par les espèces de forêt comme le montre l'exemple avec le *Garcinia neglecta* plus abondant dans le maquis en bordure de forêt. Les résultats de cet inventaire sont présentés en Annexe 1.



Photographie 4: zone de maquis de piémont à l'approche du noyau forestier S2

3.2 La forêt (inventaire « P4-P7 »)



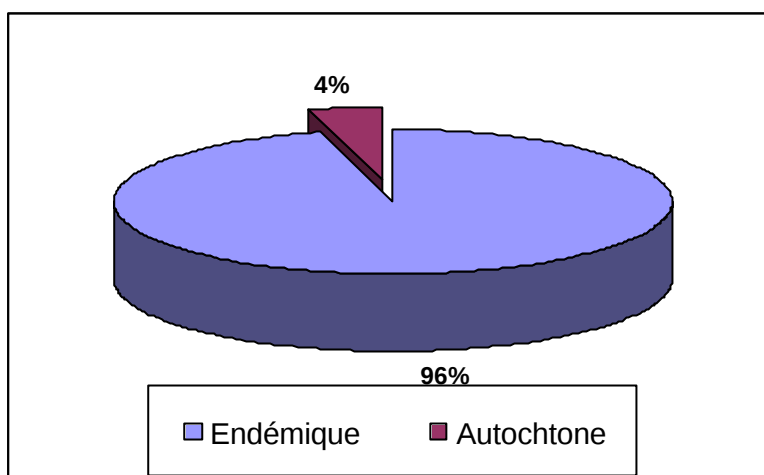
Cette partie correspond à une zone forestière sur un sol relativement plat par opposition à la même forêt située plus haut sur la pente et qui correspond à une forêt sur éboulis. Cette végétation est caractérisée par une strate d'arbres importante et haute avec des spécimens atteignant 20 mètres et présentant des circonférences dépassant parfois 150cm (voir recensement pour la coupe de bois). Le couvert végétal à hauteur du sol est quasiment nul, le sol étant ainsi recouvert de feuilles mortes en majorité. Quelques zones sont cependant colonisés par des *Lepidosperma perteres* (Cyperaceae) lorsque la canopée est moins dense.

La strate arbustive est très réduite (<20%) et sont présentes principalement les espèces suivantes:

Cordyline neocaledonica (Agavaceae), *Pagianta cerifera* (Apocynaceae), *Deplanchea speciosa* (Bignoniaceae), *Codia discolor* (Cunoniaceae), *Styphellia cymbulae* (Epacridaceae), *Austrobuxus rubiginosus*, *Cleidion vieillardii* (Euphorbiaceae), *Eugenia stricta* (Myrtaceae), *Basselinia pancheri* (Palmae), *Stenocarpus trinervis* (Proteaceae), *Anthirrea platycarpa*, *Ixora Francii*, *Psychotria leratii*, *P. semperflorens* (Rubiaceae), *Storthocalyx pancheri* (Sapindaceae) ou encore des essences forestières correspondant à l'apport d'arbres adultes environnant. Ceci est vérifié pour *Calophyllum caledonicum* (Guttiferae), *Agathis lanceolata* (Araucariaceae), *Pleurocalyptus pancheri*, *Tristaniopsis guillainii* (Myrtaceae).

Concernant la strate arborée, beaucoup plus dense (jusqu'à 50-60%), on retrouve le cortège d'espèces ci-dessus avec comme dominante les *Flindersia fournieri* (Flindersiaceae), *Calophyllum caledonicum* (Guttiferae), *Tristaniopsis guillainii*, *Syzygium austrocaledonicum* (Myrtaceae), , *Bureavella wakere*, *Planchonella kuebiniensis* (Sapotaceae).

A noter la présence d'*Agathis lanceolata*, et de *Podocarpus lucienii* chez les Gymnospermes et également de *Pandanus bernardii* pour les Pandanaceae. Une espèce n'a cependant pu être échantillonnée en raison de sa hauteur, seule la famille a pu être déterminée : il s'agit d'une Apocynaceae, cet individu fera l'objet d'une identification ultérieure. La totalité des espèces recensées atteint 119 espèces, la liste complète étant visible dans l'Annexe 2. Une telle diversité se retrouve aussi dans le fort taux d'endémisme (114 espèces sur 119) :



Graphique 1 : Taux d'endémisme retrouvé dans la forêt



Photographies 5 et 6 ; 5 : *Bureavella wakere* (SAPOTACEAE) au feuillage rouge, composante importante de la strate arborée de la forêt. 6 : Observation de la canopée de la forêt S2.

3.3 Le maquis de piémont de taille haute (inventaire « P7-P12 »)

La partie Est de la forêt donne suite à nouveau à du maquis de piémont comme vu précédemment avec pour différence la hauteur des arbres atteignant parfois 10 à 12 mètres. Le cortège floristique est sensiblement le même avec cependant quelques espèces tels que : *Gastrolepis austrocaledonica* (Icacinaceae), *Phyllanthus pronyensis* (Euphorbiaceae) mais également une densité accrue de *Tristaniopsis guillainii* (Myrtaceae) en supplément des *Codia discolor* (Cunoniaceae) et *Garcinia neglecta* (Guttiferae) composantes de la strate arborée déjà observées sur l'inventaire « P2-P4 ».

La strate herbacée est de nouveau très représentée par les *Lepidosperma perterres* à 40% alors que la strate arborée atteint un recouvrement de 40 à 50%. Dans cette formation de maquis de

piémont enrichi par un apport forestier le nombre d'espèces recensées est de 75. La liste phytosociologique est présentée en Annexe 2.



Photographie 7 : Végétation haute du maquis de piémont correspondant à « P7-P12 »

4) Espèces rares

Lors des différents inventaires réalisés, la recherche des espèces rares a permis de dénombrer des populations de trois espèces rares :

- ***Araucariaceae : Agathis lanceolata***, LR cd (enregistré comme rare mais déjà présent dans des réserves botaniques).
- ***Ebenaceae : Diospyros macrocarpa***, LR cd.
- ***Labiatae : Gmelina lignum-vitreum***, CR D («critically endangered and less than 50 mature individuals ») En danger critique d'extinction avec moins de 50 individus adultes.
- ***Rutaceae : Medicosma leratii*** EN («endangered » : en danger).

Il est important de déterminer si parmi les espèces rares répertoriées dans la forêt S2, ou dans les formations de piémont adjacentes, sont présents en d'autres localités :



Pour le *Medicosma leratii*, cette espèce est recensée dans le bassin de la Kwé Est, mais également à Prony de plus les individus sont généralement regroupés en population abondantes.

Les trois autres espèces sont présentes dans d'autres forêts du Sud notamment dans la réserve botanique de Forêt Nord. La reclassification de *Gmelina lignum-vitreum* serait peut-être envisageable, en effet il semblerait que cette espèce est été retrouvé fréquemment dans les forêts notamment la Forêt Nord et celle dite de l'entonnoir sur la concession Robert.

Par le biais de ces inventaires voici les résultats obtenus concernant ces espèces :

Tableau 2. Espèces rares : recensement et positionnement par rapport aux inventaires réalisés

Espèce	P1-P4	P4-P7	P7-P12	P13-P14	Transplantation possible ¹
<i>Agathis lanceolata</i>	0	6	2	0	7
<i>Diospyros macrocarpa</i>	0	1	0	0	0
<i>Gmelina lignum-vitreum</i>	0	17	3	0	12
<i>Medicosma leratii</i>	0	0	0	80	59



Photographies 8 et 9 petits individus de *Medicosma leratii* proche du point P13. Ces pieds ont été l'objet de transplantations à la pépinière Goro Nickel

¹ Les transplantations possibles correspondent aux arbustes de petite taille retirées de cette trajectoire le 15/06/05



Photographies 10 et 11 : marquage et transplantation de *Gmelina lignum-vitreum*

Impact sur la forêt

La traversée du caniveau dans la forêt correspondra à une longueur de 172 mètres. Cette distance inclut le parcours entre les points P4 et P12. Une partie forêt au sens strict de P2 à P7 (64 mètres) avec comme espèces présentent majoritairement dans la strate supérieure : *Flindersia fournieri* (Flindersiaceae), *Pleurocalyptus pancheri*, *Syzygium austrocaledonicum*, *Tristaniopsis guillainii* (Myrtaceae), *Calophyllum caledonicum* et *Montrouziera gabriellae* (Guttiferae) ainsi qu'une *Podocarpaceae*, *Podocarpus lucienii*. Ensuite du maquis dense de piémont de P7 à P12 sur une distance de 108 mètres avec une dominance de *Garcinia neglecta* (Guttiferae), de *Codia discolor* (Cunoniaceae), *Burretia wakere* (Sapotaceae) d'*Ochrosia balansae* (Apocynaceae) dans la canopée.

5) Evaluation des essences forestières

La majorité des espèces pouvant être récupérées dans cette forêt sont les espèces dominantes de la canopée. Le tableau suivant récapitule les données enregistrées lors des inventaires.

Chaque tronc a ensuite été entouré d'un ruban bleu dans le cadre d'une possible coupe. Les formules utilisées pour estimer les cubages sont issus de tableaux de calcul de la DDR, Province Sud.



Tableau 3 : Estimation de cubage correspondant au passage du caniveau dans la forêt S2

Famille	Espèce	Nom	Individus	Troncs 0.5 à 1m	>1m	Total m ³
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>		1	0,5065		0,5065
APOCYNACEAE	INDETERMINEE		1	0,5065		0,5065
APOCYNACEAE	<i>Cerberiopsis candelabra</i>	Candélabre	2	0,8696		0,8696
APOCYNACEAE	<i>Ochrosia elliptica</i>		2	0,9354		0,9354
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus lanceolatus</i>		1	0,4367		0,4367
ARAUCARIACEAE	<i>Agathis lanceolata</i>	Kaori	1	0,5981		0,5981
CASUARINACEAE	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	Bois de fer	1	0,4251		0,4251
CUNONIACEAE	<i>Codia discolor</i>		7	3,0220		3,0220
CUNONIACEAE	<i>Codia arborea</i>		1	0,4096		0,4096
EPACRIDACEAE	<i>Styphellia cymbulae</i>		3	1,2482		1,2482
FLINDERSIACEAE	<i>Flindersia fourrieri</i>		7	1,3799	2,1808	3,5607
GUTTIFERAE	<i>Calophyllum caledonicum</i>	Tamanou	5	1,6596		1,6596
GUTTIFERAE	<i>Garcinia neglecta</i>		17	5,9697	1,0904	7,0601
GUTTIFERAE	<i>Montrouzieria gabriellae</i>		2	1,0090		1,0090
ICACINACEAE	<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>		1		0,5452	0,5452
MELIACEAE	<i>Dysoxylum canalense</i>		1	0,3902		0,3902
MIMOSACEAE	<i>Archidendropsis granulosa</i>		1	0,5181		0,5181
MYRTACEAE	<i>Eugenia crucigera</i>		1		0,5452	0,5452
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>		9	3,6283		3,6283
MYRTACEAE	<i>Rhodamnia andromedoides</i>		1	0,3980		0,3980
Famille	Espèce	Nom	Individus	Troncs 0.5 à 1m	>1m	Total m ³
MYRTACEAE	<i>Syzygium mouanum</i>		2	0,8502		0,8502
MYRTACEAE	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>		5	2,2456		2,2456
MYRTACEAE	<i>Tristaniopsis guillainii</i>		10	1,6888	3,2712	4,9600
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucienii</i>		3	0,7185	0,5452	1,2637
Total m³				29,4134	8,1781	37,5915

Le volume total de bois exploitable s'élève ainsi à 37.59m³. Une procédure de déboisement déjà mise en place lors de la déforestation de l'exercice minier servira ici de guide pour cette nouvelle coupe.

Procédure de déboisement

1. L'équipe chargée du tronçonnage doit couper les arbres marqués sous la surveillance d'un responsable de Goro Nickel chargée de sécurité (faire l'inspection des tronçonneuses et équipement de sécurité).
2. Les branches seront coupées par l'équipe de sciage puis les troncs seront sectionnés pour permettre leur déplacement par pelleteuse ou camion à gume (maximum 12 mètres de longueur)



3. Les petits troncs (inférieurs à 50 cm de circonférence) pourront être déplacés par l'équipe chargée du tronçonnage vers des camions du sous-traitant ou empilés afin de faciliter l'accès aux arbres de grande taille par pelleteuse.
4. Une pelleteuse reprendra le nettoyage de la zone une fois l'étape du tronçonnage terminée et déplacera les larges troncs en bordure de la zone déblayée.
5. Le nettoyage de la végétation par les pelleteuses ou les bulldozers doit être dirigé de telle façon que les troncs subissent le moins de dégât possible.
6. Les troncs doivent être transportés depuis les zones déblayées jusqu'à l'aire de stockage à l'aide d'une pelleteuse (avec un arrangement de pinces pour manipuler les troncs une fois disponibles)
7. Le bois de construction et la végétation déblayée doivent être empilés séparément.
8. Goro Nickel informera le sous-traitant local de transport une fois que la pile de bois est prête à être envoyée.
9. Le bois sera chargé dans le camion soit par une pince excavatrice, soit par un autre équipement de levage mécanique.
10. Goro Nickel informera le conseiller en environnement du Conseil de Yaté ou autre délégué membre du Conseil, de l'arrivée du bois dans les zones de stockage désignées.
11. Les grumes doivent être empilées à l'endroit le plus plat et le plus accessible de la plate-forme par le sous-traitant, dans des stockages en longueur n'excédant pas 2 mètres de hauteur, afin de faciliter le travail des équipes de Yaté chargées du tronçonnage, et d'éviter des blessures aux bûcherons.

6) Conclusions

Les inventaires effectués dans cet abord de forêt ont montré principalement la richesse du noyau forestier à la fois en matière de diversité floristique avec plus de 119 espèces mais également en tant que ressource de bois, un bon nombre d'individus d'arbres sont en effet exploitables. Les espèces rares dénombrées ont été transplantées quand cela était possible. La majorité des espèces rares sont présentes dans des réserves ou présentent en d'autres localités. Cela suggère une éventuelle mise à jour des critères IUCN enregistrées pour ces espèces (*Medicosma leratii* et *Gmelina lignum-vitreum*).



Annexes 1 et 2 :

Annexe 1 : Inventaires P1-P2 et P2-P4

Espèces	P1-P2	P2-P4
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1	+
<i>Alstonia coriacea</i>	+	+
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+	+
<i>Antirhea platycarpa</i>	1	1
<i>Archirhodommyrtus turbinata</i>		+
<i>Austrobuxus cuneatus</i>	1	2
<i>Austrobuxus rubiginosus</i>	1	1
<i>Babingtonia leratii</i>	1	2
<i>Basselinia pancheri</i>	+	+
<i>Beccariella sebertii</i>	+	+
<i>Casearia silvana</i>	1	+
<i>Cloezia artensis</i>	1	1
<i>Codia discolor</i>	2	2
<i>Costularia comosa</i>	2	2
<i>Costularia nervosa</i>	+	+
<i>Cunonia macrophylla</i>	2	
<i>Cupaniopsis myrmoctona</i>	1	
<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	1
<i>Dubouzetia confusa</i>	+	+
<i>Dysoxylum canalense</i>	+	2
<i>Eriaxis rigida</i>		1
<i>Eugenia stricta</i>	2	1
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	1	+
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	+	
<i>Freycinetia spp</i>	+	
<i>Garcinia neglecta</i>	1	2
<i>Geissois pruinosa</i>	+	
<i>Grevillea exul</i>		1
<i>Guioa villosa</i>	1	1
<i>Halfordia kendac</i>	1	
Espèces	P1-P2	P2-P4
<i>Hedycarya parvifolia</i>	+	
<i>Hibbertia pancheri</i>	2	1
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+	
<i>Ixora francii</i>	+	1
<i>Joinvillea plicata</i>	+	
<i>Lepidosperma perteres</i>	3	4
<i>Litsea triflora</i>	+	1
<i>Lomandra insularis</i>	+	+
<i>Longetia buxoides</i>		1
<i>Megastylis gigas</i>	+	
<i>Melaleuca dawsonii</i>	+	1
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>		2
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	1	1
<i>Myodocarpus lanceolatus</i>	2	2
<i>Nepenthes vieillardii</i>	+	
<i>Pancheria alaternoides</i>	2	2
<i>Pancheria hirsuta</i>	2	



<i>Pancheria vieillardii</i>	1	+
<i>Phyllanthus caudatus</i>	+	+
<i>Pittosporum gracile</i>	+	+
<i>Polyscias pancheri</i>		+
<i>Psychotria oleoides</i>	1	
<i>Rapanea pronyensis</i>	+	+
<i>Rauvolfia semperflorens</i>	+	
<i>Scaevola balansae</i>	1	
<i>Scaevola beckii</i>	1	1
<i>Scaevola cylindrica</i>		1
<i>Semecarpus atra</i>	+	
<i>Solmsia calophylla</i>		+
<i>Soulamea fraxinifolius</i>	2	
<i>Stenocarpus trinervis</i>		+
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+	
<i>Storthocalyx pancheri</i>		2
<i>Styphelia veillonii</i>	2	2
<i>Syzygium ngoyense</i>	1	1
<i>Tapeinosperma robustum</i>	+	
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2	3
<i>Uromyrtus ngoyensis</i>		1
<i>Ventilago neocaledonica</i>		+
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	+	

Page suivante: Annexe 2 : Inventaires P4-P7 et P7-P12

- Appartenance des espèces à différentes formations végétales :

MO: Maquis ouvert ; MF: Maquis fermé ; MP: Maquis paraforestier ; MPt: Maquis ligno-herbacé de piémont ; ME: Maquis ligno-herbacé de sol érodé ; E: Forêt ; MH: Maquis hydromorphe

- Catégories IUCN :

LR lower risk; CR critically endangered; EN endangered; VU vulnerable; LRcd lower risk within a conservation area

- Statut : Endémique (E) ou autochtone (A)



Famille	Espèce	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	P4-P7	P7-P12
AGAVACEAE	<i>Cordyline neocaledonica</i>				1	1				LR	E	1	1
ALSEUOSMIACEAE	<i>Periomphale balansae</i>				1					LR	E	+	
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>				1					LR	E	+	
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>					1				LR	E	+	+
ANNONACEAE	<i>Fissistigma punctulatum</i>			1	1					LR	E	+	
ANNONACEAE	<i>Polyalthia nitidissima</i>				1					LR	A	+	+
ANNONACEAE	<i>Xylopia pancheri</i>			1	1					LR	E	+	
APOCYNACEAE	SP.				1							+	
APOCYNACEAE	<i>Alstonia coriacea</i>	1	1			1				LR	E	+	+
APOCYNACEAE	<i>Alyxia leucogyne</i>			1	1					LR	E	+	1
APOCYNACEAE	<i>Cerberiopsis candelabra</i>				1					LR	E	1	1
APOCYNACEAE	<i>Melodinus balansae</i>	1	1	1	1	1				LR	E	1	
APOCYNACEAE	<i>Ochrosia elliptica</i>				1					LR	E	1	+
APOCYNACEAE	<i>Pagiantha cerifera</i>	1	1	1		1				LR	E	1	1
AQUIFOLIACEAE	<i>Ilex sebertii</i>			1	1	1				LR	E	+	+
ARALIACEAE	<i>Arthrophyllum otopyrenum</i>			1	1					LR	E	+	
ARALIACEAE	<i>Meryta denhamii</i>				1					LR	E	1	1
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>			1	1	1				LR	E	+	1
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus lanceolatus</i>							1		LR	E	1	1
ARALIACEAE	<i>Polyscias dioica</i>	1	1	1	1	1	1			NE	E	+	
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>			1	1					LR	E	1	+
ARAUCARIACEAE	<i>Agathis lanceolata</i>				1					LRcd	E	1	
BIGNONIACEAE	<i>Deplanchea speciosa</i>			1	1					LR	E	2	1
CASUARINACEAE	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1	1	1						LR	E	+	
CONNARACEAE	<i>Rourea balanseana</i>			1						LR	E	+	+
CUNONIACEAE	<i>Codia arborea</i>				1					LR	E		1
CUNONIACEAE	<i>Codia discolor</i>				1	1				LR	E	2	2
CUNONIACEAE	<i>Codia montana</i>		1	1	1	1				LR	E	+	+
CUNONIACEAE	<i>Geissois pruinosa</i>					1	1			LR	E	1	1
CYPERACEAE	<i>Baumea deplanchei</i>					1	1	1	1	LR	E	+	+
CYPERACEAE	<i>Gahnia novocaledonensis</i>							1		LR	E	+	



CYPERACEAE	<i>Lepidosperma perteres</i>					1	1	1			LR	E	2	3
DILLENiaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	1	1	1		1					LR	E	+	
EBENACEAE	<i>Diospyros macrocarpa</i>				1						LR cd	E	+	+
Famille	Espèce	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	P4-P7	P7-P12	
EBENACEAE	<i>Diospyros parviflora</i>				1					LR	E	+		
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus yateensis</i>				1					LR	E	1		
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	1	1		1	1			LR	E	1	1	
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>	1	1	1	1	1	1			LR	E	1		
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia veillonii</i>	1	1							LR	E	+	1	
EUPHORBIACEAE	<i>Austrobuxus rubiginosus</i>				1					LR	E	1		
EUPHORBIACEAE	<i>Cleidion veillardii</i>			1	1					LR	E	2	1	
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus aeneus</i>					1	1	1		LR	E	1		
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus carlottae</i>				1					LR	E	+		
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus montis-fontium</i>				1					LR	E	+		
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus pronyensis</i>		1	1						LR	E	1	2	
EUPHORBIACEAE	<i>Scagea depauperata</i>				1					LR	E	1	+	
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia puberula</i>				1					LR	E	+		
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia silvana</i>			1	1	1	1			LR	E	+	+	
FLACOURTIACEAE	<i>Homalium guillainii</i>				1					LR	E	+		
FLAGELLARIACEAE	<i>Flagellaria neocaledonica</i>					1	1	1		LR	A	+	+	
FLINDERSIACEAE	<i>Flindersia fournieri</i>		1	1	1					LR	E	1		
GOODENIACEAE	<i>Scaevola balansae</i>			1	1	1				LR	E	+	1	
GUTTIFERAE	<i>Calophyllum caledonicum</i>				1					LR	E	1		
GUTTIFERAE	<i>Garcinia balansae</i>				1					LR	E	2	1	
GUTTIFERAE	<i>Garcinia neglecta</i>	1	1	1						LR	E	+	1	
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>				1					NE	E	1	+	
ICACINACEAE	<i>Apodytes clusiifolia</i>				1					LR	E	+		
ICACINACEAE	<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>				1					LR	E		+	
JOINVILLEACEAE	<i>Joinvillea plicata</i>								1	LR	A	+	+	
LABIATAE	<i>Gmelina lignum-vitreum</i>					1				CR D	E	1		
LAURACEAE	<i>Cryptocarya guillauminii</i>				1					LR	E	+	+	
LAURACEAE	<i>Endiandra baillonii</i>				1					LR	E	+		
LAURACEAE	<i>Litsea triflora</i>		1	1		1	1			LR	E	1		



LILIACEAE	<i>Dianella spp</i>	1	1	1	1	1	1	1		LR	E	+	
LINACEAE	<i>Hugonia penicillanthemum</i>			1		1				LR	E	+	1
MELIACEAE	<i>Dysoxylum canalense</i>			1						LR	E	2	2
MIMOSACEAE	<i>Archidendropsis granulosa</i>				1					VU B1 + 2C	E	+	+
MONIMIACEAE	<i>Hedycarya parvifolia</i>				1					LR	E	1	1
Famille	Espèce	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	P4-P7	P7-P12
MORACEAE	<i>Ficus asperula</i>				1		1			LR	E		+
MORACEAE	<i>Ficus nitidifolia</i>				1					LR	E	+	+
MYRSINACEAE	<i>Rapanea asymmetrica</i>			1	1					LR	E	1	+
MYRSINACEAE	<i>Rapanea macrophylla</i>				1					LR	E	+	+
MYRSINACEAE	<i>Rapanea spp</i>			1	1					NE	E	+	
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>				1					LR	E	1	
MYRTACEAE	<i>Archirhodomyrtus turbinata</i>			1	1	1				NE	E	+	+
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus alaternoides</i>					1	1			LR	E	+	
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus vieillardii</i>				1					NE	E	+	1
MYRTACEAE	<i>Eugenia brongniartiana</i>			1	1					LR	E	+	1
MYRTACEAE	<i>Eugenia crucigera</i>				1					LR	E	1	+
MYRTACEAE	<i>Eugenia stricta</i>		1	1	1	1				LR	E	1	
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>				1					LR	E	2	
MYRTACEAE	<i>Rhodamnia andromedoides</i>			1		1	1			LR	E	+	+
MYRTACEAE	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>			1	1					LR	E	1	1
MYRTACEAE	<i>Syzygium capillaceum</i>				1					NE	E	1	
MYRTACEAE	<i>Tristaniopsis guillainii</i>		1	1						LR	E	2	2
OLEACEAE	<i>Jasminum simplicifolium</i>					1				LR	E	+	
ORCHIDACEAE	<i>Malaxis taurina</i>				1					LR	A	+	
PALMAE	<i>Chambeyronia macrocarpa</i>				1					LR	E	+	
PALMAE	<i>Basselinia pancheri</i>				1					LR	E	1	
PANDANACEAE	<i>Freycinetia spp</i>				1					NE	E	+	
PANDANACEAE	<i>Pandanus bernardii</i>				1					LR	E	2	1
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum deplanchei</i>				1	1	1			LR	E	+	+
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1					LR	E	+	1
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum pronyense</i>				1					LR	E	+	
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucienii</i>				1					LR	E	1	



PROTEACEAE	Beauprea montis-fontium	1	1								LR	E	+	
PROTEACEAE	Stenocarpus trinervis					1					LR	E	1	1
RHAMNACEAE	Alphitonia neocaledonica	1	1	1	1	1					LR	E	1	1
RHAMNACEAE	Ventilago neocaledonica					1					LR	E	+	+
RUBIACEAE	Antirhea platycarpa						1	1			LR	E	1	1
RUBIACEAE	Atractocarpus heterophyllus					1					LR	E	+	+
RUBIACEAE	Cyclophyllum francii					1					LR	E	+	
Famille	Espèce	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	P4-P7	P7-P12	
RUBIACEAE	Gardenia aubryi	1	1	1	1					LR	E	+		
RUBIACEAE	Ixora francii	1	1				1			LR	E	+		
RUBIACEAE	Psychotria douarrei				1					LR	E	1		
RUBIACEAE	Psychotria leratii				1					LR	E	+	+	
RUBIACEAE	Psychotria oleoides			1			1	1		LR	E	+		
RUBIACEAE	Psychotria semperflorens				1	1				LR	E	1	+	
RUBIACEAE	Tarenna rhypalostigma		1	1	1					LR	E	+	1	
RUTACEAE	Medicosma leratii		1							EN	E		1	
RUTACEAE	Melicope vieillardii				1					LR	E	+		
SANTALACEAE	Exocarpos phyllanthoides		1	1			1			LR	E	+		
SAPINDACEAE	Cupaniopsis myrmoctona			1	1					LR	E	+	1	
SAPINDACEAE	Guioa glauca			1	1	1				LR	E	+		
SAPINDACEAE	Guioa villosa			1	1	1				LR	E	1	1	
SAPINDACEAE	Storthocalyx pancheri		1	1						LR	E	1	1	
SAPOTACEAE	Bureavella wakere				1					LR	E	+	+	
SAPOTACEAE	Planchonella kuebiniensis				1					LR	E	1	+	
SIMAROUBACEAE	Soulamea fraxinifolia			1						LR	E		1	
SYMPLOCACEAE	Symplocos flavescens				1					LR	E	1	+	
THYMELIACEAE	Solmsia calophylla		1	1		1	1			LR	E		1	
THYMELIACEAE	Wikstroemia indica			1	1	1			1	LR	A	+		
VIOLACEAE	Hybanthus austrocaledonicus									LR	E	+	1	