

Inventaire de la réserve de la Forêt Nord

Rapport de Consultance pour Goro-Nickel S.A.



Photo 1 : Réserve de la Forêt Nord, vue de la face Est.

Laboratoire de Botanique et d'Ecologie Végétales Appliquées
Jérôme Munzinger, Gilles Dagostini, Frédéric Rigault & David Kurpisz



Institut de recherche
pour le développement

Rapport de Consultance pour Goro-Nickel S.A.

Nouméa, Mars 2007

Rapport de Consultance
Munzinger, Dagostini, Rigault & Kurpisz

Inventaire de la réserve de la Forêt Nord

CONTEXTE.....	3
MATERIEL ET METHODES	4
I. Présentation du site d'étude.....	4
Les Maquis miniers	5
Les formations para- et préforestières	5
La forêt dense humide	5
II. Méthodes	6
Méthode des Points-Quadrats.....	6
Méthode des Parcelles	7
Récolte aléatoire	8
Données bibliographiques	8
III. Identification	8
RÉSULTATS	9
I. Formations végétales.....	9
Densité et diamètre en comparaison avec d'autres travaux	9
Richesse spécifique	10
Traitement statistique des parcelles.....	12
Identification et caractérisation des principaux faciès	14
Conclusions	17
II. Espèces à statut particulier	18
Espèces proposées sur la liste rouge de l'IUCN (Jaffré, Bouchet, and Veillon, 1998).....	18
Espèces patrimoniales, rares ou mal connues	19
Espèces nouvelles ou potentiellement nouvelles	21
Espèces non évaluées	23
CONCLUSIONS.....	30
RÉFÉRENCES CITÉES	32
ANNEXES	36
Annexe 1 : liste obtenue à partir des deux méthodes utilisées	36
Annexe 2 : liste complète des espèces rencontrées	43

CONTEXTE

La Société Goro-Nickel a sollicité le laboratoire de botanique et d'écologie du centre IRD de Nouméa pour la réalisation d'un inventaire de la réserve « Forêt Nord ».

Cette étude se place dans le contexte de la construction d'un complexe industriel directement à proximité de cette forêt. En effet, il s'est avéré qu'aucun inventaire complet de ladite réserve n'avait été réalisé, indispensable à une politique de suivi et de gestion environnemental du site, notamment des impacts potentiels provoqués par la proximité de telles infrastructures.

Des recherches ont donc été réalisées pendant deux ans par le laboratoire de botanique et d'écologie dont les résultats sont présentés ici.

Elles s'inscrivent plus globalement dans le programme d'étude des forêts humides de Nouvelle-Calédonie actuellement en cours au laboratoire de Botanique et d'Ecologie Appliquées.

RAPPEL : Il est important de garder à l'esprit que la flore de Nouvelle-Calédonie est extrêmement riche, et relativement mal connue, toutes les familles n'ayant pas été traitées (environ 1/4) dans la Flore de Nouvelle-Calédonie et Dépendances (Aubréville et al., 1967-). Des espèces nouvelles sont régulièrement trouvées, y compris dans des familles qui ont déjà été traitées dans des volumes de la flore (parfois très récents). De plus, il est souvent indispensable d'avoir des fleurs ou des fruits pour identifier certains groupes. Les arbres ont été marqués pour permettre un suivi des individus problématiques, mais malgré un suivi régulier, tous n'ont pu être identifiés à l'espèce, faute de floraison pendant la durée de cette étude.

De même, des récoltes ont été réalisées qui n'ont pu être identifiées jusqu'à présent, certaines d'entre-elles ont été envoyées aux spécialistes en charge du groupe mais les identifications ne sont pas encore revenues. Dans d'autres cas, la littérature existante n'a pas permis d'identifier la plante jusqu'à présent, avec la possibilité d'avoir affaire à une espèce nouvelle. Des numéros de récoltes, déposés à l'herbier de Nouméa, et donc consultables, sont précisés afin de faire le lien entre les futures identifications et les spécimens.

REMERCIEMENTS : cette étude a été possible grâce à l'autorisation de la Direction des Ressources Naturelles de la Province Sud. Les auteurs remercient également tout le personnel du laboratoire qui a participé à ce travail, notamment Wylliam Nigote pour un gros travail de terrain. Un gros travail de synthèse a été réalisé par Céline Grignon, dans le cadre d'un stage de master 2 (Grignon, 2006), que nous remercions vivement.

-Le groupe 1

Il rassemble 33 espèces dont les individus ont des DBH supérieurs ou égal à 5cm de DBH, sur 2 parcelles (P11, P28).

Ces parcelles ont été placées dans un faciès particulier où des espèces magnésiophilles ont été reconnues. Vu les surfaces réduites de ce milieu (piémont sur sol serpentineux hypermagnésien), elles ont été placées l'une à côté de l'autre sur site.

Toutes 2 sont dominées, en nombre d'individus, par *Hybanthus micranthus* (53% de contribution spécifique pour le groupe considéré), *Schefflera gabriellae* (9.3%), *Neuburgia novocaledonica* et *Xylopiella vieillardii* (tous deux à 6.98%). Notons que *Hybanthus* et *Neuburgia* sont absents des parcelles de tous les autres groupes et que *Schefflera* n'est présent que dans le groupe 2, et ce en proportion très faible.

Ces deux parcelles regroupent également des taxons peu représentés dans les autres groupes de relevés : *Homalium guillainii* (4.65% de contribution pour ce groupe), *Piliocalyx munz2683bis* et *Tetracera billardieri*.

Rajoutons qu'elles possèdent des taxons qui même s'ils sont peu représentés ici, sont absents de tous autres relevés : *Cryptocarya macrocarpa*, *Cyathea intermedia* et *Dysoxylum macrostachyum*. On note de plus une absence de palmiers dans ce groupe de parcelles.

-Le groupe 2

Il rassemble 36 espèces de DBH ≥ 5 cm, sur 1 parcelle (parcelle 35). Celle-ci a été placée dans une relique forestière de surface extrêmement réduite et isolée des autres noyaux forestiers, et dans laquelle a été découverte la nouvelle espèce *Planchonella latihila* Munzinger & Swenson ined.

Le faciès est très dégradé et correspond plus à une succession paraforestière mise en place après destruction par les incendies nombreux et visiblement répétés qui ont fait disparaître la forêt sur ce versant.

Cette parcelle ne se trouve donc pas d'affinités avec les autres qui ont été posées en faciès strictement forestiers.

-Le groupe 3 rassemble 185 espèces comprenant des individus de DBH ≥ 5 cm, sur 14 parcelles.

Ces parcelles se distinguent de celles des autres groupes par une abondance d'espèces peu représentatives par ailleurs : *Garcinia* spp. (10.45% pour *G. balansae* et 9.4% pour *G. neglecta*), *Cleistanthus stipitatus* (8.71% de contribution dans le groupe considéré), et par deux taxons de la voûte forestière qui sont absents des autres parcelles : *Dysoxylum dzumacense* (3.55%) et *Dysoxylum rufescens* (2.39%).

Rajoutons que sans être abondantes, plusieurs espèces ne se retrouvent dans aucune parcelle d'un autre groupe : *Pycnanthus chartacea*, *Cupaniopsis macrocarpa*, *Halfordia kendac*, *Guioa glauca*, *Cupaniopsis sylvatica*...

Traitement statistique des parcelles

Elle a été effectuée par l'analyse des 40 parcelles posées dans la forêt et regroupant 308 espèces pour les individus de circonférence (DBH) supérieure à 5cm. Cette comparaison est réalisée en utilisant le positionnement multidimensionnel non métrique (non metric multidimensional scaling-NMDS) avec l'utilisation du logiciel Primer© (Clarke and Gorley, 2006).

Le traitement statistique par NMDS permet une réorganisation et une gradation des relevés en fonction de leurs ressemblances (mesurée par une distance d). Cette ordination est le reflet d'un gradient de végétation qui traduit l'influence prépondérante d'une ou plusieurs espèces. Ainsi, on peut distinguer 4 groupes de relevés plus ou moins distinctement individualisés (Figure 4). Cette Figure montre que les parcelles peuvent être très différentes entre elles, voire complètement dissemblables, et donc que la forêt est hétérogène.

Une parcelle (P12), posée au sein de la forêt dans un chablis en voie de reconstitution a été extraite du traitement statistique. Elle montrait des affinités avec deux groupes de parcelles bien séparés et rendait l'interprétation moins claire. De plus le faciès représenté ici paraissait très dégradé (proximité d'un chablis envahi de *Lantana*), tout comme le faciès de la parcelle 35, qui toutefois s'individualise bien dans le traitement statistique.

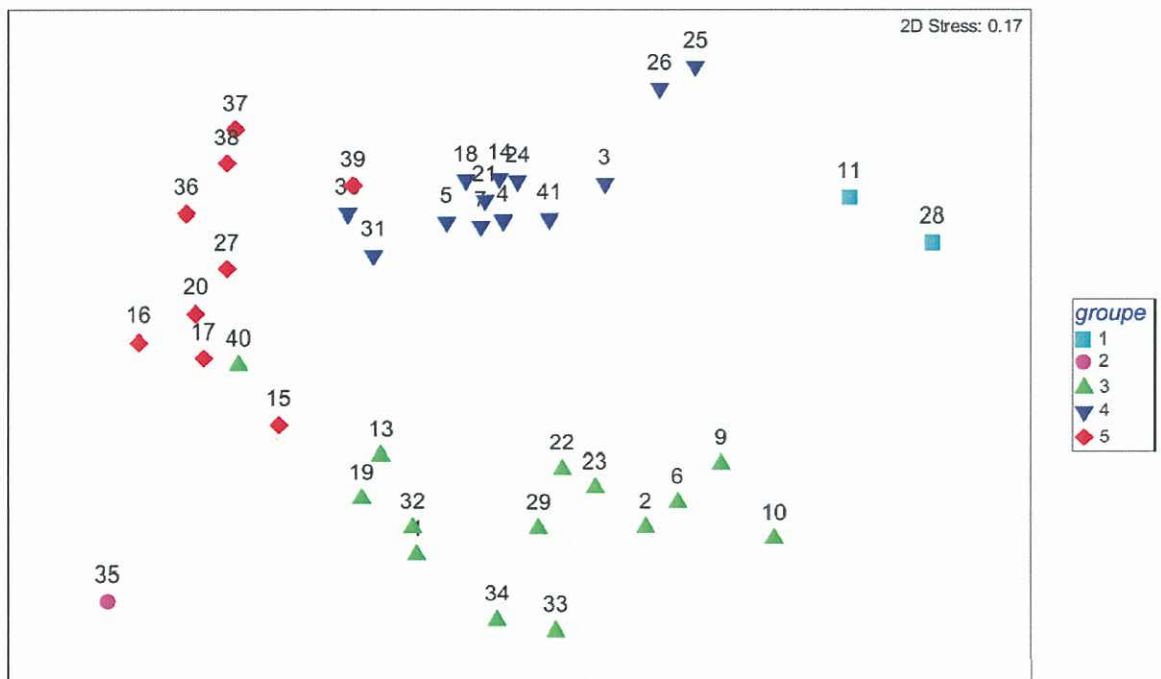


Figure 4: Représentation graphique de l'analyse d'ordination non métrique multidimensionnelle des 39 parcelles.

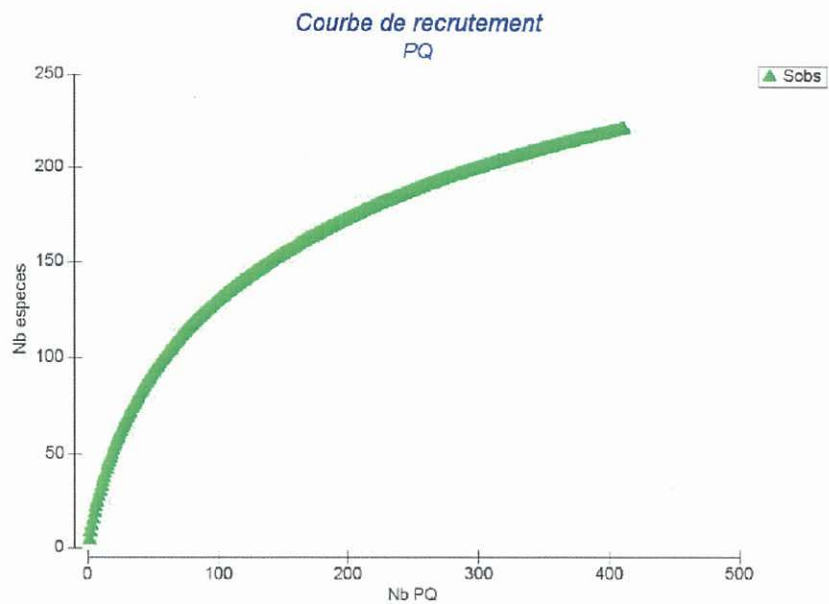


Figure 2 : Courbe de recrutement des Points quadrats, pour 411 PQ, et 221 espèces rencontrées.

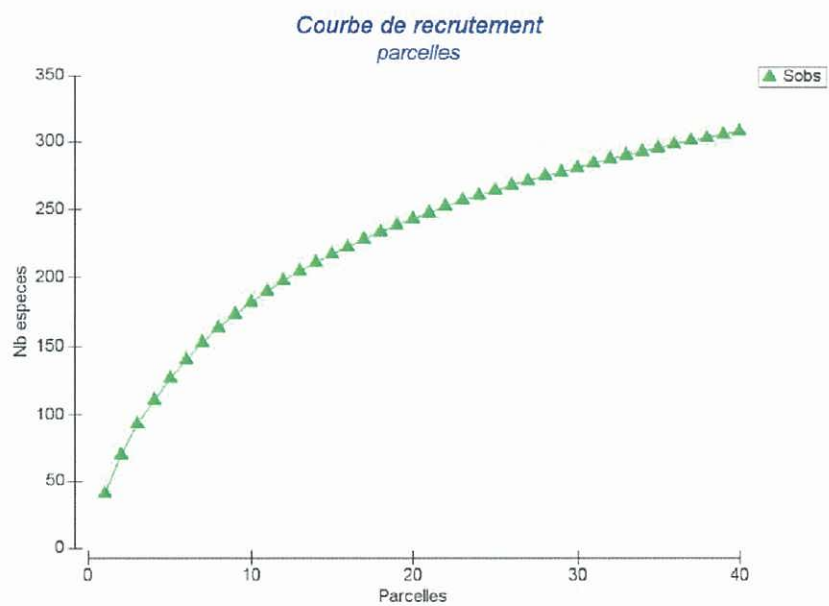


Figure 3 : Courbe de recrutement des parcelles, pour 41 Parcelles, et 308 espèces rencontrées.

	Nombre de tiges entre 5 et 10cm par ha.	Nombre de tiges ≥ 10 cm par ha.	Référence
Forêt sur alluvions	2658	1533	(Jaffré and Veillon, 1990)
Forêt sur pente	2149	1183	(Jaffré and Veillon, 1990)
Forêt sur Schistes	2830	1369	(Jaffré and Veillon, 1995)
Forêt Nord	1610	1174	Cette étude

Tableau 1 : Comparaison du nombre de tiges rapportées à l'hectare pour différents types de forêts.

En ne regardant que les gros diamètres, il apparaît que 150 arbres, pour la totalité des parcelles, avaient un diamètre ≥ 40 cm, et 24 un DBH ≥ 60 cm. Ce qui donne des valeurs rapportées à l'hectare respectivement de 93,75 et 15 arbres à l'hectare. Ces valeurs sont proches de celles observées au col d'Amieu, (87.6 et 25.7) (Jaffré and Veillon, 1995) mais on note moins de très gros diamètres, peut-être en raison de l'exploitation forestière passée.

Cependant ces derniers chiffres sont à prendre avec précaution car des inventaires forestiers, uniquement sur les gros diamètres et sur de très grandes surfaces donnaient de valeurs assez différentes, avec aux Dzumacs (42.3 et 7.7), au col d'Amieu (54.3 et 16.6) et dans la région centre (51.15 et 14.9) (Centre Technique Forestier Tropical, 1975). Cependant les techniques utilisées (très grandes surfaces, sélection uniquement des gros arbres font que ces valeurs sont difficiles à comparer).

Richesse spécifique

La richesse spécifique est évaluée en procédant à des courbes de recrutement, ce qui signifie que l'on considère le nombre d'espèces rencontrées en fonction d'une méthode d'échantillonnage (méthodes des points quadrats ou parcelles). Théoriquement, le nombre d'espèces étant forcément limité, la courbe doit atteindre un plateau, ce qui signifie que le nombre d'espèces maximal est atteint. Des courbes avaient été réalisées une première fois lors d'une analyse partielle des données (basées sur 322 PQ et 22 parcelles), et avait montré que ce plateau n'était pas atteint (Grignon, 2006). Les courbes suivantes (basées sur 411 PQ et 40 parcelles) montrent également que ce plateau n'est pas atteint. L'inventaire des espèces de DBH ≥ 5 cm (parcelles) et ≥ 10 cm (PQ) n'est donc probablement pas exhaustif, ce qui est confirmé par la fait que certaines espèces signalées auparavant en Forêt Nord n'aient pas été retrouvées (par exemple *Crossoperna velutina*, voir page 19), et d'autres n'ont jamais été rencontrées à travers les méthodes de points-quadrats ou de parcelles (*Kermadecia pronyensis*, voir page 19).

Lorsque l'on considère la totalité des 6099 individus identifiés par les méthodes des points quadrats et parcelles, et que l'on calcule le pourcentage de représentation des espèces, on trouve que 20 d'entre elles dépassent les 1%. L'espèce ayant été rencontré le plus de fois, en nombre d'individus par ces méthodes cumulées, étant le *Macaranga alchorneoides* (385 fois, soit 6.31%), suivi de *Sparattosyce dioica* (256 individus soit 4.20%).

Récolte aléatoire

Lors de la mise en place des parcelles et lignes, toute plante fertile, pouvant être identifiée, et pouvant échapper à l'inventaire à travers les deux méthodes précédentes a été ramassée. Des spécimens d'herbiers ont ainsi été réalisés hors méthodes standard pour compléter l'inventaire et déposés à l'herbier du centre IRD de Nouméa (NOU).

Données bibliographiques

Une recherche bibliographie a également été réalisée, avec notamment une attention particulière sur des espèces signalées dans les flores et publications scientifiques, ou les échantillons d'herbiers provenant de Forêt Nord, afin de détecter d'éventuels taxons n'ayant pas été rencontrés lors de cette étude.

III. Identification

Chaque individu est identifié soit directement sur le terrain si cela est réalisable et sans ambiguïté possible, soit récolté à l'aide d'un échenilloir pour l'identifier à l'herbier. L'identification se fait ensuite à l'herbier du centre IRD de Nouméa (NOU) qui est un outil de travail essentiel, il permet la comparaison avec les spécimens identifiés par des spécialistes. La Flore de Nouvelle-Calédonie et Dépendances (Aubréville et al., 1967-), ou d'autres publications relatives à la flore calédonienne sont également utilisées. Parfois il n'existe pas de flore, ni de publication, seule la comparaison dans l'herbier est alors possible. Il se peut également que des espèces ne soient pas encore décrites. L'identification est souvent difficile, parfois impossible, lorsque les échantillons sont stériles (flores souvent basées sur les pièces fertiles). Les échantillons sont alors regroupés morphologiquement en différentes espèces appelées sp1, sp2, etc. pour essayer ne pas sous estimer la richesse spécifique. Si un échantillon se rapproche d'une espèce sans certitude, il sera noté en confère « cf. » (nom de genre cf. nom d'espèce), si la détermination est impossible, il restera indéterminé (au niveau du genre ou de l'espèce suivant le cas). L'identification peut prendre beaucoup de temps, elle peut prendre quelques minutes comme plusieurs jours, mois, années (exemple des Myrtaceae, famille qui contient beaucoup d'espèces difficiles à déterminer).

Chaque individu a été identifié à l'espèce, dans la mesure des connaissances disponibles sur la flore de la Nouvelle-Calédonie.

Les données relatives aux méthodes des points-quadrats et des parcelles sont données en Annexe 1, page 36.

La liste totale des espèces rencontrées lors de cet inventaire est donnée en Annexe 2, page 43.

RÉSULTATS

1. Formations végétales

Peu de recherches, dans le passé, se sont attachées à étudier une forêt dense humide sur la totalité de sa surface ou de ses faciès végétaux, ce qui explique le peu de données écologiques ou structurales disponibles pour les forêts calédoniennes. Les inventaires quantitatifs sur la forêt humide étant surtout ceux réalisés à la Rivière Bleue (Jaffré and Veillon, 1990) où au Col d'Amieu (Jaffré and Veillon, 1995). Le reste du temps, de simples récoltes par cheminements effectuées par divers botanistes, étaient les seules connaissances disponibles.

La présente étude, menée sur les surfaces d'une forêt d'un seul tenant, montre la richesse et l'originalité de ces formations végétales dans le Grand Sud Calédonien, mais également l'hétérogénéité des faciès végétaux au sein même de chaque forêt dense humide.

Le présent rapport n'a pas pour objet de faire une étude écologique détaillée de la Forêt Nord, mais les protocoles utilisés ont permis de caractériser plus finement le milieu étudié et d'essayer de mieux comprendre la distribution des espèces inventoriées.

Cette étude de la Forêt Nord est particulièrement intéressante dans le sens où l'étude concerne une formation végétale suffisamment étendue, dans un état de conservation acceptable (malgré les exploitations de bois des siècles derniers, cf. Photo 2 page 6 et paragraphes suivants), et qui couvre un gradient assez large de biotopes (replats alluvionnaires, pentes faibles ou abruptes, creeks, dénivelé partant de 170m à 500m d'altitude).

Les transects posés au sein de la forêt ainsi que l'écartement variable entre eux (de 25m à 100m) prennent en compte cette diversité de milieux, afin que chacun d'entre eux soit considéré dans l'analyse.

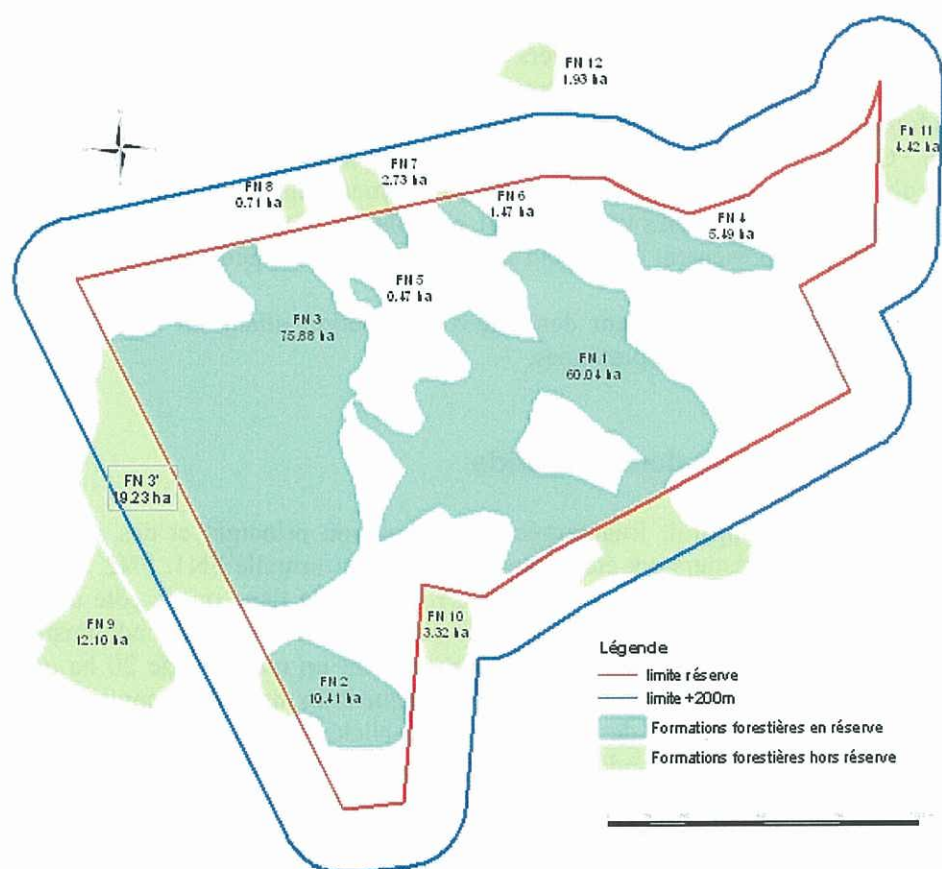
Densité et diamètre en comparaison avec d'autres travaux

Seuls les résultats des parcelles peuvent être facilement comparés à d'autres travaux utilisant des méthodes d'inventaire comparable. Il en résulte, que sur les 40 parcelles représentant 16 000m², (soit 1.6 ha), 4456 arbres de diamètre ≥ 5 cm ont été observés. Sur ces 4456 arbres, 1879 avaient un diamètre ≥ 10 cm et 2577 un DBH entre 5 et 10cm. Ce qui fait une moyenne de 1174 arbres de DBH ≥ 10 cm par hectare, et 1610 arbres de 5-10 cm. La valeur pour les DBH supérieur à 10cm est comparable à celle observée à la rivière bleue en forêt sur pente, alors que toutes les autres valeurs sont plus faibles que celles connues, à la rivière bleue (pente ou alluvions) ou bien au Col d'Amieu sur schistes (Tableau 1, page 10). L'écart est particulièrement marqué pour les petits diamètres. Une explication naturelle pour expliquer le peu d'arbres de gros diamètre pourrait être l'exploitation forestière passée. A moins que ce ne soit dû à la différence de surface d'échantillonnage.

MATERIEL ET METHODES

1. Présentation du site d'étude

La « Forêt Nord » est une réserve spéciale botanique de 280 ha, comprise entre 200 et 500 m d'altitude environ. Cette réserve inclut des formations végétales (ou absence de formation végétale) très différentes, avec des zones de sol nu, du maquis minier, des formations para-, pré- et forestières. Le nom de cette réserve est surtout lié à la présence de forêt dense humide, sur roche ultramafique, dont une partie est intégrée dans le périmètre classé. Cette forêt est estimée à 179 hectares sur trois versants, dont seuls 125, soit 70% sont inclus dans le périmètre de protection. La forêt a été étudiée dans ses limites réelles, biologiques et écologiques, et non seulement selon les limites de la réserve. En effet, les limites de protection ne correspondent pas à la réalité biologique de la forêt et il est pratiquement impossible sur le terrain de définir cette distinction administrative. De plus, il est important de prendre en compte la répartition des espèces dans le secteur en fonction des limites de la réserve.



Carte 1 : zone d'étude de la « Forêt Nord », avec zones forestières et leur surfaces respectives, limites de la réserve.

Les Maquis miniers

Deux types de maquis miniers se rencontrent dans le secteur d'étude :

□ Le maquis ligno-herbacé des crêtes et des pentes érodées, est composé essentiellement d'une strate herbacée avec différentes espèces de Cypéracées appartenant aux genres *Costularia*, *Schoenus* et *Lepidosperma* et d'une strate ligneuse, plus ou moins basse (1,5m), discontinue, surcimée par des *Grevillea* (Proteaceae),

□ Le maquis arbustif de bas de pentes et de piémonts, est composé d'une strate arbustive beaucoup plus dense, plus haute et plus homogène. Aux quelques Cypéracées présentes en touffes éparses, s'ajoutent de nombreuses espèces ligneuses dont les plus communes sont *Myodocarpus fraxinifolius*, *Tieghemopanax pancheri* (Araliaceae), *Codia discolor*, *Pancheria vieillardii* (Cunoniaceae), *Hibbertia lucens* et *H. pancheri* (Dilleniaceae), *Grevillea exul* et *G. gillivrayi* (Proteaceae).

Les formations para- et préforestières

En marge des noyaux forestiers se discernent des formations para- et préforestières. Ces formations sont constituées d'une strate arbustive composée d'espèces de maquis et d'espèces plus forestières et d'une strate arborescente de 6-10m de hauteur.

On ne peut décrire de faciès type des formations paraforestières, étant entendu qu'ils sont aussi divers que le sont les faciès forestiers proprement dits. Rappelons simplement l'importance écologique de ces formations végétales qui, outre le fait d'assurer une zone tampon protégeant les noyaux denses, représentent également tout le potentiel de régénération et de recolonisation de la forêt.

Ces formations montrent des stades d'évolution allant du maquis vers de la forêt et doivent impérativement être protégées.

La forêt dense humide

Cette forêt apparaît fragmentée avec un noyau principal et des satellites annexes. Les différents patchs forestiers ont été nommés de façon informelle FN1, FN2... sur la Carte 1 (page 4). La plus grande surface d'un seul tenant se situe sur le flanc ouest, côté usine (FN3), avec un peu moins de 76ha. Ce grand morceau de forêt est en fait coupé administrativement par le passage de la limite de la réserve vers 300m, isolant un morceau de 20 ha que nous appelons FN3'. Plus au Sud-Ouest, la route isole artificiellement un morceau d'environ 12 ha (FN9, parfois appelé « Forêt McCoy » par des agents de Goro-Nickel), qui est la continuité naturelle de FN3 (+FN3'). Le flanc Est est quand à lui surtout boisé dans la partie basse et dans les talwegs (FN1), le petit mamelon central ayant été brûlé probablement de nombreuses plusieurs fois (traces de feux visibles), cette zone présentait une formation à chênes gomme dont beaucoup sont morts et la végétation y est très dégradée par endroits (partie centrale dégradée de la Photo 1, page 1). Le petit noyau le plus au nord (FN12), situé dans la vallée de la Kwé Ouest correspond à la tâche forestière de la zone « S2 » de Goro-Nickel (Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004).

Une partie de la forêt a été exploitée dans le passé, comme le témoigne des restes de coupes. La découverte d'un engin entouré de jeunes arbres (Photo 2, prise en zone FN1), sans chemin d'accès visible, laisse penser que la végétation recolonise la place et que cette forêt pourrait s'agrandir si elle était épargnée par les incendies et les coupes de bois.



Photo 2 : restes d'exploitation forestière du siècle dernier, traces d'anciennes coupes et engins de transport, Forêt Nord, face Est.

II. Méthodes

Les premières sorties réalisées ont montré que beaucoup d'individus étaient dans une classe de diamètre inférieur aux 10 cm de DBH (diameter at breast height = diamètre mesuré à 1,30 mètre de la base de l'individu) pris en compte par la méthode des points quadrats. Une seconde méthode a donc été utilisée, permettant de toucher la strate arborée de moindre diamètre et de compléter l'inventaire (liste floristique) tout en ayant des données chiffrées sur les espèces. Cette approche quantitative permet d'avoir une idée de l'abondance des taxons, en plus de leur présence. Ainsi deux méthodes d'échantillonnage standard, complémentaires, ont été utilisées : la méthode des Points-Quadrats (ou PQ) et la méthode des parcelles, qui ont été complétées par de la recherche aléatoire (cheminement aléatoire et identification des différentes espèces rencontrées), et une synthèse bibliographique (publications, herbiers).

Méthode des Points-Quadrats (PQ) (Cottam and Curtis, 1956).

Le principe général de cette méthode d'échantillonnage est de recenser les arbres de gros diamètre d'une même formation forestière (diamètre supérieur à 10cm) afin de pouvoir caractériser la structure et la composition de la strate arborée. Cette méthode d'échantillonnage systématique permet d'accéder facilement et assez rapidement à la diversité de la strate arborée d'un site, sur une surface conséquente pouvant présenter une hétérogénéité floristique. Sur un axe ou transect, un point (appelé PQ) est fixé tous les 20m (Figure 1). Pour chacun de ces points,

l'axe et sa perpendiculaire délimitent virtuellement quatre quadrats. A l'intérieur de chacun d'eux, l'arbre le plus proche du point quadrat dont le DBH est supérieur ou égal à 10cm est retenu. Pour chaque PQ, quatre arbres sont donc répertoriés. Chaque arbre reçoit une étiquette portant un numéro afin de faciliter le suivi, son DBH et sa distance au point de référence sont mesurés. Il est ensuite identifié soit directement sur le terrain soit postérieurement au laboratoire.

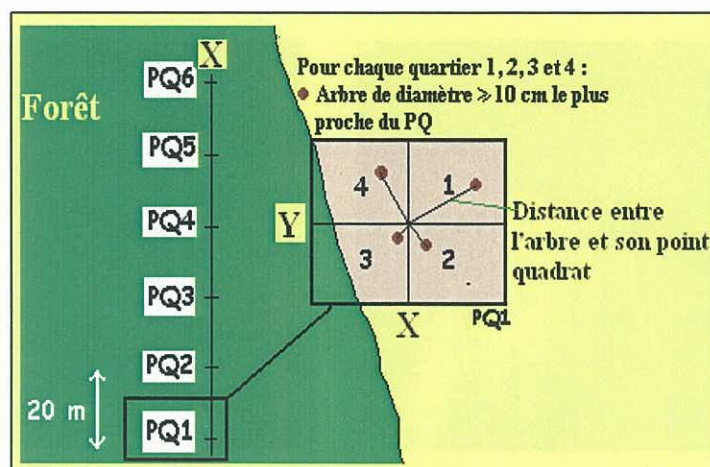


Figure 1 : Schéma explicatif de la méthode des Points Quadrats (Oddi, 2004) : X = axe ou transect ou ligne de PQ ; Y = axe perpendiculaire à X

Les premiers transects ont été orientés suivant les plus grandes pentes de la forêt. Les autres transects d'un même talweg sont parallèles aux premiers. Les coordonnées géographiques ont été prises par un GPS au niveau des extrémités de chaque transect, lorsque cela était possible compte tenu de la forte densité de la couverture végétale. Au total 15 transects de PQ ont été tracés, comprenant de 9 à 55 PQ par ligne. Le nombre de PQ par ligne est défini par les limites de la forêt. L'écartement des transects varie entre 25 et 100m, la plupart d'entre eux étant espacés de 100m. Au total 411 PQ ont été réalisés ce qui correspond à 1644 arbres, de plus de 10cm de diamètre, identifiés et mesurés suivant cette méthode.

Méthode des Parcelles

Cette méthode a pour but d'apporter un premier complément aux données non exhaustives obtenues par la méthode des PQ, et d'aborder la notion d'espèce grégaire. Elle permet d'accéder aux caractéristiques floristiques des strates arborées supérieures mais aussi inférieures en prenant en compte les individus ayant un diamètre supérieur à 5cm de DBH, et permet de fournir un inventaire plus large et assez précis rendant compte de la diversité locale sur des parcelles de 400m² (20 x 20m). Sur chaque parcelle, tous les arbres d'un diamètre supérieur à 5cm sont marqués par une étiquette numérotée, mesurés, puis identifiés soit sur le terrain soit à l'herbier. Les parcelles sont réparties le long des lignes de PQ, le choix de leur emplacement étant fait suivant les faciès représentatifs, intéressants, ou caractéristiques, identifiés (Grignon, 2006). 40 parcelles ont été réalisées en Forêt Nord pour une surface totale de 16 000m² et 4455 arbres et arbustes ont été identifiés selon cette méthode.

C'est également dans ce faciès que l'on relève l'abondance de lianes (*Alyxia leucogyne* et *Oxera palmatinervia*).

-Le groupe 4 rassemble 149 sur 13 parcelles.

Ce groupe montre dans son ensemble une abondance de *Macaranga alchorneoides* et *Sparottosyce dioica* (respectivement 29.3% et 22.15% de contribution spécifique dans les parcelles de ce groupe) ainsi que de *Cryptocarya transversa* (3.68%). Signalons que ces trois taxons ne sont présents que dans le groupe 5 où ils ne participent qu'à hauteur de respectivement 0.08%, 4.53% et 0.66% de contribution spécifique.

Les parcelles de ce groupe possèdent également des espèces qui ne se retrouvent pas du tout dans les parcelles des autres groupes. Parmi les plus rencontrées, citons *Ficus dzumacense*, *Celtis conferta* ou *Beilschmiedia oreophila*.

-Le groupe 5

Il rassemble 185 espèces sur 9 parcelles.

Ces parcelles montrent dans leur ensemble une abondance de *Basselinia pancheri* (9.13% de contribution pour les parcelles du groupe), de *Calophyllum caledonicum* (7.4%) et de *Deplanchea speciosa* (6.18%). Ces trois taxons sont également représentés dans d'autres groupes de parcelles mais en bien moindre mesure.

On observe de plus la présence importante de plusieurs espèces qui pour la plupart sont soit absentes des autres groupes (*Dysoxylum minutiflorum*, *Soulamea Jaffré2753*, *Campecarpus fulcitius*, *Syzygium multipetalum* ou *Actinokentia divaricata*), soit au mieux, présentes de manière isolée (*Diospyros olen*, *Ochrothallus multipetalus*, *Endiandra baillonii*, *Eugenia GD1124* et *Cunonia balansae*).

Identification et caractérisation des principaux faciès

Plusieurs faciès sont reconnus au sein de la Forêt Nord hormis ceux identifiés par traitement statistique.

Les premiers cheminements montrent que le massif forestier se divise en plusieurs faciès physiologiques bien marqués parmi lesquels se reconnaissent les lisières paraforestières ainsi que les chablis (naturels ou non) contenus dans le massif, des milieux rivulaires de surfaces très réduites, des faciès sur replats alluvionnaires et sols profonds, ainsi que des faciès sur pentes moyennes à fortes sur éboulis péridotitiques.

Par ailleurs, les substrats semblent varier sur le massif, puisque ponctuellement nous avons reconnu au sein de la forêt un faciès sur serpentines dans lequel le cortège d'espèces diffère sensiblement de ceux des autres faciès.

La corrélation entre les groupes de parcelles identifiés par le traitement statistique et les faciès reconnus sur une base physionomique se fait aisément. En effet, chaque groupe de parcelles est précisément localisé sur site, dans un biotope bien marqué.

Ainsi avons-nous distingué dans la noyer forestier 4 associations végétales à l'aide du traitement statistique: le faciès à *Hybanthus-Neuburgia-Schefflera* sur serpentines, le faciès à *Garcinia-Cleistanthus-Dysoxylum* sur plaine alluvionnaire, le faciès à *Macaranga-Sparattosyce-Cryptocarya transversa* en piémont et bas de pentes, et le faciès à *Calophyllum-Deplanchea-Campecarpus* sur pentes érodées moyennes à fortes.

Le faciès à *Hybanthus-Neuburgia-Schefflera* (groupe 1).

Localisé en piémont sur une surface apparemment réduite, ce faciès pourrait être présent par tâches dans le reste de la forêt. Il apparaît sur faible pente à la faveur d'un affleurement serpentinique.

Le sol montre un colluvionnement par les latérites et un recouvrement assez important en surface de blocs rocheux péridotiques.

La strate herbacée est pratiquement inexistante, comme c'est le cas dans tous les faciès bien conservés de la forêt.

La strate arbustive est lâche, pour un recouvrement de l'ordre de 30%, et est principalement composée de: *Hybanthus micranthus*, *Lasiochlamys planchonellifolia*, *Hedycarya cupulata*, *Piliocalyx Munz2683b*, et *Xylopia vieillardii*.

Les fortes présences de *Hybanthus*, *Piliocalyx*, *Hedycarya cupulata* sont caractéristiques de ce faciès car ces espèces ne se retrouvent pas, ou très peu, dans les parcelles des autres groupes. Les autres taxons même s'ils sont abondants ici, peuvent toutefois se retrouver communément dans d'autres faciès.

La strate arborescente vers 15-20m de haut recouvre la majeure partie des parcelles et se compose de *Schefflera gabriellae*, *Neuburgia novocaledonica*, *Macaranga alchorneoides*, *Garcinia puat*, ainsi que *Diospyros olen*. Hormis *Neuburgia novocaledonica*, ces espèces peuvent se retrouver dans d'autres faciès, mais en moindre mesure.

Ce faciès est probablement représenté en plusieurs points de la Forêt Nord, bien que de surfaces à chaque fois réduites. Il n'a pas été possible dans le temps de l'étude de les retrouver, mais l'intérêt écologique de ce faciès végétal appelle des inventaires plus complets dans les bas de pentes pour localiser d'éventuels affleurements serpentiniques.

Le faciès à *Garcinia spp-Cleistanthus-Dysoxylum spp* (groupe 3).

Les parcelles de ce groupe sont toutes rassemblées sur la plaine alluvionnaire du bas de la forêt, de part et d'autre de la Route Territoriale. Le sol y est profond, les blocs rocheux sont épars et peu recouvrants.

La strate herbacée est discrète (< 5% de recouvrement) et essentiellement composée de fougères et de lianes, mais elle peut sporadiquement occuper de larges places dans les chablis les plus dégradés avec quelques Cyperaceae.

La strate arbustive peut être très dense par endroits, l'abondance de tiges petites à moyennes trahissant généralement un ensoleillement du sous-bois souvent dû à d'anciennes ouvertures dans la strate arborée. Elle est dominée en abondance par les trois espèces caractérisant le groupe auxquelles s'ajoutent *Pagiantha cerifera*, *Guettarda wagapensis*, *Cryptocarya longifolia*, *Cupaniopsis macrocarpa* et *Halfordia kendac*, parmi les plus représentatives.

Le sous-bois est souvent occupé par des taxons qui sont plus caractéristiques des systèmes paraforestiers que des noyaux forestiers : *Alphitonia*, *Myodocarpus fraxinifolius*, *Storthocalyx chryseus* ou *Codia jaffrei* ined. Cela illustre certainement la reconstitution d'une forêt anciennement exploitée.

La strate arborescente atteint les 30m de haut avec principalement, outre les *Garcinia*, *Dysoxylum rufescens* et *D. dzumacense*, *Planchonella wakere* et *P. endlicheri*, ainsi que d'*Archidendropsis granulosa*.

Ce faciès forestier, outre la densité de jeunes tiges, montre de part l'abondance d'espèces relais ou paraforestières, une secondarisation qu'il convient sans doute de mettre en relation avec l'exploitation passée.

le faciès à *Macaranga-Sparattosyce-Cryptocarya transversa* (groupe 4).

Il apparaît dès les bas de pentes et remonte sur pentes moyennes à fortes vers les altitudes moyennes. Le sol est totalement recouvert d'éboulis péridotitiques.

La strate au sol n'est représentée que par les recrues des strates supérieures sauf dans quelques ouvertures où la lumière favorise le développement de fougères.

Le sous-bois est assez lâche et se densifie dans les rares ouvertures de lumières avec l'apport d'espèces relais (*Myodocarpus*, *Hibbertia*, *Alphitonia*...). La strate arbustive se compose pour le reste d'espèces significative de ce faciès : *Hybanthus austrocaledonicus*, *Celtis conferta*, *Ficus dzumacense*, *Ventilago neocaledonica*, *Dysoxylum macrostachyum* (tous absents dans les autres faciès), ainsi que de *Xylopia*, *Anthirea rhamnoides* et de nombreux individus de *Pandanus* bien que ces taxons soient aussi présents dans d'autres faciès.

La strate arborescente est généralement continue sauf où les chablis naturels laissent place aux espèces relais. Pour le reste, elle se compose, outre les trois dominantes précitées, de *Planchonella endlicheri*, *Garcinia neglecta*, *Homalium guillainii*, *Pagiantha cerifera* et *Archidendropsis granulosa*, toutes ces espèces étant cependant présentes dans d'autres faciès.

Ce faciès mieux conservé est typiquement forestier dans sa structure et dans son cortège floristique. Il est à penser que les gros arbres présents sur pentes n'étaient pas ou peu coupés lors de l'exploitation forestière.

le faciès à *Calophyllum-Deplanchea-Campecarpus* (groupe 5)

Les parcelles appartenant à ce groupe sont localisées sur les plus hautes altitudes du massif forestier ainsi que sur les basses altitudes du versant nord, qui est le plus exposé aux

précipitations. Le sol est variable et peut aussi bien être composé de blocs rocheux (sur pentes) ou de substrat plus ou moins profond sur les plateaux et replats des versants.

La strate herbacée varie en fonction des ouvertures dues aux chablis et peut être localement très couvrante avec *Lepidosperma perteres*.

Les strates arbustive et arborescente sont variables dans leurs structures, en fonction des dégradations passées, mais également dans leurs compositions.

Suivant les micro biotopes, on peut se trouver dans un faciès plus ou moins bien conservé, avec des espèces relais ou paraforestières (*Cerberiopsis*, *Pagianta*, *Rauvolfia*, *Basselinia*, *Gardenia*, *Stenocarpus trinervis*...), mais pour les parcelles les mieux placées (faciès homogène de surface suffisante) les strates s'apparentent à des faciès plus humides avec de nombreuses espèces typiques des forêts denses : *Neisosperma miana*, *Schefflera gordonii*, *Balanops pachyphylla*, *Elaeocarpus yateensis*, *Syzygium brongniartii*, *Podocarpus*, *Gastrolepis*... qui ne se retrouvent pas ou peu dans les autres faciès.

A celles-ci, s'ajoutent quelques taxons caractéristiques des milieux rivulaires ou des forêts galeries tels *Semecarpus neocaledonica*, *Syzygium multipetalum*, *Pleurocalyptus pancheri*...

Rajoutons que c'est dans ce groupe de parcelles que se retrouvent les principales espèces de palmiers dont *Actinokentia divaricata*, *Basselinia pancheri*, et surtout *Campecarpus fulcitus*, espèce inféodée aux éboulis péridotitiques sur pentes fortes.

Ce faciès est visiblement le plus forestier de part le cortège d'espèces typiques des formations denses humides. Il se retrouve aux plus hautes altitudes du Mont Oungoné, ainsi que sur quelques pentes et replats de la façade Nord Nord-Est.

Des faciès physionomiquement marqués mais indécélables statistiquement

Nous avons reconnu par cheminement, des faciès de tailles trop réduites pour y effectuer des analyses statistiques.

Parmi eux, le plus répandu sur le massif forestier est le faciès rivulaire, aisément identifiable dans la topographie bien que correspondant à des cours d'eau temporaires.

Citons également la formation à *Araucaria nemorosa* (FN9), pour laquelle l'analyse n'a pas montré de particularité dans sa composition, un faciès à *Falcatifolium taxoides* auquel est associé *Parasitaxus ustus*, au sommet du Mont Oungoné (FN3), et enfin des faciès paraforestiers à forestiers sous chênes-gomme, localisés sur les façade Nord-Est (FN1).

Conclusions

Ces résultats montrent que la forêt porte dans sa structure ce qui semble être les cicatrices de l'exploitation forestière passée.

L'analyse des parcelles montre que la forêt de la réserve de la « Forêt Nord » est globalement hétérogène, avec des faciès parfois très particuliers, et peu représentés à l'échelle de la forêt. La « Forêt Nord » ne doit donc pas être considérée comme une surface de « forêt humide », mais comme un ensemble forestier très hétérogène, dont chaque unité de surface peut se révéler différente de la suivante.

II. Espèces à statut particulier

Cette étude a permis de recenser des espèces répondant aux critères d'inscription sur la liste rouge de l'IUCN, des espèces patrimoniales, rares ou mal connues, mais également des espèces nouvelles ou supposées nouvelles.

Espèces proposées sur la liste rouge de l'IUCN (Jaffré, Bouchet, and Veillon, 1998)

Araucaria nemorosa de Laub. (Araucariaceae), (CR), cet *Araucaria* est l'un des plus menacés de la flore, avec en plus des menaces anthropique, un faible recrutement des individus au stade semi-mature vers le stade mature (Manauté et al., 2003).

Pritchardiopsis jeanneneyi Becc. (Arecaceae), (CR) est le seul palmier coryphoïde (palmé) de Nouvelle-Calédonie (Photo 3, page 30), il pousse sur pentes raides et rocheuses en terrain ultrabasique (Hodel and Pintaud, 1998). On a longtemps cru qu'il était éteint, et n'est maintenant connu que d'un seul peuplement réparti sur 1 ha environ (à Forêt Nord) avec trois petites populations totalisant une trentaine de pieds dont un seul adulte fertile (Jaffré and Veillon, 1988). Son classement est donc justifié, il s'agit bien d'une espèce rare menacée d'extinction.

Gmelina lignum-vitreum Guillaumin (Labiatae), (CR), n'est connu que par quatre échantillons (peut-être prélevés sur le même arbre, désormais tombé) provenant de la Forêt de la Thy. Le feuillage décidu est extrêmement rare en Nouvelle-Calédonie, cet arbre n'est peut-être pas indigène (Mabberley and de Kok, 2005). Cet arbre a été rencontré à trois reprises en pied adulte, il ne semble pas rare en Forêt Nord.

Kentiopsis pyriformis Pintaud & Hodel (Arecaceae), (CR), est endémique à l'extrême sud-est de la Grande-Terre, entre Touaourou et Goro et près de Port Boisé, c'est un palmier de sous-canopée ou émergent, en forêt dense humide sur roches ultrabasiques (Hodel and Pintaud, 1998).

Oxera rugosa Guillaumin (Labiatae), (EN), cet arbuste lianescent pousse dans la vallée de la Thy et au nord de la Plaine des Lacs, dans les forêts sèches à humides, vers 150-600 m, sur sol ultramafique (Mabberley and de Kok, 2005).

Agathis moorei (Lindley) Masters, {MacKee (leg. Corbasson) 18648} (Araucariaceae), (VU), est dispersé à travers la forêt ombrophile et à maturité comme arbre géant dépassant la voûte, apparemment sur toute la Grande-Terre. Il a fait l'objet d'une forte exploitation pour son bois au début du siècle, et a presque été exterminé des sites accessibles où il était commun autrefois (de Laubenfels, 1972). Cette espèce aurait été plantée en Forêt Nord, et les spécimens en fruit rencontrés lors de cette étude ont été identifiés comme tel. Cependant plusieurs individus n'ont pu être identifiés avec certitude faute de fruit, et il n'est pas exclu qu'une autre espèce soit présente dans le périmètre de la réserve.

Crossoperna velutina T.G.Hartley (Rutaceae), (VU), a été récolté en Forêt Nord en 1981 {Veillon 4406}. Cet arbre endémique n'existerait qu'en deux populations distinctes sur la Grande-Terre, l'une de l'extrême Sud et l'autre de l'extrême Nord (Hartley, 1997). Cette espèce n'a pas été vue lors de cette étude et serait à retrouver.

Kermadecia pronyensis (Guillaumin) Guillaumin (Proteaceae), (VU), a été observé lors de cette étude en Forêt Nord. Cet arbre n'était auparavant connu que d'une récolte très ancienne « Prony » et d'une récolte un peu plus récente du massif du Boulinda (Viot, 1968). Il a ensuite été récolté sur le Kopéto et à la Rivière Bleue (Herbier NOU). Cette espèce semble très rare à l'échelle de la Calédonie, elle n'a jamais été rencontrée à travers les méthodes d'échantillonnages, que ce soit en Forêt Nord ou dans les autres forêts en cours d'étude dans le grand sud calédonien. Les deux populations sud et nord, très éloignées l'une de l'autre sont probablement génétiquement différentes. Son statut vulnérable apparaît tout à fait justifié, voire sous-évalué.

Planchonella pronyensis Guillaumin (Sapotaceae), (VU), cet arbuste n'est connue que de quelques localités du Grand Sud. De nouvelles populations ont été trouvées récemment, notamment cette présence en Forêt Nord, mais également en Forêt Demazures.

Tristaniopsis reticulata J.W.Dawson (Myrtaceae), (VU), se retrouve dans quelques localités dispersées du Massif ultrabasique du Sud, en forêt uniquement, sur sols rocheux, du niveau de la mer à 450 m d'altitude (Dawson, 1992).

Viotia neurophylla (Guillaumin) comb. ined. (Proteaceae), (VU), cet arbre s'observe dans l'extrême sud de la Grande-Terre et sur la côte est, au sud de Thio, dans les forêts humides et les formations à "chêne gomme", sur sol plus ou moins érodé sur substrat ultramafique, entre 20 et 250 m (Viot, 1968). Il se rencontre en individus isolés ou petites populations.

Espèces patrimoniales, rares ou mal connues

Apocynaceae sp. {Munzinger 4129}, ce petit arbuste, trouvé dans la forêt côté ouest de la Forêt Nord, n'a pu être rapproché avec certitude à un genre malgré la récolte de fleurs.

Une espèce de Sapindaceae avait été signalée dans la vallée de la Kwé Ouest et laissé en « *Cupaniopsis* sp. » (Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004) car malgré le traitement existant du genre (Adema, 1991) nous ne pouvions rattacher cet arbre à aucune espèce. Après complément de recherche, il s'avère qu'il s'agit en fait d'une espèce du genre très voisin *Arytera*, soit *Arytera lepidota*. Cette espèce semble être strictement forestière et apparaître ponctuellement en quelques localités du sud de la grande-terre.

Beccariella cf. *brevipedicellata* (Sapotaceae), (EN), {Etiquette 4773}. Ce petit arbre stérile n'est pas identifié avec certitude, mais il s'agit d'un *Beccariella* appartenant à un petit groupe d'espèces difficiles en cours d'étude. S'il s'avère que c'est bien *B. brevipedicellata*, ce serait une nouvelle localité sur la grande terre (Montagnes des Sources, Mois de Mai, Poro) de

cette espèce rare, surtout présente à l'Île des Pins. Un deuxième taxon du même groupe pose également des problèmes d'identification et est en cours d'étude.

Diospyros vieillardii (Ebenaceae) {Munzinger 2776}. Un spécimen de *Diospyros*, présentant les caractères pruneux de *D. vieillardii* avait été signalé dans la vallée de la Kwé Ouest (Munzinger and Dagostini, 2005). Cet échantillon se distinguait cependant de *D. vieillardii* qui était toujours considéré comme glabre (White, 1993). Des travaux sur les Ebenaceae ont été entrepris (Duangjai et al., 2006) et cette espèce a été incluse dans la nouvelle phylogénie en cours (Duangjai pers. comm.). Il s'avère qu'il s'agirait bien de *D. vieillardii*, qui finalement peut être exceptionnellement velu sur les faces inférieures des feuilles, contrairement à ce qui était signalé dans la flore.

Parasitaxus ustus (Vieill.) de Laub. (Podocarpaceae), {Dagostini 1160}. Il s'agit de la seule Gymnosperme parasite au monde (de Laubenfels, 1972), ce petit arbuste est classé en espèce à faible risque mais reste rare et particulièrement intéressant d'un point de vue patrimoniale. Cette espèce n'avait jamais été signalée en forêt Nord.

Planchonella thiensis Aubréville (Sapotaceae), {Munzinger 2736}, était confondue précédemment avec *Pyriluma sphaerocarpum* (Jaffré, Dagostini, and Rigault, 2002; Jaffré et al., 2002b), ces deux espèces étant très proches (*Pyriluma* est en fait synonyme de *Planchonella* (Swenson, Bartish, and Munzinger, 2007)). Cette espèce était peu récoltée et très mal connue, elle semble commune en Forêt Nord et dans les forêts du grand sud calédonien en général.

Planchonella (Pichonia) dubia (Pancher & Sébert) van Royen, {Munzinger 3065}, (Sapotaceae), est probablement non décrite, cette espèce a très probablement souvent été confondue avec *Beccariella azou*, ou restait non identifiée (Sapotaceae sp. (Oddi, 2004) ou Sapotaceae « Forêt Anais » (Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004)). Elle semble assez fréquente dans les lambeaux forestiers du grand sud, tout en restant assez rare du fait de la réduction de cet habitat. Cette espèce est en cours d'étude.

Pycnanandra chartacea Vink (Sapotaceae), {Munzinger 3512}, cet arbre n'était signalé que de la Rivière Bleue (Jaffré and Veillon, 1990), de Port Boisé et de Wagap (Aubréville, 1967). Cette espèce avait été signalée en Forêt Nord en tant que *Pycnanandra* sp. {JMV 2184} dans une étude précédente (Jaffré, Dagostini, and Rigault, 2002). Cette espèce a longtemps été confondue avec une autre Sapotaceae pré forestière non décrite (le *Pycnanandra* « *chartacea* » de (Jaffré, Dagostini, and Rigault, 2002; Jaffré et al., 2002c)) que nous appellerons *Pycnanandra* {Munzinger 2615}. Le vrai *Pycnanandra chartacea* a été observé à quelques reprises en Forêt Nord, sur le flanc Ouest en dessous de 215 m, il semble rare et son aire de distribution restreinte au Sud calédonien (l'identification du spécimen stérile récolté par Vieillard à Wagap entre 1861 et 1867 étant très douteuse). Il devrait répondre aux critères d'inscription de la liste rouge de l'IUCN.

Sebertia gatopensis (Guillaumin) Aubréville (Sapotaceae), cet arbre n'a pas été proposé sur la liste rouge de l'IUCN (Jaffré, Bouchet, and Veillon, 1998) du fait de son hypothétique très grande aire de distribution puisque la plante était connue de Gatope et de quelques localités dans le grand sud. La révision des Sapotaceae en cours a montré que l'identification du matériel de Gatope est erronée et que les individus de « *Sebertia gatopensis* » du sud correspondent à une espèce probablement non décrite, qui n'est présente que dans le grand sud calédonien, avec

Mamié comme localité la plus au nord connue. La re-évaluation du statut de cette espèce semble indispensable. Cette espèce a été rencontrée huit fois en Forêt Nord.

Vitex sp. {Jaffré 3433} (Labiatae), le récent traitement de cette famille dans la flore de Nouvelle-calédonie et Dépendances (Mabberley and de Kok, 2005) rapproche ce que le laboratoire considèrerait comme plusieurs espèces dans une grande espèce : *Vitex collina* qui serait extrêmement variable et commune. Cette conception de l'espèce nous semble erronée et ne pas correspondre aux réalités biologiques observées sur le terrain.

Espèces nouvelles ou potentiellement nouvelles

Arthroclianthus sp. {Veillon 6971} (Leguminosae), ce genre difficile d'arbustes est en cours de révision et la distinction des espèces très difficile. L'échantillon {Veillon 6971} serait une espèce nouvelle selon I. Nielsen, spécialiste du groupe.

Arthrophyllum mackeei Lowry ined. (Araliaceae), signalé auparavant en *Arthrophyllum* sp. {Lowry3834} (Jaffré et al., 2002c) connu de la vallée de la Kwé Ouest (Munzinger and Dagostini, 2005; Munzinger, Rigault, and Dagostini, 2005), semble très localisé et devrait répondre aux critères d'inscription sur la liste rouge de l'IUCN.

Codia sp. nov. « jaffrei » Hopkins & Pillon ined. (Cunoniaceae), cet arbre a longtemps été confondu avec *Codia discolor*, auquel il ressemble beaucoup morphologiquement, est endémique du sud de la Grande-Terre, sur sol ultramafique à basse altitude. Il a également été trouvé à Grand Kaori, S2 et à la Rivière Bleue et vient d'être soumis pour un classement en espèce vulnérable (VU) dans la liste rouge de l'IUCN (Hopkins, Fogliani, and Pillon, 2007). Cette espèce semble très présente en forêt Nord, puisqu'il a été marqué 196 fois par les deux méthodes, ce qui représente 1.9% du total (Annexe 1).

Cryptocarya sp. {McPherson 4408} (Lauraceae), cet arbre, également trouvé à Demazures et Port Boisé, n'est actuellement connu qu'en fruit. La famille des Lauraceae est en cours de révision, mais il semble déjà que cette espèce remarquable par la forme de ses feuilles, et donc facilement identifiable, soit très localisée et devrait répondre aux critères d'inscription sur la liste rouge de l'IUCN.

Eugenia sp. « *poroensis* » Dawson ined. {Munzinger 2544, Barrabé 370} (Myrtaceae), cette espèce nouvelle (J. Dawson, pers. comm.) se rencontre ponctuellement dans les lambeaux forestiers du grand sud (Riv. Bleue, Réserve du Grand Kaori, Demazures...) et est connu jusqu'à Poro, il est difficile d'évaluer son éventuel statut.

Eugenia sp. « *goroensis* » Dawson ined. {Dagostini 465 & 633} (Myrtaceae), cette espèce nouvelle remarquable par son tronc rose-orangé se desquamant, avait été observée dans la vallée de la Kwé Ouest « *Eugenia* sp. » (Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004). Elle a été rencontrée dans quelques forêts du sud, et le prochain traitement des *Eugenia* pour la flore de la Nouvelle-calédonie devrait permettre de mieux cerner cette espèce et d'évaluer son statut IUCN.

Eugenia sp. {Dagostini 1124} (Myrtaceae), cette espèce à feuilles brunes n'a été rencontrée qu'en forêt Nord, des deux côtés de la forêt (FN3 et FN1), et dans la Kwé Ouest, elle semble extrêmement localisée et devrait très probablement remplir les critères d'une inscription sur la liste rouge IUCN.

Garcinia « faux balansae » ined. {Munzinger 4096}, cette espèce mystérieuse a probablement été confondue dans le passé avec *Garcinia balansae*, d'où ce nom provisoire utilisé. Cette espèce semble pré-forestière et a été rencontrée en diverses localités du sud (Munzinger et al., 2006). Ce pourrait être une espèce nouvelle pour la science.

Guettarda sp.D {Jaffré 2307} (Rubiaceae), cet arbuste ou petit arbre, espèce nouvelle non décrite, semble assez commun dans les forêts du sud et a déjà été cité dans des études pour Goron Nickel SA (Jaffré, 2000; Jaffré et al., 2002c, a; Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004; Dagostini, Munzinger, and Rigault, 2005), il a été rencontré plusieurs fois en Forêt Nord où elle avait déjà été signalé en tant que *Antirhea* sp. (Jaffré, 2000).

Hybanthus micranthus Guillaumin (Violaceae), cet arbuste n'était connu que des environs du col de Pétchecara et une localité ancienne douteuse du Mont Dho (Munzinger, 2000). Cette nouvelle localité {Pillon 183} étend grandement son aire de distribution, mais son aire d'occupation reste très faible et cette espèce non évaluée devrait logiquement être inscrite sur la liste rouge de l'IUCN. Cette population apparaît également très isolée et est probablement génétiquement différente.

Piliocalyx sp. {Munzinger 2683bis}, ce arbre n'a pu être identifié jusque là, y compris par le spécialiste du groupe (J. Dawson). Il n'est pas possible pour l'instant de préciser le statut de cette espèce. Cet arbre n'a été rencontré que sur le flanc Ouest de la Forêt Nord.

Planchonella latihila Munzinger & Swenson ined. (Sapotaceae), cet arbre trouvé à l'extérieur de la réserve de la forêt nord (Munzinger and Dagostini, 2005), dans la vallée de la Kwé Ouest, n'a pas été vu à l'intérieur du périmètre de la réserve lors de cette étude, cette espèce ne reste connue que par un pied adulte et quelques juvéniles, celle-ci a été proposée pour une inscription sur la liste rouge de l'IUCN en danger critique d'extinction (CR) (Swenson, Munzinger, and Bartish, 2007).

Pycnantha sp. nov. (Sapotaceae), cet arbre est la troisième espèce à sève bleue (accumulatrice de Nickel) découverte (Photo 4, page 30). Elle a été découverte durant cette étude à Forêt Nord, et seuls quelques individus ont été observés sur le versant côté usine de la forêt, cette espèce mériterait, d'après les critères actuels, un classement dans la liste IUCN.

Rapanea ovicarpa M.Schmid ined. {Dagostini 1032} (Myrsinaceae). Cette espèce nouvelle selon M. Schmid, révisant actuellement la famille a déjà été signalée dans plusieurs forêts, notamment dans la Kwé Ouest (Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004), cet arbre a été rencontré plusieurs fois en forêt Nord {Munzinger 2996, Dagostini 986}. Son classement éventuel sur la liste rouge IUCN est difficile à évaluer.

Schefflera gordonii Lowry ined. (Araliaceae), cette espèce nouvelle semble assez commune dans le grand sud calédonien, du bord de mer au sommet des massifs tel que le

Kouakoué. Elle a été fréquemment rencontrée lors des inventaires réalisés dans le cadre du projet Goro-Nickel (Jaffré et al., 2002a; Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004; Munzinger and Dagostini, 2005).

Sapotaceae sp. nov. {Munzinger 696}, dont le genre n'a pas encore été défini -cité comme « *Niemeyera* aff. *lissophylla* » in (Bartish et al., 2005) ou « Sapotaceae Munzinger696 » in (Swenson, Bartish, and Munzinger, 2007)- a été rencontré en forêt Nord. Cette arbuste ou petit arbre, bien que non décrit, paraît avoir une aire de distribution assez vaste puisqu'il a été récolté jusque sur le massif du Tchinguou en province Nord. Il semble assez peu commun en Forêt Nord et n'a été vu que sur le flanc Ouest (FN3').

Sapotaceae sp. nov. {Munzinger 2618}, ce petit arbre nouveau est restreint à l'extrême sud est de la Nouvelle-Calédonie, dans un triangle Rivière bleue-Yaté-Forêt Nord. Strictement forestière cette espèce devrait être inscrite sur la liste rouge de l'IUCN.

Schefflera osyana Lowry ined. (Araliaceae), signalé également de la Forêt Demazures {Dagostini 951}, semble rare et devrait répondre aux critères d'inscription sur la liste rouge de l'IUCN.

Soulamea sp. {Jaffré 2753} (Simaroubaceae), longtemps identifié comme *Soulamea tomentosa*, cet arbre est très probablement une espèce nouvelle (J. Fambart-Tinel, comm. pers.) qui serait restreinte au sud calédonien en dessous d'une ligne Col de Mourange-Yaté.

Espèces non évaluées

De nombreuses orchidées n'ont pas été évaluées lors de la proposition d'inscription sur la liste rouge de l'IUCN (Jaffré, Bouchet, and Veillon, 1998), en effet la distribution des espèces n'est pas toujours claire (nombreuses épiphytes) et les menaces sur leur milieux ou sur les espèces elles-mêmes (récolte potentiellement abusive de collectionneurs) difficiles à évaluer. Les espèces suivantes ont été rencontrées en forêt Nord avec un statut IUCN « NR » (non renseigné) :

Anoectochilus imitans
Appendicula reflexa
Bulbophyllum pachyanthum
Calanthe hololeuca
Calanthe langei
Dendrobium finetianum
Dendrobium verruciferum
Didymoplexis micradenia
Hetaeria oblongifolia
Liparis disepala
Megastylis gigas
Peristylus novoebudarum

Acropogon dzumacensis (Guillaumin) Morat (Malvaceae-Sterculioidae), cette espèce apparaît restreinte mais bien distribuée dans le grand massif ultramafique du sud, avec comme localité la plus septentrionale connue la forêt de Sailles (sud de Thio).

Acropogon scheffleraefolius (Guillaumin) Morat (Malvaceae-Sterculioidae), quelques populations sont connues de Port Boisé à Mandjélia, mais cette espèce reste assez peu commune.

Agatea longipedicellata Baker f., (Violaceae), la systématique de ce genre a longtemps été confuse, mais a été clarifié récemment (Munzinger, 2000; Munzinger, 2001). Le synonyme de cette espèce, *A. deplanchei*, a parfois été cité (Jaffré, 2001), et des erreurs d'identification avec *A. pancheri* ont souvent été faites. *Agatea longipedicellata* est une liane assez commune dans tout le grand massif péridotitique du sud de la Grande-Terre et ne semble pas poser actuellement de problème de conservation.

Alstonia lenormandii var. *minutifolia* Boiteau (Apocynaceae), cette variété semble relativement rare, avec cependant des localités très dispersées (Forêt Nord-Port Boisé, Houaïlou, « Wagap ») (Boiteau, 1981), il est difficile de se prononcer sur le statut éventuel de cette variété.

Arthrophyllum otopyrenum (Baill.) Philipson (Araliaceae), cette espèce n'est connue que de Forêt Cachée, du Dogny, des Dzumacs-Haute Ni et du Nakada, elle était également présente sur le site actuel de l'usine Goro-Nickel (Jaffré, Dagostini, and Rigault, 2001).

Gardenia (Atractocarpus) cf. ngoyensis Schltr. {Munzinger 2747} (Rubiaceae), cet arbuste semble restreint au grand sud calédonien, le spécimen le plus au nord de cette espèce présent à l'herbier de Nouméa vient des Dzumacs, mais l'espèce a été récoltée initialement sur les bords de la N'Goye, d'où le nom qui lui a été donné (Schlechter, 1906).

Randia (Atractocarpus) cf. lecardii Guillaumin {Munzinger 2994} (Rubiaceae), trois spécimens à l'herbier de Nouméa, de Forêt Nord et du Pic du Pin, sont rattachés provisoirement à cette espèce décrite de Canala (Guillaumin, 1930). La révision de ce genre apparaît indispensable et devrait être entreprise cette année par un spécialiste des Rubiaceae.

Beccariella longipetiolata Guillaumin (Sapotaceae), cet arbuste ou petit arbre de forêt humide sur ultramafique n'était connu que de cinq récoltes et trois localités (Prony, Mois de Mai, Poro) (Aubréville, 1967), il est désormais connu de 9 localités, ce qui pourrait lui valoir une inscription sur la liste rouge. Cependant cette espèce est mal connue et probablement sous collectée.

Celtis conferta Planchon (Ulmaceae), {cf. MacKee 34214} cette espèce est normalement surtout présente en maquis sur serpentines ou en forêt sèche où elle est commune, elle est parfois présente en forêt mais il n'est pas certain que ce qui est regroupé actuellement sous *Celtis conferta* représente une seule espèce.

Cleidion vieillardii var. *vieillardii* Baill. (Euphorbiaceae), cette variété est la plus commune de l'espèce et probablement du genre en Nouvelle-Calédonie (McPherson and Tirel, 1987), cet arbuste ne devrait pas poser de problème de conservation.

Cordyline cf. *neocaledonica* Linden {Munzinger 2676 & Pillon 184} (Laxmanniaceae), les *Cordylines* en Nouvelle-Calédonie sont très mal étudiées et difficiles à identifier. L'espèce rencontrée en forêt Nord a également été observée au moins en forêt Demazures mais il est difficile de donner une appréciation sur la délimitation, la distribution et la rareté de cet arbuste.

Coronanthera. Ce genre d'arbustes étant en révision, la distinction des espèces reste difficile. Il y aurait probablement deux espèces de *Coronanthera* en forêt Nord, dont la distribution semble restreinte au grand sud calédonien.

- *Coronanthera* cf. *pancheri* C.B. Clarke {Dagostini 984},
- *Coronanthera* sp. {Munzinger 2745} (Gesneriaceae),

Cyclophyllum balansae (Baill.) comb. ined. (Rubiaceae) {Munzinger 2735}, cet arbrisseau avait été signalé en espèce non identifiée en tant que *Cyclophyllum* sp. {Jaffré 3414} dans la Kwé Ouest (Munzinger, Dagostini, and Rigault, 2004) ou sur le tracé du tuyau vers Port Boisé (Munzinger et al., 2004). Cette espèce semble strictement forestière et restreinte au grand sud calédonien.

Cyperus alternifolius L. (Cyperaceae), liée à des zones humides, cette espèce herbacée apparaît présente sur tout le territoire et ne poserait pas de problème de conservation.

Dicarpellum pronyense (Guillaumin) A.C. Smith (Hippocrateaceae), n'avait pas été évaluée lors de la première proposition d'inscription de plantes menacées de Nouvelle-Calédonie sur la liste rouge de l'IUCN (Jaffré, Bouchet, and Veillon, 1998) faute d'une révision permettant d'identifier les différentes espèces. Le récent traitement des Hippocrateaceae dans la flore (Simmons, 2005) montre que *Dicarpellum pronyense* est l'espèce ayant la plus petite aire d'occupation du genre. Cet arbuste semble fréquent dans les forêts du grand sud et strictement inféodé à ce milieu.

Dysoxylum dzumacense Guillaumin (Meliaceae) (Syn. *Dysoxylum rufescens* subsp. *dzumacense*), considéré comme une sous-espèce dans la flore de Nouvelle-Calédonie et Dépendances (Mabberley, 1988) ne correspond pas à la définition d'une sous-espèce. Des individus des deux sous-espèces co-existant, nous ne retenons pas cette distinction en sous-espèces mais en espèce. Généralement plutôt en altitude (au delà de 400 m selon (Mabberley, 1988)), *Dysoxylum dzumacense* semble assez commun sur la Grande-Terre, tout en l'étant beaucoup moins que *Dysoxylum rufescens*.

Duboisia myoporoides R.Br. (Solanaceae), cette espèce arbustive est plutôt cicatricielle et sa présence en forêt est plutôt un signe de perturbation ancienne. Cette espèce est commune à l'échelle du territoire et ne semble pas poser de problème de conservation.

Eugenia ovigera Brongn. & Gris (Myrtaceae), cette espèce de basse et moyenne altitude serait commune à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie, sur différents types de sols (Dawson, pers. comm.). Elle ne devrait pas poser de problème de conservation.

Freycinetia coriacea Warb. {Munzinger 2999} (Pandanaeae), ce genre lianescent est peu récolté en Nouvelle-Calédonie, alors qu'il comprendrait de nombreuses espèces. Quatre nouvelles espèces ont été récemment publiées (Huynh, 2003), se rajoutant aux 17 déjà signalées

(Jaffré et al., 2001) et d'autres resteraient à décrire (Huynh comme. pers.). Le peu d'échantillons par espèce, doublé d'un probable sous échantillonnage (lianes fleurissant souvent haut dans les arbres, dont les fleurs cachées au milieu des bractées sont difficilement observables du sol) ne permet pas d'avoir une bonne idée de la rareté ou non des espèces.

Garcinia puat Guillaumin (Clusiaceae), {Munzinger 2689}, les *Garcinia* ont longtemps posé des problèmes d'identification en Nouvelle-Calédonie et une révision s'impose. Cependant la comparaison avec le spécimen type de Paris a permis d'identifier clairement cette espèce. *Garcinia puat* est généralement une espèce sur terrain volcano-sédimentaire, elle est plutôt rare sur terrain ultramafique, cette espèce a été rencontrée plusieurs fois en Forêt Nord, mais également récemment en forêt Demazures. Ces populations excentrées sur terrain ultrafamique représentent probablement des peuplements génétiquement différents.

Garcinia balansae Pierre, *Garcinia neglecta* Vieill. {Munzinger 2690}, (Clusiaceae), ceux deux espèces, maintenant mieux connues, sont très communes au moins dans tout le Grand Sud calédonien, et probablement à l'échelle de toute la Grande Terre (les échantillons de ces deux espèces apparaissent légèrement différents dans le nord).

Geissois velutina Guillaumin (Cunoniaceae), {Munzinger 2680}, cette espèce d'arbre, uniquement présente dans le grand massif du sud devrait être proposée pour une inscription sur la liste rouge de l'IUCN (Y. Pillon, comm. Pers.).

Guettarda wagapensis Guillaumin (Rubiaceae), {Munzinger 2677}, (cette espèce devrait passer dans le genre *Antirhea* du fait de la polyphylie du genre *Guettarda* (Achille et al., 2006)), cette espèce arborée est largement répandue sur la Grande-Terre, et ne devrait pas poser de problème de conservation.

Guettarda heterosepala Guillaumin (Rubiaceae), {Dagostini 901}, l'absence de spécialiste sur les Rubiaceae a longtemps posé des problèmes, et plusieurs genres restent très difficiles. Le genre *Guettarda* est en cours d'étude et le matériel de l'herbier de Nouméa a été récemment identifié par le spécialiste. Il en ressort que *G. heterosepala* est commun dans le grand sud calédonien, avec le Mé Maoya comme localité connue la plus au nord, il se trouve généralement plutôt en altitude.

Guettarda speciosa L. (Rubiaceae), cette espèce arborée ripicole semble commune dans le grand sud même si elle apparaît strictement inféodée aux bords de rivières.

Halfordia kendac (Montrouz.) Guillaumin (Rutaceae), cet arbre est commun à l'échelle de la Nouvelle-Calédonie et ne devrait pas poser de problème de conservation.

Hibbertia lucens Sébert & Pancher (Dilleniaceae), est « de loin l'espèce la plus répandue » (Veillon, 1990), cet arbuste (ou parfois arbre) ne pose pas de problème de conservation.

Lethedon calleana (Guillaumin) Kosterm. (Thymelaeaceae), cette famille est en cours de révision et il est très difficile d'identifier les spécimens (bibliographie ancienne confuse et

spécimens de l'herbier de Nouméa en prêt), cette identification est faite par le spécialiste du groupe, Z. Rogers, à partir d'une récolte récente d'un arbuste en Forêt Nord {Munzinger 2683}.

Lethedon sp. (Thymelaeaceae), {Munzinger 3347}, cette deuxième espèce, différente de la précédente est en attente d'identification par le spécialiste.

Montrouziera sphaeroidea Planchon & Triana (Clusiaceae), cette espèce principalement de maquis sous la forme d'arbuste, persiste parfois en forêt où elle peut devenir un grand arbre. Elle semble assez commune dans le sud calédonien.

Neuburgia (Couthovia) novocaledonica (Gilg & Benedict) J.Molina & Struwe (Loganiaceae), cet arbre est commun en Province Nord en forêt humide sur sol volcano-sédimentaire, il est rare sur terrain ultramafique, et n'est connu dans le grand sud que de Demazures et de Forêt Nord. Cette population est probablement génétiquement différente car isolée géographiquement.

Ochrosia balansae var. *balansae* Guillaumin (Apocynaceae), cette sous-espèce arbustive est principalement présente dans le sud, avec cependant quelques population sur terrain volcano-sédimentaire dans le nord-est de la Grande-Terre (Boiteau, 1981), et ne devrait pas poser de problème de conservation.

Podonophelium sp. {Munzinger 3346} (Sapindaceae), l'identification de cette arbre reste problématique et une révision du genre apparaît indispensable. Longtemps appelé *Podonophelium homei*, notamment suite à des identifications de Guillaumin (Guillaumin, 1964), ce nom pourrait être mal attribué puisque *P. homei* a été décrit des îles Loyautés et présente un fruit à ornementation très réduite contrairement au fruit observé dans les forêts du sud. Ce *Pononophelium* sp. semble restreint au Grand Sud, mais il n'est pas possible aujourd'hui de préciser sa distribution et son éventuel statut IUCN.

Phelline macrophylla var. *macrophylla* Baill. (Phellinaceae), {Cribs 1720}, identification de Guillaumin (Guillaumin, 1964). Cette famille est problématique et est en cours de révision. Cette espèce serait commune dans le grand sud calédonien et se trouverait également à l'île des Pins et à Maré. La récolte la plus septentrionale connue serait le col d'Amieu. Cependant, la conception de Guillaumin était de considérer *Phelline billardieri* en synonyme de *P. macrophylla*, donnant à cette dernière une grande distribution et un grand polymorphisme. S'il s'avère que cette conception est fautive, l'espèce pourrait avoir une distribution beaucoup plus réduite. La révision en cours de cette famille devrait permettre de clarifier prochainement ce problème.

Phelline cf. *confertifolia* Baill. {Etiquette 2746 rattaché à la récolte du Pic du Pin Munzinger 2697}, le genre étant en révision, l'identification de cette espèce reste sous réserve.

Phyllanthus vulcani var. *baumannii* M.Schmid (Euphorbiaceae), cette variété d'arbrisseau n'est connue que du massif du grand sud où elle est très commune à diverses altitudes (Schmid, 1991).

Procris pedunculata (Forster) Wedd. (Urticaceae), le « Fraisier kanak », petite herbacée épiphyte, est largement répandu sur la Grande-Terre et se trouve également aux îles Loyautés. Il ne semble pas poser de problème de conservation.

Psychotria collina Labill. (Rubiaceae), l'absence de révision du genre rend l'identification de beaucoup de *Psychotria* sujette à précaution, il n'est pas possible de donner un avis objectif sur la distribution de cet arbuste.

Psychotria leratii Guillaumin, (Rubiaceae), même remarque que pour l'espèce précédente.

Psychotria rubefacta (S.Moore) Guillaumin, (Rubiaceae), cette espèce est l'une des rares du genre identifiée avec certitude. Elle semble assez commune au Sud d'une ligne Montagnes-des-Sources/Yaté, en forêt humide, avec une localité plus septentrionale à Poro (Bota Méré).

Quintinia resinosa (Schltr.) Schltr. (Quintiniaceae) {Etiquette 2467}, sous réserve des problèmes d'identification dans le genre, cette espèce n'était signalée que de trois localités (Mt Mou, Kouakoué et Dzumacs). Elle a été rencontrée dans les hauteurs de Forêt Nord.

Randia pseudoterminalis Guillaumin, (Rubiaceae) {Dagostini 876}. Le genre *Randia* comprendrait deux espèces en Nouvelle-Calédonie, *R. balansana* et *R. pseudoterminalis*, cependant la distinction entre ces deux espèces d'arbustes semble difficile et une révision du genre est nécessaire. *Randia pseudoterminalis* semble avoir une assez large répartition avec des localités telles que Mt Couvelée ou le Mont Ignambi (Guillaumin, 1957), ce qui signifierait que cette espèce aurait une grande amplitude écologique (ultramafique et volcano-sédimentaire) et ne devrait pas poser de problème de conservation.

- *Rapanea* cf. *modesta* Mez {Munzinger 2686, Dagostini 1194},
- *Rapanea* cf. *lanceolata* Mez {Dagostini 1189, 1190}.
- *Rapanea* sp. {Dagostini 1195, Munzinger 3529}
- *Rapanea* sp. {Fambart 97}, une cinquième espèce est suspectée, tout en ayant quelques doutes sur la conspécificité avec le taxon précédent.

Le genre *Rapanea* est très diversifié en Nouvelle-Calédonie et très difficile à identifier, les fleurs n'apportant pratiquement aucune information (Schmid, pers. comm.) il est nécessaire d'avoir des fruits pour pouvoir espérer identifier avec certitude la plante. Or, le genre est dioïque, ce qui signifie qu'il existe des pieds mâles (qui ne porteront jamais de fruit), et des pieds femelles, compliquant un peu plus les difficultés d'identification. Sans une révision du genre, il n'est pas possible pour l'instant d'évaluer la rareté des espèces.

Sciaphila sp. {Pillon 188} (Triuridaceae), cette famille de petites plantes herbacées discrètes est rarement observée, l'herbier de Nouméa ne compte que 12 échantillons de genre, pour 3 espèces signalées en Nouvelle-Calédonie. Les données sont insuffisantes pour établir une quelconque distribution et évaluer la rareté de ces taxons.

Symplocos montana var. *munda* (S.moore) Nooteb. (Symplocaceae), cette variété est présente sur toute l'île, mais généralement sur ultrabasique (Nooteboom, 1989, 2005). Elle ne pose pas de problème en terme de conservation.

Syzygium frutescens Brongn. & Gris, *S. baladense* (Guillaumin) J.W.Dawson, *S. deplanchei* (Guillaumin) J.W.Dawson, *S. pancheri* Brongn. & Gris, *S. mouanum* Guillaumin (Myrtaceae), ces cinq espèces d'arbres n'ont pas été évaluées en 1998 car la flore permettant d'identifier les espèces difficiles de ce groupe n'a été publiée que l'année suivante (Dawson, 1999). Ces cinq *Syzygium* apparaissent largement distribués sur toute la Grande-Terre et ne semblent pas poser de problème de conservation.

Schefflera nono Baill. (Araliaceae), cette espèce a été peu ramassée, avec surtout des récoltes de Port Boisé et des environs (Forêt Nord), elle est également signalée du plateau de Dogny et de Port Bouquet.

Tieghemopanax bracteatus R.Viguié (Araliaceae), cette espèce est largement distribuée sur la Grande-Terre, et de devrait pas poser de problème de conservation.

Tieghemopanax dioicus (Panchet & Sébert) R.Viguié (Araliaceae), cette espèce apparaît commune sur l'ensemble du territoire, mais la systématique de cette espèce n'est pas encore bien claire (Eibl, Plunkett, and Lowry II, 2001).

Zanthoxylum albiflorum Baker f. (Rutaceae) {Dagostini 456}, ce genre est en cours de révision, la délimitation des espèces reste confuse.

Zygogynum pancheri subsp. *pancheri* (Baill.) Vink (Winteraceae), dont l'aire de distribution s'étend dans le sud et vers le centre de la Grande-Terre. Cette sous-espèce se trouve en forêt, sur substrat serpentineux et schisteux, entre 20 et 800 m d'altitude (Vink, 1993). Cette sous-espèce ne semble pas poser de problème de conservation.

SAPOT.BECCARIELLA SP (5028)	4	0	4	0,07
SAPOT.MUNZINGER2618	1	0	1	0,02
SAPOT.MUNZINGER696	8	1	9	0,15
SAPOT.NIEMEYER BALANSAE	6	1	7	0,11
SAPOT.OCHROTHALLUS GORDONIAEFOLIUS	8	4	12	0,20
SAPOT.OCHROTHALLUS MULTIPETALUS	35	12	47	0,77
SAPOT.OCHROTHALLUS SESSILIFOLIUS	4	1	5	0,08
SAPOT.PLANCHONELLA 5477	1	0	1	0,02
SAPOT.PLANCHONELLA DUBIA	15	10	25	0,41
SAPOT.PLANCHONELLA ENDLICHERI	64	53	117	1,92
SAPOT.PLANCHONELLA KUEBINIENSIS	15	4	19	0,31
SAPOT.PLANCHONELLA LATIHILA	1	0	1	0,02
SAPOT.PLANCHONELLA THIENSIS	26	14	40	0,66
SAPOT.PLANCHONELLA WAKERE	31	22	53	0,87
SAPOT.PYCNANDRA CHARTACEA	22	2	24	0,39
SAPOT.PYCNANDRA FASTUOSA	7	2	9	0,15
SAPOT.PYCNANDRA MUNZ 2611	2	1	3	0,05
SAPOT.SEBERTIA ACUMINATA	16	15	31	0,51
SAPOT.SEBERTIA GATOPENSIS	7	1	8	0,13
SAXIF.QUINTINIA RESINOSA	4	0	4	0,07
SIMAR.SOULAMEA CF Jaffré 2753	27	8	35	0,57
SPHEN.SPHENOSTEMON PACHYCLADUS	2	4	6	0,10
STEMO.GASTROLEPIS AUSTRORCALEDONICA	23	9	32	0,52
SYMPL.SYMPLOCOS FLAVESCENS	6	8	14	0,23
SYMPL.SYMPLOCOS MONTANA VAR MUNDA	0	1	1	0,02
THYME.LETHEDON	2	0	2	0,03
THYME.LETHEDON CALLEANA/CERNUA	2	0	2	0,03
ULMAC.CELTIS CONFERTA	11	2	13	0,21
VIOLA HYBANTHUS AUSTRORCALEDONICUS	21	0	21	0,34
VIOLA HYBANTHUS MICKRANTHUS	49	0	49	0,80

WINTE.ZYGOGYNUM	1	0	1	0,02
WINTE.ZYGOGYNUM ACSMITHII	9	0	9	0,15
WINTE.ZYGOGYNUM BALLONII	0	2	2	0,03
WINTE.ZYGOGYNUM cf PANCHERI	7	1	8	0,13
WINTE.ZYGOGYNUM CRASSIFOLIUM	1	0	1	0,02
Total	4455	1644	6099	

Annexe 2 : liste complète des espèces rencontrées

Liste complète des espèces rencontrées en « Forêt Nord », avec les méthodes ayant permis de recenser l'espèce. H&B = herbier et bibliographie, LC = liste complémentaire (récolte aléatoire), PC = méthode des parcelles, PQ = méthode des points-quadrats. Les taxons appartenant à des groupes difficiles, rares, ou dont l'identification reste incomplète sont associés à une référence (« code »), permettant de vérifier l'identification, ou de la compléter dans l'avenir (retour d'identification de spécialistes). Le statut « ST » est également donnée, avec E = endémique, A = autochtone non endémique, I = introduite ; le type de formation « FV » dans laquelle la plante est connue en Nouvelle-Calédonie, avec M = maquis, F = forêt, L = forêt sèche, R = végétation des zones humides, S = savane, G = formations halophiles, N = fourrés secondaires et végétation rudérale ; et les critères IUCN selon la proposition de Jaffré *et al.* (1998).

H&B	LC	PC	PQ	nom	code	auteur	ST	FV	IUCN
	1			Indet	Parcelle 27 étiquette 4115				
	1			ADIAN.ADIANTUM FOURNIERI		Copel.	E	M	LR
1	1			AGAVA.CORDYLINAE	Munzinger 2676 & Pillon 184 & Mackee 38104				
1	1	1		ALANG.ALANGIUM BUSSYANUM	Munzinger 2642	(Baillon) Harms	E	F	LR
1	1	1		ALSEU.PERIOMPHALE BALANSAE	Dagostini 1137	Baillon	E	F	LR
	1			ANACA.EUROSCHINUS					
	1	1		ANACA.EUROSCHINUS cf. ELEGANS					
	1	1	1	ANACA.EUROSCHINUS ELEGANS	Munzinger 3981	Engl.	E	F	LR
1		1		ANACA.EUROSCHINUS RUBROMARGINATUS		Baker f.	E	F	LR
		1	1	ANACA.SEMECARPUS NEOCALEDONICA		Engl.	E	F	LR
	1	1		ANNON.MEIOGYNE TIEBAGHIENSIS		(Däniker) Heusden	E	FLM	LR
1				ANNON.XYLOPIA PANCHERI		Baillon	E	FM	LR
1	1	1	1	ANNON.XYLOPIA VIEILLARDII	Munzinger 2678	Baillon	E	F	LR
				APOCY.	Munzinger 4129				
	1			APOCY.ALSTONIA cf. LENORMANDII					
	1			APOCY.ALSTONIA cf. VIEILLARDII					
1		1		APOCY.ALSTONIA CORIACEA		Pancher ex S. Moore	E	FM	LR
1		1	1	APOCY.ALSTONIA LENORMANDII		Van Heurck	E	FM	LR
	1	1		APOCY.ALSTONIA VIEILLARDII		Van Heurck	E	F	LR
	1			APOCY.ALYXIA BAILLONII		Guillaumin	E	F	LR
	1			APOCY.ALYXIA cf. BAILLONII					
1				APOCY.ALYXIA CYLINDROCARPA		Guillaumin	E	FM	LR
	1			APOCY.ALYXIA LEUCOGYNE		Van Heurck	E	FM	LR
		1		APOCY.ALYXIA LOESENERIANA		Schltr.	E	F	LR
		1	1	APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA		Vieill.	E	F	LR
1				APOCY.MELODINUS AENEUS		Baillon	E	F	LR
	1			APOCY.MELODINUS BALANSAE		Baillon	E	FM	LR
	1	1		APOCY.NEISOSPERMA MIANA		(Baillon ex Guillaumin) Boiteau	E	F	LR
	1			APOCY.OCHROSIA BALANSAE		Baillon ex Guillaumin	E	F	LR
	1			APOCY.OCHROSIA BALANSAE VAR. BALANSAE		Baillon ex Guillaumin	E	F	
	1			APOCY.OCHROSIA SILVATICA		Däniker	E	F	LR
	1	1		APOCY.PAGIANTHA CERIFERA		(Pancher & Sebert) Markgraf	E	FM	LR
	1			APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA		Baillon	E	FM	LR
1		1	1	APOCY.RAUVOLFIA BALANSAE		(Baillon) Boiteau	E	F	LR
1				APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS		(Muell. Arg.) Schltr.	E	FLM	LR
	1	1	1	AQUIF.ILEX SEBERTII	Munzinger 2272	Pancher & Sebert	E	FM	LR
	1			ARACE.EPIPREMIUM PINNATUM		(L.) Engl.	A	FLN	
1				ARALI.	Jaffré 1762				
	1			ARALI.ARTHROPHYLLUM MACKEEI		Lowry comb. ined.	E	F	
				ARALI.ARTHROPHYLLUM	Mackee 42331				
1		1		ARALI.DELARBREA LONGICARPA		R. Vigulier	E	F	LR
1				ARALI.MERYTA	Vieillon 4322				
		1		ARALI.MERYTA BALANSAE		Baillon	E	F	LR

1		ARALI.MERYTA CORIACEA		Baillon	E	F	LR
1		ARALI.MERYTA LECARDII		(R. Viguier) Lowry ined.	E	F	LR
1		ARALI.MERYTA OXYLAENA		Baillon	E	F	LR
1	1	ARALI.MERYTA PACHYCARPA	Dagostini 1133	Baillon	E	FM	LR
1	1	ARALI.MYODOCARPUS FRAXINIFOLIUS		Brongn. & Gris	E	FM	LR
1		ARALI.MYODOCARPUS INVOLUCRATUS		Dubard & R. Viguier	E	FM	LR
1		ARALI.MYODOCARPUS SP (hybride)					
1	1	ARALI.SCHEFFLERA AFF NONO (JMV 6686)	Veillon 6686				
1	1	ARALI.SCHEFFLERA GABRIELLA		Baillon	E	F	LR
1	1	ARALI.SCHEFFLERA GORDONII		Lowry ined.	E	F	
1	1	ARALI.SCHEFFLERA NONO	Dagostini 981	Baillon	E	F	NE
1		ARALI.SCHEFFLERA OSYANA		(Hort. ex Truffaut) Lowry & Frodin ined.	E	F	NE
1	1	ARALI.TIEGHEMOPANAX BRACTEATUS		R. Viguier	E	FM	NE
1	1	ARALI.TIEGHEMOPANAX DIOICUS		(Vieill. ex Pancher & Sebert) R. Viguier	E	FM	NE
1		ARALI.TIEGHEMOPANAX PANCHERI		(Baillon) R. Viguier	E	M	NE
1	1	ARAU.AGATHIS MOOREI		(Lindley) Masters	E	F	VU
1	1	ARAU.ARAUCARIA NEMOROSA		Laubenf.	E	F	CR
1		ASPLE.ASPLENIUM hybride ?	Munzinger 2681 & Munzinger 2734				
1		ASPLE.ASPLENIUM OLIGOLEPIDUM	Munzinger 4138	C. Chr.	E	F	LR
1		ASPLE.ASPLENIUM POLYODON	Munzinger 4139	Forster & Forster f.	A	F	
1		BALAN.BALANOPHORA FUNGOSA		Forster & Forster f.	A	FL	
1	1	BALAP.BALANOPS	PQ N19 étiquette 4314				
1	1	BALAP.BALANOPS PACHYPHYLLA	Dagostini 958	Baillon ex Guillaumin	E	F	LR
1	1	BALAP.BALANOPS VIEILLARDII		Baillon	E	F	LR
1		BALAN.HACHETTEA AUSTROCALEDONICA		Baillon	E	F	LR
1	1	BIGNO.DEPLANCHEA SPECIOSA		Vieill.	E	FM	LR
1		BLECH.BLECHNUM OBTUSATUM		(Labill.) Mett.	A	FMR	
1	1	BURSE.CANARIUM OLEIFERUM		Baillon	E	F	LR
1		CASUA.CASUARINA COLLINA		Poisson	E	LMRGN	LR
1	1	CASUA.GYMNOSTOMA DEPLANCHEANUM		(Miq.) L. Johnson	E	M	LR
1	1	CASUA.GYMNOSTOMA POISSONIANUM		(Schltr.) L. Johnson	E	F	LR
1		CELAS.CASSINE CUNNINGHAMII		(Montr.) Loeb.-Callen	E	FM	LR
1		CELAS.PERIPTERYGIA MARGINATA		(Baillon) Loes.	E	M	LR
1		CELAS.SALACIOPSIS GLOMERATA		Hürl.	E	F	LR
1		CHRY.S. cf. HUNGA RHAMNOIDES					
1		CHRY.S.HUNGA MINUTIFLORA		(Baker f.) Prance	E	FM	LR
1	1	CLUSI.CALOPHYLLUM CALEDONICUM		Vieill.	E	F	LR
1	1	CLUSI.GARCINIA BALANSAE		Pierre	E	FM	LR
1	1	CLUSI.GARCINIA NEGLECTA	Munzinger 2690	Vieill.	E	FLM	LR
1	1	CLUSI.GARCINIA PUAT	Munzinger 2689	Guillaumin	E	FL	LR
1	1	CLUSI.MONTROUZIERA GABRIELLA		Baillon	E	F	LR
1	1	CLUSI.MONTROUZIERA SPHAEROIDEA		Pancher ex Planchon & Triana	E	M	LR
1		CLUSI.GARCINIA "FAUX BALANSAE"	Munzinger 4096				
1	1	CONNA.ROUREA BALANSEANA	Pillon 28	Baillon	E	M	LR
1	1	CUNON.ACSMITHIA MERIDIONALIS		Hoogl. ined.	E	FM	LR
1		CUNON.CODIA	Pillon 185 & 320				
1	1	CUNON.CODIA DISCOLOR		(Brongn. & Gris) Guillaumin	E	M	LR
1	1	CUNON.CODIA JAFFREI					
1		CUNON.CODIA NITIDA		Schltr.	E	M	LR
1	1	CUNON.CUNONIA BALANSAE		Brongn. & Gris	E	FM	LR
1	1	CUNON.CUNONIA LINEARISEPALA		(Guillaumin) Bernardi	E	F	LR
1		CUNON.CUNONIA PTEROPHYLLA		Schltr.	E	FM	LR
1	1	CUNON.CUNONIA VARIJUGA		Hoogl.	E	FM	LR
1	1	CUNON.GEISSOIS PRUINOSA	Pillon 187	Brongn.	E	M	LR
1	1	CUNON.GEISSOIS VELUTINA	Munzinger 2680	Guillaumin	E	F	NE
1		CUNON.PANCHERIA ALATERNOIDES		Brongn.	E	M	LR
1	1	CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS		Vieill. ex Guillaumin	E	M	LR
1	1	CUNON.PANCHERIA SEBERTI		Guillaumin	E	F	LR
1		CUNON.PANCHERIA VIEILLARDII		Brongn.	E	M	NE
1	1	CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	Munzinger 2684	Vieill. ex Fournier	E	FN	LR
1		CYATH.CYATHEA INTERMEDIA		(Mett.) Copel.	E	F	LR
1		CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI		Boeckeler	E	MN	LR

1		CYPER.COSTULARIA NERVOSA	Raynal	E	M	LR
1		CYPER.GAHNIA ASPERA	(R. Br.) Sprengel	A	LM	
1		CYPER.GAHNIA	Jaffré 1747 & Veillon 4366			
1	1	CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES	C.B. Clarke	E	MR	LR
1		CYPER.SCLERIA	Jaffré 1309			
1		CYPER.	Munzinger 4094			
1	1	DENNS.ORTHIOPTERIS FIRMA	Munzinger 2685	(Kuhn) Brownlie	A	F
1	1	DENNS.PTERIDIUM ESCULENTUM		(Forster f.) Cockayne	A	LMN
	1	1 DILLE.HIBBERTIA LUCENS		Brongn. & Gris ex Sebert & Pancher	A	FMN
1	1	1 DILLE.HIBBERTIA PANCHERI		(Brongn. & Gris) Briq.	E	FM LR
1		DILLE.HIBBERTIA PULCHELLA		(Brongn. & Gris) Schltr.	E	MR LR
1		DILLE.HIBBERTIA TRACHYPHYLLA		Schltr.	E	M LR
	1	DILLE.TETRACERA BILLARDIERI		Martelli	E	FLN LR
	1	EBENA.DIOSPYROS cf. PARVIFLORA				
	1	EBENA.DIOSPYROS cf. UMBRAECOLA				
	1	EBENA.DIOSPYROS cf. UMBROSA				
	1	EBENA.DIOSPYROS GLANS		(Viell. ex Parm.) F. White	E	FM LR
	1	EBENA.DIOSPYROS MACROCARPA		Hiern	E	F LRcd
	1	1 EBENA.DIOSPYROS OLEN		Hiern	A	FL
	1	EBENA.DIOSPYROS PANCHERI		Kosterm.	E	FLM LR
	1	1 EBENA.DIOSPYROS PARVIFLORA		(Schltr.) Bakh. f.	E	FLM LR
1	1	1 EBENA.DIOSPYROS UMBROSA		F. White	E	FM LR
	1	EBENA.DIOSPYROS YAHOUENSIS/GLANS				
	1	ELAEO.DUBOUZETIA CAMPANULATA		Pancher ex Brongn. & Gris	E	M LR
	1	ELAEO.DUBOUZETIA CONFUSA		Guillaumin & Viot	E	M LR
1		ELAEO.ELAEOCARPUS ALATERNOIDES		Brongn.	E	FM LR
	1	ELAEO.ELAEOCARPUS LERATII		Schltr.	E	F LR
	1	1 ELAEO.ELAEOCARPUS cf. VIEILLARDII				
1	1	1 ELAEO.ELAEOCARPUS SPECIOSUS		Brongn.	E	F LR
	1	ELAEO.ELAEOCARPUS VIEILLARDII		Brongn.	E	F LR
	1	ELAEO.ELAEOCARPUS WEIBELIANUS		Tirel	E	F LR
1	1	1 ELAEO.ELAEOCARPUS YATEENSIS		Guillaumin	E	F LR
	1	1 ELAEO.SLOANEA HAPLOPODA		(Guillaumin) A.C. Smith	E	F LR
	1	1 ELAEO.SLOANEA KOGHIENSIS		Tirel	E	F LR
	1	ERICA.CYATHOPSIS ALBICANS		(Brongn. & Gris) C.J. Quinn	E	M LR
		ERICA.DRACOPHYLLUM RAMOSUM		Pancher ex Brongn. & Gris	E	FM LR
	1	ERICA.DRACOPHYLLUM VERTICILLATUM		Labill.	E	FM LR
	1	1 ERICA.STYPHELIA CYMBULAE		(Labill.) Sprengel	A	M LR
1		ERYTH.ERYTHROXYLUM NOVOCALEDONICUM		O. Schulz	E	LM LR
	1	ESCAL.ARGOPHYLLUM VERNICOSUM		Däniker	E	F LR
	1	EUPHO.AUSTROBUXUS (BREVIPES)				
	1	1 EUPHO.AUSTROBUXUS CARUNCULATUS		(Baillon) Airy Shaw	E	FM LR
1	1	1 EUPHO.AUSTROBUXUS CUNEATUS		(Airy Shaw) Airy Shaw	A	FM LR
	1	1 EUPHO.AUSTROBUXUS HUERLMANNII		Airy Shaw	E	F LR
	1	1 EUPHO.AUSTROBUXUS PAUCIFLORUS		Airy Shaw	E	F LR
1	1	EUPHO.BALOGHIA BUREAVII	Dagostini 1188	(Baillon) Schltr.	E	F LR
	1	EUPHO.BOCQUILLONIA RHOMBOIDEA		(Schltr.) Airy Shaw	E	F LR
1	1	1 EUPHO.CLEIDION VIEILLARDII		Baillon	E	FM LR
	1	1 EUPHO.CLEISTANTHUS STIPITATUS		(Baillon) Muell. Arg.	E	FLM LR
	1	EUPHO.LONGETIA BUXOIDES		Baillon	E	M LR
	1	1 EUPHO.MACARANGA ALCHORNEOIDES		Pax & Liegelshaim	E	F LR
	1	EUPHO.NEOGUILLAUMINIA CLEOPATRA		(Baillon) Croizat	E	FM LR
	1	EUPHO.PHYLLANTHUS AENEUS		Baillon	E	FLM LR
1	1	1 EUPHO.PHYLLANTHUS CAUDATUS		Muell. Arg.	E	F LR
	1	EUPHO.PHYLLANTHUS KANALENSIS		Baillon	E	FM LR
	1	EUPHO.PHYLLANTHUS MONTIS-FONTIUM		M. Schmid	E	F LR
	1	EUPHO.PHYLLANTHUS PRONYENSIS		Guillaumin	E	FM LR
1	1	EUPHO.PHYLLANTHUS VULCANI		Guillaumin	E	FM LR
	1	1 EUPHO.SCAGEA DEPAUPERATA		(Baillon) Mc Pherson	E	FM LR
	1	FLACO.	Parcelle 35 étiquette 4944			
1	1	1 FLACO.CASEARIA PUBERULA		Guillaumin	E	F LR
	1	1 FLACO.CASEARIA SILVANA		Schltr.	E	FLM LR

	1	1	FLACO.HOMALIMUM DEPLANCHEI		(Vieill.) Warb.	E	LM	LR
	1		FLACO.HOMALIMUM FRANCII		Guillaumin	E	F	LR
	1	1	FLACO.HOMALIMUM GUILLAINII		(Vieill.) Briq.	E	F	LR
		1	FLACO.LASIOCHLAMYS PLANCHONELLIFOLIA		(Guillaumin) Sleumer	E	FM	LR
	1	1	FLACO.XYLOSMA CONFUSUM	Munzinger 2675	Guillaumin	E	F	LR
	1		FLACO.XYLOSMA DOTHIOENSE		Guillaumin	E	F	LR
		1	FLACO.XYLOSMA VINCENTII		Guillaumin	E	F	LR
	1		FLAGE.FLAGELLARIA NEOCALEDONICA		Schltr.	A	FMN	
		1	FLIND.FLINDERSIA FOURNIERI		Pancher & Sebert	E	FM	LR
	1	1	GESNE.CORONANTHERA	Munzinger 2745				
	1	1	GESNE.CORONANTHERA CF. PANCHERI	Dagostini 984	C.B. Clarke	E	F	NE
		1	GOODE.SCAEVOLA BALANSAE		Guillaumin	E	FM	LR
		1	GOODE.SCAEVOLA BECKII		Zahlbr.	E	MR	LR
	1	1	HIPPO.DICARPELLUM PRONYENSE		(Guillaumin) A.C. Sm.	E	F	NE
	1		HYMEN.CEPHALOMANES CAUDATUM		(Brackenr.) Bostock	A	F	
		1	HYMEN.HYMENOPHYLLUM SP	Munzinger 4092				
		1	ICACI.APODYTES CLUSIIFOLIA		(Baillon) Villiers	E	F	LR
		1	JOINV.JOINVILLEA PLICATA		(Hook. f.) Newell & Stone	A	MN	
		1	LABIA.GMELINA LIGNUMVITREUM		Guillaumin	E	F	CR
		1	LABIA.GMELINA NEOCALEDONICA		S. Moore	E	FM	LR
		1	LABIA.OXERA NEERIIFOLIA subsp. NERIIFOLIA		(Montrouz.) Beauvis.	E	LM	
		1	LABIA.OXERA PALMATINERVIA		Dubard	E	FM	LR
		1	LABIA.OXERA ROBUSTA		Viell.	E	FL	LR
		1	LABIA.OXERA RUGOSA		Guillaumin	E	F	EN
	1	1	LABIA.VITEX SP	Jaffré 3433	Jaffré 3433			
		1	LAURA.BEILSCHMIEDIA OREOPHILA		Schltr.	E	FM	LR
		1	LAURA.CRYPTOCARYA	PQ h25 étiquette 1187				
	1	1	LAURA.CRYPTOCARYA GUILLAUMINII		Kosterm.	E	F	LR
		1	LAURA.CRYPTOCARYA LONGIFOLIA		Kosterm.	E	M	LR
		1	LAURA.CRYPTOCARYA MACKEEI		Kosterm.	E	FM	LR
		1	LAURA.CRYPTOCARYA MACROCARPA		Guillaumin	E	F	LR
		1	LAURA.CRYPTOCARYA ODORATA		Guillaumin	E	F	LR
		1	LAURA.CRYPTOCARYA SP MC PHERSON 4408					
	1	1	LAURA.CRYPTOCARYA TRANSVERSA		Kosterm.	E	F	LR
		1	LAURA.ENDIANDRA	Parcelle 39 étiquette 5641				
		1	LAURA.ENDIANDRA BAILLONII		(Pancher & Sebert) Guillaumin	E	FM	LR
		1	LAURA.ENDIANDRA SEBERTII	Munzinger 4111	Guillaumin	E	F	LR
	1	1	LAURA.LITSEA	Munzinger 2619				
		1	LAURA.LITSEA RIPIDION	Munzinger 3980	Guillaumin	E	FM	LR
		1	LAURACEAE LITSEA/ADENODAPHNE					
		1	LEGCA.CAESALPINIA cf. CRISTA					
		1	LEGCA.CAESALPINIA/MEZONEURON					
		1	LEGCA.MEZONEURON cf. DEVERDIANA					
		1	LEGCA.STORCKIELLA PANCHERI		Baill.	E	FM	
		1	LEGMI.ARCHIDENDROPSIS GRANULOSA		(Labill.) Nielsen	E	F	LR
		1	LINAC.HUGONIA brinon 527					
		1	LINAC.HUGONIA PENICILLANTHEMUM		Baillon ex Pancher & Sebert	E	M	LR
		1	LINAC.HUGONIA RACEMOSA		Schltr.	E	M	LR
	1		LINDS.LINDSAEA NERVOSA		Mett.	E	F	LR
		1	LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA		A. Gray	A	FLGN	
	1		LOGAN.GENIOSTOMA					
	1	1	LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM	Munzinger 2532	Baillon	E	FM	LR
		1	LOGAN.GENIOSTOMA ERYTHROSPERMUM	Munzinger 2738	Baillon	E	F	LR
		1	LOGAN.GENIOSTOMA RUPESTRE	Munzinger 3503	J.R. & G. Foster	A	FM	NE
		1	LOGAN.NEUBURGIA NOVOCALÉDONICA		(Glig & Benedict) J. Molina & Stuwe	E	F	
		1	LORAN.AMYEMA SCANDENS		(Tieghem) Danser	A	FM	LR
	1		MALVA.ACROPOGON DZUMACENSIS		(Guillaumin) Morat	E	F	LR
	1	1	MALVA.ACROPOGON FRANCII		(Guillaumin) Morat	E	F	LR
	1	1	MALVA.ACROPOGON SCHEFFLERAEFOLIUS		(Guillaumin) Morat	E	F	LR
		1	MALVA.MAXWELLIA LEPIDOTA		Baillon	E	FLM	LR
		1	MELIA.DYSOXYLUM CANALENSE		(Baillon) C. DC.	E	FM	LR
		1	MELIA.DYSOXYLUM DZUMACENSE		Guillaumin			

1	1	MELIA.DYSOXYLUM MACROSTACHYUM	Dagostini 1142	C. DC.	E	F	LR			
1	1	1	MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM	Munzinger 4087	C. DC.	E	FM	LR		
		1	MELIA.DYSOXYLUM ROSEUM		C. DC.	E	F	LR		
	1	1	MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS		Vieill. ex Pancher & Sebert	E	FLM	LR		
	1		MENIS.HYPSPERPA NEOCALEDONICA		Diels	A	FL			
	1		MENIS.HYPSPERPA CF. VIEILLARDII	stérile						
1	1		MONIM.HEDYCARYA BAUDOUINII	Munzinger 2530	Baillon	E	F	LR		
		1	MONIM.HEDYCARYA cf. PARVIFLORA							
1	1	1	MONIM.HEDYCARYA CUPULATA	Dagostini 1132	Baillon	E	F	LR		
		1	MONIM.HEDYCARYA PARVIFOLIA		Perkins & Schltr.	E	FM	LR		
1	1		MORAC.FICUS	Munzinger 3502						
		1	MORAC.FICUS (Banian)	Parcelle 11 n° 1521 (latex blanc)						
1	1		MORAC.FICUS ASPERULA	Munzinger 2621	Bureau	E	FM	LR		
		1	1	MORAC.FICUS AUSTRORCALEDONICA		Bureau	E	F	LR	
		1	1	MORAC.FICUS cf. DZUMACENSIS						
		1		MORAC.FICUS cf. WEBBIANA						
		1	1	MORAC.FICUS DZUMACENSIS		Guillaumin	E	F	LR	
		1		MORAC.FICUS NITIDIFOLIA		Bureau	E	F	LR	
		1		MORAC.FICUS NITIDIFOLIA/VIEILLARDIANA (OREOSYCEA)	Parcelle 10 n° 1450 et Parcelle 41 n° 5967					
1			MORAC.FICUS RACEMIGERA	Pillon 52	Bureau	E	F	LR		
		1	1	MORAC.FICUS CF. AUSTRORCALEDONICA	Jaffré 1130					
		1	1	MORAC.FICUS CF. VIEILLARDIANA	Munzinger 3502					
1	1	1	MORAC.FICUS VIEILLARDIANA	Dagostini 1161	Bureau	E	F	LR		
1			MORAC.FICUS WEBBIANA	Dagostini 1136 & Pillon 51	(Miq.) Miq.	E	F	LR		
		1	1	MORAC.SPATTOSYCE DIOICA		Bureau	E	F	LR	
		1		MYRSI.MAESA NOVORCALEDONICA		Mez	E	FLN	LR	
		1		MYRSI.RAPANEA ASYMETRICA		Mez	E	FM	LR	
		1		MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA		(Pancher & Sebert) Mez	E	F	LR	
1	1	1	1	MYRSI.RAPANEA CF. MODESTA	Munzinger 2686, Dagostini 1194					
		1		MYRSI.RAPANEA SP. (Munzinger 2686)	Dagostini 1195, Munzinger 3529					
		1		MYRSI.RAPANEA cf. PRONYENSIS						
		1		MYRSI.RAPANEA SP. (fambart 97)	Fambart 97					
		1		MYRSI.RAPANEA CF. LANCEOLATA	Dagostini 1189, 1190	Mez	E	F	LR	
		1		MYRSI.RAPANEA LANCEOLATA/MACROPHYLLA						
		1	1	1	MYRSI.RAPANEA OVICARPA	Munzinger 2996	M. Schmid ined.	E		
		1			MYRSI.RAPANEA ROUXII		Guillaumin	E	F	LR
1	1			MYRSI.TAPEINOSPERMA	Munzinger 2682 & Jaffré 1748					
		1	1	MYRSI.TAPEINOSPERMA ACUTANGULUM		Mez	E	F	LR	
		1		MYRSI.TAPEINOSPERMA cf. KOGHIENSE						
		1	1	MYRSI.TAPEINOSPERMA CLETHROIDES		Mez	E	F	LR	
		1		MYRSI.TAPEINOSPERMA CLETHROIDES/ROBUSTUM						
1	1	1		MYRSI.TAPEINOSPERMA NECTANDROIDES	Dagostini 1206	Mez	E	F	LR	
1				MYRSI.TAPEINOSPERMA ROBUSTUM		Mez	E	F	LR	
		1		MYRSI.TAPEINOSPERMA?						
1				MYRTA.	MacKee 30090					
		1		MYRTA.?	Parcelle 23 étiquette 2623					
1	1	1		MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS TURBINATA	Munzinger 2620	(Schltr.) Burret	E	M	LR	
		1	1	MYRTA.ARILLASTRUM GUMMIFERUM		(Brongn. & Gris) Pancher ex Baillon	E	FM	LR	
		1		MYRTA.AUSTROMYRTUS ALATERNOIDES		(Brongn. & Gris) Burret	E	M	LR	
		1	1	MYRTA.AUSTROMYRTUS CLUSIOIDES		(Brongn. & Gris) Burret	E	FM	LR	
		1	1	1	MYRTA.AUSTROMYRTUS PANCHERI	(Brongn. & Gris) Burret	E	FM	LR	
1	1	1		MYRTA.AUSTROMYRTUS VIEILLARDII	Dagostini 1196	(Brongn. & Gris) Burret	E	F	LR	
		1		MYRTA.BABINGTONIA LERATII		(Schltr.) A.R.Bean	E	MRS	LR	
		1		MYRTA.CARPOLEPIS LAURIFOLIA		(Brongn. & Gris) J. W. Dawson	E	FM	LR	
		1		MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS		(Montr.) P.S. Green	E	LMR	LR	
		1	1	1	MYRTA.CLOEZIA FLORIBUNDA	Brongn. & Gris	E	MR	LR	
1				MYRTA.EUGENIA	Dagostini 1057 & Dagostini 1059					
		1	1	1	MYRTA.EUGENIA "POROENSIS"	Munzinger 2544, Barrabé				

370

1	1	1	MYRTA.EUGENIA BRONGNIARTIANA	Dagostini 971	(Vieill. ex Brongn. & Gris) Guillaumin	E	FM	LR
1			MYRTA.EUGENIA CALYCORECTIODES	Barrabé 370	Guillaumin	E	M	LR
	1		MYRTA.EUGENIA HURLIMANNII		Guillaumin	E	FM	NE
1			MYRTA.EUGENIA OVIGERA		(Brongn. & Gris) Burret	E	M	LR
	1		MYRTA.EUGENIA STRICTA		Pancher ex Brongn. & Gris	E	M	LR
1	1	1	MYRTA.EUGENIA SP GD 1124	Dagostini 1124, Barrabé 369				
	1	1	MYRTA.EUGENIA "GROENSIS"	Dagostini 465 & 633				
	1		MYRTA.MELALEUCA DAWSONII		Craven	E	M	LR
		1	MYRTA.PILOCALYX cf. FRANCI (2* FORME)					
1			MYRTA.PILOCALYX FRANCI	Dagostini 969	Guillaumin	E	FM	LR
	1	1	MYRTA.PILOCALYX LAURIFOLIUS		Brongn. & Gris	E	FM	LR
1	1	1	MYRTA.PILOCALYX MUNZ 2683 BIS	Munzinger 2683bis				
	1	1	MYRTA.PLEUROCALYPTUS PANCHERI		(Brongn. & Gris) J. W. Dawson	E	FM	LR
	1		MYRTA.RHODAMNIA ANDROMEDOIDES		Guillaumin	E	FM	LR
	1	1	MYRTA.STEREOCARYUM RUBIGINOSUM		(Brongn. & Gris) Burret	E	M	LR
1		1	MYRTA.SYZYGIIUM	PQ B43 étiquette 2152				
	1		MYRTA.SYZYGIIUM ARBOREUM		(Baker f.)	E	F	
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM AUSTRORHODONICUM		(Seemann) Guillaumin	E	FM	LR
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM BRONGNIARTII		(Merrill & Perry) J.W.Dawson	E	F	
	1		MYRTA.SYZYGIIUM cf. CONCEPTIONIS					
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM cf. DENSIFLORUM					
	1		MYRTA.SYZYGIIUM cf. FRUTESCENS					
	1		MYRTA.SYZYGIIUM COCCINEUM		J.W.Dawson	E	F	
1	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM CONCEPTIONIS	Dagostini 967	Guillaumin	E	F	LR
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM DENSIFLORUM		Brongn. & Gris	E	FL	LR
1	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM DEPLANCHEI	Dagostini 968	(Guillaumin) J.W.Dawson	E	FM	
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM FRUTESCENS		Brongn. & Gris	E	FM	NE
	1		MYRTA.SYZYGIIUM GD967					
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM MACRANTHUM		Brongn. & Gris	E	F	LR
	1		MYRTA.SYZYGIIUM MOUANUM		Guillaumin	E	FM	NE
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM MULTIPETALUM		Pancher ex Brongn. & Gris	E	FMR	LR
	1		MYRTA.SYZYGIIUM NGOYENSE		(Schltr.) Guillaumin	E	M	
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM PANCHERI		Brongn. & Gris	E	FMR	NE
	1	1	MYRTA.SYZYGIIUM WAGAPENSE		Brongn. & Gris	E	FM	LR
			MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS		Brongn. & Gris	E	M	LR
1			MYRTA.TRISTANIOPSIS GLAUCA		Brongn. & Gris	E	M	LR
	1	1	MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII		Vieill. ex Brongn. & Gris	E	M	LR
	1	1	MYRTA.TRISTANIOPSIS RETICULATA		J. W. Dawson	E	FM	VU
	1		MYRTA.UROMYRTUS EMARGINATA		(Pancher ex Brongn. & Gris) Burret	E	M	LR
	1		MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS		(Schltr.) Burret	E	M	LR
	1		MYRTA.XANTHOSTEMON AURANTIACUS		(Brongn. & Gris) Schltr.	E	MR	LR
1	1	1	MYRTA.XANTHOSTEMON VELUTINUS	Dagostini 1058	(Gugerli) J. W. Dawson	E	M	LR
	1		NYCTA.PISONIA GIGANTOCARPA		(Heimerl) Sterrm.	E	F	LR
	1	1	OLACA.OLAX HYPOLEUCA		Baillon	E	M	LR
	1	1	OLEAC.CHIONANTHUS BRACHYSTACHYS		(Schltr.) P.S. Green	A	F	LR
	1		OLEAC.JASMINIUM NEOCALEDONICUM		Schltr.	E	FM	LR
	1	1	ONCOT.ONCOTHECA BALANSAE		Baillon	E	F	LR
	1	1	ONCOT.ONCOTHECA HUMBOLDTIANA		(Guillaumin) Morat & Veillon	E	F	LR
	1		ORCHI.ACHLYDOSIA GLANDULOSA		(Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones	E	F	LR
1	1		ORCHI.ANOECTOCHILUS IMITANS	Dagostini 1158	Schltr.	A	F	
1	1		ORCHI.APPENDICULA REFLEXA	Pillon 29	Blume	A	F	
1			ORCHI.BULBOPHYLLUM BALADEANUM	Pillon 319	J.J. Smith	E	F	LR
			ORCHI.BULBOPHYLLUM NGOYENSE		Schltr.	E	F	LR
1			ORCHI.CALANTHE HOLOLEUCA	MacKee 33007	Reichb. f.	A	F	
	1		ORCHI.CALANTHE TRIPLICATA	Munzinger 4108	(Willemet) Ames	A	F	
1	1		ORCHI.CANNAEORCHIS FRACTIFLEXUM	Munzinger 3505	(A.Finet) M.A.Clem. & D.L.Jones	E	F	LR

1	ORCHI.CRYPTOSTYLIS ARACHNITES		(Blume) Hass.	A	F	
1	ORCHI.BOULETIA FINETIANA	MacKee 43968	(Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones	E	F	LR
1	ORCHI.DENDROBIUM ODONTOCHILUM		Reichb. f.	E	M	LR
1	ORCHI.CANNAEORCHIS STEATOGLOSSUM		(Rchb.f.) M.A.Clem. & D.L.Jones	E	M	LR
1	ORCHI.CANNAEORCHIS VERRUCIFERUM		(Rchb.f.) M.A.Clem. & D.L.Jones	E	LM	LR
1	ORCHIDIDYMOPLEXIS MICRADENIA	Pillon 181	(Reichb. f.) Hemsley	A	F	
1	ORCHILERIAxis RIGIDA		Reichb. f.	E	MR	LR
1	ORCHIL.GEODORUM DENSIFLORUM		(Lam.) Schltr.	A	LM	
1	ORCHIL.HETAERIA OBLONGIFOLIA	Pillon 186	Blume	A	F	
1	ORCHILIPARIS DISEPALA	MacKee 30801	Reichb. f.	A	M	
1	ORCHILIPARIS LAXA		Schltr.	E	FM	LR
1	ORCHIL.MALAXIS TAURINA		(Reichb. f.) Kuntze	A	F	
1	ORCHIL.MEGASTYLIS GIGAS		(Reichb. f.) Schltr.	A	M	
1	ORCHIL.OBERONIA TITANIA	Munzinger 4103	Lindley	A	F	
1	ORCHIL.PACHYPLECTRON ARIFOLIUM	Veillon 4405	Schltr.	E	F	LR
1	ORCHIL.PERISTYLUS NOVOEBUDARUM	Munzinger 3500	F. Muell.	A	F	
1	ORCHIL.PHREATIA SUBLATA	Munzinger 3506	Hallé	E	F	LR
1	ORCHIL.TROPIDIA VIRIDIFUSCA		Kränzlin	E	F	LR
1	PALMA.ACTINOKENTIA DIVARICATA		(Brongn. & Gris) Dammer	E	F	LR
1	PALMA.BASSELINIA GRACILIS		(Brongn. & Gris) Vieill.	E	F	LR
1	1 PALMA.BASSELINIA PANCHERI		(Brongn. & Gris) Vieill.	E	F	LR
1	1 PALMA.CAMPECARPUS FULCITUS		(Brongn.) Wendl.ex Becc.	E	F	LR
1	1 PALMA.CHAMBEYRONIA MACROCARPA		(Brongn.) Vieill. ex Becc.	E	F	LR
1	1 PALMA.CYPHOKENTIA MACROSTACHYA		Brongn.	E	F	LR
1	1 PALMA.KENTIOPSIS PYRIFORMIS		Pintaud & Hodel	E	F	CR
1	1 PALMA.PRITCHARDIOPSIS JEANNENEYI		Becc.	E	F	CR
1	PANDN.FREYCINETIA cf. GRAMINIFOLIA					
1	PANDN.FREYCINETIA cf. VERRUCOLOSA					
1	PANDN.FREYCINETIA CORIACEA	Munzinger 2999	Warb.	E	F	NE
1	1 PANDN.PANDANUS	Munzinger 2623				
1	1 PANDN.PANDANUS BALANSAE		Solms-Laub.	E	F	LR
1	1 PANDN.PANDANUS BERNARDII		St. John	E	F	LR
1	1 PANDN.PANDANUS cf. BALANSAE					
1	1 PANDN.PANDANUS cf. BERNARDII					
1	PANDN.PANDANUS RETICULATUS		Vieill.	E	F	LR
1	1 PANDN.PANDANUS SPP1	Etiquette 2742				
1	1 PANDN.PANDANUS SPP2	Etiquette 2798				
1	PEPER.PEPEROMIA CALEDONICA		C. DC.	E	F	LR
1	1 PHELL.PHELLINE MACROPHYLLA VAR. MACROPHYLLA	Cribs 1720	Bailon	E	F	NE
1	1 PHELL.PHELLINE cf. BILLARDIERI	Munzinger 4135				
1	1 PHELL.PHELLINE COMOSA		Labill.	E	F	LR
1	1 PHELL.PHELLINE cf. CONFERTIFOLIA	Munzinger 2897	Bailon	E	F	NE
1	1 PIPER.PIPER cf. AUSTRORCALEDONICUM					
1	1 PIPER.PIPER COMPTONII	Munzinger 4136	S. Moore	E	F	LR
1	1 PITTO.PITTOSPORUM DEPLANCHEI		Brongn.	E	FM	LR
1	1 PITTO.PITTOSPORUM HEMATOMALLUM	MacKee 37040	Guillaumin	E	M	LR
1	1 PITTO.PITTOSPORUM LERATII		Guillaumin	E	F	LR
1	1 PITTO.PITTOSPORUM MURICATUM	Barrabé 473	Tirel & Veillon	E	F	EN
1	1 PITTO.PITTOSPORUM PRONYENSE		Guillaumin	E	FM	LR
1	PODOC.DACRYDIUM ARAUCARIOIDES		Brongn.	E	M	LR
1	PODOC.FALCATIFOLIUM TAXOIDES		(Brongn. & Gris) Laubenf.	E	F	LR
1	PODOC.PARASITAXUS USTUS	Dagostini 1160	(Vieill.) Laubenf.	E	F	LR
1	1 1 1 PODOC.PODOCARPUS LUCIENII		Laubenf.	E	F	LR
1	1 1 1 PODOC.PODOCARPUS SYLVESTRIS		J. Buchholz	E	F	LR
1	1 1 1 PODOC.RETROPHYLLUM COMPTONII		(Buchh.) C. Page	E	F	LR
1	1 1 1 POLGL.BALGOYA PACIFICA		Morat & Meljden	E	F	LR
1	1 1 1 PROTE.BEAUPREA cf. MONTANA					
1	1 1 1 PROTE.GREVILLEA GILLIVRAYI		Hook. & Arn.	E	MR	LR
1	1 1 1 PROTE.KERMADECIA PRONYENSIS	Dumontet 686	(Guillaumin) Guillaumin	E	F	VU
1	1 1 1 PROTE.STENOCARPUS COMPTONII		S. Moore	E	M	LR

1	1	PROTE.STENOCAEPUS TRINERVIS		(Montr.) Guillaumin	E	FLM	LR
1	1	1	1	PROTE.VIROTIA FRANCI	Munzinger 3504	(Guillaumin) comb ined.	E F LR
1		PROTE.VIROTIA NEUROPHYLLA	Dagostini 1223 (proche ligne J)	(Guillaumin) comb ined.	E	F	VU
1		PSILO.TMESIPTERIS VIEILLARDII	Munzinger 4112	Dangeard	E	F	LR
1	1	RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA		(Schltr.) Guillaumin	E	FLMN	LR
1		RHAMN.VENTILAGO NEOCALEDONICA		Schltr.	A	FM	
1	1	RHAMN.VENTILAGO PSEUDOCALYCVLATA	Munzinger 4101	Guillaumin	E	FL	LR
1	1	RHIZO.CROSSOSTYLIS GRANDIFLORA		Pancher ex Brongn. & Gris	E	F	LR
1	1	1	RUBIA.ANTIRHEA RHAMNOIDES	Munzinger 2612	(Baillon) Chaw	E	F LR
1	1	RUBIA.ATRACOCARPUS CF. LECARDII	Munzinger 2994				
1		RUBIA.ATRACOCARPUS CF. NGOYENSIS	Munzinger 2747				
1		RUBIA.ATRACOCARPUS HETEROPHYLLUS	Munzinger 4088	Guillaumin & Beauv.	E	F	LR
1	1	RUBIA.BIKKIA CAMPANULATA	Munzinger 3508	(Brongn.) Schltr.	E	MR	LR
1		RUBIA.BIKKIA TUBIFLORA	Munzinger 2775	(Brongn.) Schltr.	E	MR	LR
1		RUBIA.COELOSPERMUM BALANSANUM		Baillon	E	F	LR
1		RUBIA.COELOSPERMUM CRASSIFOLIUM		J.T. Johansson	E	M	LR
1		RUBIA.CYCLOPHYLLUM BALANSAE	Jaffré 3414 et Munzinger 2735	(Baillon) Guillaumin comb. ined.	E	M	NE
1	1	1	RUBIA.GARDENIA AUBRYI	Barrabé 320	Vieill.	E	FM LR
1	1	1	RUBIA.GUETTARDA EXIMIA		Baillon	E	F LR
1		RUBIA.GUETTARDA HETEROSEPALA	Dagostini 901	Guillaumin	E	F	NE
1	1	1	RUBIA.GUETTARDA SPD		Jaffré 2307	E	F
1	1	1	1	RUBIA.GUETTARDA WAGAPENSIS	Munzinger 2677	Guillaumin	E F NE
1		RUBIA.IXORA CAULIFLORA		Montr.	E	FL	LR
1	1	RUBIA.IXORA FRANCI		Schltr.	E	FM	LR
1		RUBIA.IXORA (KUAKUENSIS)					
1		RUBIA.IXORA MONTANA	Dagostini 859	Schltr.	E	F	LR
1		RUBIA.IXORA OLIGANTHA		Schltr.	E	FM	LR
1	1	RUBIA.IXORA YAOUEHENSIS	Munzinger 2271	Schltr.	E	F	LR
1	1	1	1	RUBIA.MORIERINA MONTANA	Barrabé 321	Vieill.	E F LR
1		RUBIA.MORINDA CANDOLLEI		(Montr.) Beauvis.	E	FM	LR
1		RUBIA.NEOFRANCIELLA PTEROCARPON		(Guillaumin) Guillaumin	E	F	LR
1	1	RUBIA.PSYCHOTRIA	Munzinger 2780 & Munzinger 3507 & Barrabé 371				
1	1	RUBIA.PSYCHOTRIA BAILLONII	Dagostini 1146	Schltr.	E	F	LR
1		RUBIA.PSYCHOTRIA DOUARREI		(Beauvis.) Däniker comb. ined.	E	F	LR
1	1	RUBIA.PSYCHOTRIA GONIOCARPA	Dagostini 933	(Baillon) Guillaumin	E	F	LR
1		RUBIA.PSYCHOTRIA LERATII		Guillaumin	E	F	NE
1		RUBIA.PSYCHOTRIA MONANTHOS		(Baillon) Schltr.	E	F	LR
1	1	RUBIA.PSYCHOTRIA OLEOIDES		(Baillon) Schltr.	E	FM	LR
1		RUBIA.PSYCHOTRIA RUBEFACIA		(S. Moore) Guillaumin	E	F	NE
1		RUBIA.PSYCHOTRIA RUPICOLA		(Baillon) Schltr.	E	FM	LR
1		RUBIA.PSYCHOTRIA SEMPERFLORENS		(Baillon) Pancher ex Beauvis.	E	FLM	LR
1	1	RUBIA.RANDIA	Barrabé 322				
1	1	1	RUBIA.RANDIA PSEUDOTERMALIS	Dagostini 876	Guillaumin	E	FM NE
1		RUBIA.TARENNA HEXAMERA		(Schltr. & Krause) Jérémie	E	M	LR
1		RUBIA.TARENNA MICROCARPA		(Guillaumin) Jérémie	E	FM	LR
1	1	RUBIA.TARENNA RHYPALOSTIGMA		(Schltr.) Bremek.	E	M	LR
1		RUTAC.COMPTONELLA	Munzinger 2610				
1	1	1	1	RUTAC.COMPTONELLA DRUPACEA	(Labill.) Guillaumin	E	FM LR
1		RUTAC.CROSSOSPERMA VELUTINA	Veillon 4406	T.G. Hartley	E	F	VU
1	1	1	1	RUTAC.HALFORDIA KENDAC	Munzinger 2687	(Montr.) Guillaumin	A FLMN
1	1	1	1	RUTAC.MELICOPE LASIONEURA	Dagostini 1134	(Baill.) Baill. ex Guillaumin	E F LR
1	1	RUTAC.MELICOPE VIEILLARDI	Dagostini 1144	(Baill.) Baill. ex Guillaumin	E	FM	LR
1		RUTAC.MYRTOPSIS (S5)					
1		RUTAC.SARCOMELICOPE ARGYROPHYLLA		Guillaumin	E	FM	LR
1	1	RUTAC.ZANTHOXYLUM ALBIFLORUM	Dagostini 456	Baker f.	E	F	NE
1		RUTAC.ZANTHOXYLUM cf. SCHLECHTERI					
1		RUTAC.ZANTHOXYLUM	Dagostini 1209	Dagostini 1209			

1			RUTAC.ZANTHOXYLUM Dagostini 435	Munzinger 4132				
1			SANTA.AMPHOROGENE CELASTROIDES		Stauffer & Hürl.	E	F	LR
1	1		SANTA.AMPHOROGENE SPICATA	Dagostini 1138	Stauffer & Hürl.	E	F	LR
1			SANTA.EXOCARPOS NEOCALEDONICUS		Schltr.	E	M	LR
1			SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES		Endl.	A	FM	
	1		SAPIN.	Parcelle 39 étiquette 5759				
1	1	1	SAPIN.ARYTERA LEPIDOTA	Dagostini 867	Radlk.	E	FLM	LR
	1		SAPIN.CUPANIOPSIS cf. FRUTICOSA					
	1		SAPIN.CUPANIOPSIS cf. MEGALOCARPA					
	1		SAPIN.CUPANIOPSIS cf. SYLVATICA					
	1		SAPIN.CUPANIOPSIS FRUTICOSA		Radlk.	E	F	LR
	1	1	SAPIN.CUPANIOPSIS GPE MACROCARPA					
	1		SAPIN.CUPANIOPSIS MACKEEANA / MACROCARPA					
	1	1	SAPIN.CUPANIOPSIS MACROCARPA		Radlk.	E	F	LR
1	1	1	SAPIN.CUPANIOPSIS OEDIPODA	Munzinger 2998	Radlk.	E	FM	LR
	1		SAPIN.CUPANIOPSIS PETIOLULATA		Radlk.	E	F	LR
1	1	1	SAPIN.CUPANIOPSIS SYLVATICA	Dagostini 1140	Guillaumin	E	F	LR
	1	1	SAPIN.GONGRODISCUS BILOCULARIS		H.Turner	E	F	LR
1	1	1	SAPIN.GUIOA GLAUCA	Dagostini 1141	(Labill.) Radlk.	E	FM	LR
	1	1	SAPIN.GUIOA OVALIS		Radlk.	A	FM	LR
	1	1	SAPIN.GUIOA VILLOSA		Radlk.	E	FMN	LR
1	1		SAPIN.PODONEPHELIUM SP (MUNZINGER3346)	Munzinger 3346				
	1	1	SAPIN.STORTHOCALYX	Parcelle 14 étiquette 2310				
	1	1	SAPIN.STORTHOCALYX CHRYSSEUS		Radlk.	E	F	LR
	1	1	SAPIN.STORTHOCALYX LEONEURUS		Radlk.	E	F	LR
	1	1	SAPIN.STORTHOCALYX PANCHERI		(Baillon) Radlk.	E	FM	LR
	1		SAPOT.BECCARIELLA CF. BREVIPEDICELLATA	Étiquette 4773				
	1		SAPOT.BECCARIELLA SP (5028)	Étiquette 5028				
	1	1	SAPOT.BECCARIELLA BAURI		(Montr.) Aubréville	E	FM	LR
1			SAPOT.BECCARIELLA LASIANTHA		(Baillon) Aubréville	E	M	LR
	1	1	SAPOT.BECCARIELLA LONGIPETIOLATA		Aubréville	E	FM	LR
1			SAPOT.BECCARIELLA SEBERTII		(Pancher) Pierre	E	FM	LR
1	1		SAPOT.MUNZINGER2618	Munzinger 2618				
1	1	1	SAPOT.MUNZINGER896	Munzinger 2608				
1	1	1	SAPOT.NIEMEYERA BALANSAE	Veillon 4413	(Baillon) Aubrév.	E	F	LR
1	1	1	SAPOT.OCHROTHALLUS GORDONIAEFOLIUS	Munzinger 2737	(S. Moore) Aubrév.	E	F	LR
1	1	1	SAPOT.OCHROTHALLUS MULTIPETALUS		(Vink) Aubrév.	E	F	LR
	1	1	SAPOT.OCHROTHALLUS SESSILIFOLIUS		(Panch. et Séb.) Pierre ex Guillaumin	E	F	LR
	1		SAPOT.PLANCHONELLA SP.	Étiquette 5477				
1	1	1	SAPOT.PLANCHONELLA DUBIA	Munzinger 2609 & Munzinger 2674 & Munzinger 3065	(Pancher & Sébert) van Royen	E	F	NE
1		1	SAPOT.PLANCHONELLA ENDLICHERI	MacKee 18651	(Montr.) Guillaumin & Beauvisage	E	F	LR
1		1	SAPOT.PLANCHONELLA KUEBINIENSIS	Veillon 4818	Aubrév.	E	F	LR
	1		SAPOT.PLANCHONELLA LATIHILA	Munzinger 3546	Munzinger & Swenson			
	1		SAPOT.PLANCHONELLA PRONYENSIS		Guillaumin	E	F	VU
1	1	1	SAPOT.PLANCHONELLA THIENSIS	Munzinger 2736	Aubrév.	E	F	LR
1	1	1	SAPOT.PLANCHONELLA WAKERE	Munzinger 2613	(Pancher et Sébert) Pierre	E	F	LR
1	1	1	SAPOT.PYCNANDRA CHARTACEA	Munzinger 3512	Vink	E	F	LR
1	1	1	SAPOT.PYCNANDRA FASTUOSA	Munzinger 2995	(Baillon) Vink	E	F	LR
	1	1	SAPOT.PYCNANDRA MUNZ 2611	Munzinger 2611, 2622				
	1	1	SAPOT.SEBERTIA ACUMINATA		Pierre ex Baillon	E	F	LR
	1	1	SAPOT.SEBERTIA GATOPENSIS		(Guillaumin) Aubréville	E	M	LR
	1		SAXIF.QUINTINIA RESINOSA	Étiquette 2467	(Schltr.) Schltr.	E	M	NE
	1		SCHIZ.SCHIZEA DICHOTOMA		(L.) Smith	A	FM	
	1		SCHIZ.LYGODIUM RETICULATUM		Schk.	A	FLMN	
	1		SELAG.SELAGINELLA FIRMILOIDES		Warb.	A	FL	
1	1	1	SIMAR.SOULAMEA cf. Jaffré 2753	Jaffré 2753				
	1		SMILA.SMILAX SP					
1	1	1	SPHEN.SPHENOSTEMON PACHYCLADUS	Barrabé 368	Baillon	E	F	LR
	1	1	STEMO.GASTROLEPIS AUSTRORONALDONICA		(Baillon) Howard	E	F	LR
	1	1	SYMPL.SYMPLOCOS FLAVESCENS		Brand	E	F	LR
	1	1	SYMPL.SYMPLOCOS MONTANA VAR MUNDA		(Vieill.) Brongn. & Gris	E	FM	LR
1	1	1	THYME.LETHEDON SP	Munzinger 3347				

RÉFÉRENCES CITÉES

- ACHILLE, F., T. J. MOTLEY, P. P. LOWRY II, AND J. JEREMIE. 2006. Polyphyly in *Guettarda* (Rubiaceae, Guettardeae) based on *mtDNA* ITS sequence data. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 93: 103-121.
- ADEMA, F. 1991. *Cupaniopsis* Radlk. a monograph. Rijksherbarium/Hortus botanicus, Leiden.
- AUBREVILLE, A. 1967. Sapotacées. In A. Aubréville [ed.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-168. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- AUBREVILLE, A., J.-F. LEROY, H. S. MACKEE, AND P. MORAT. 1967-. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- BARTISH, I. V., U. SWENSON, J. MUNZINGER, AND A. A. ANDERBERG. 2005. Phylogenetic relationships among New Caledonian Sapotaceae (Ericales): molecular evidence for generic polyphyly and repeated dispersal. *American Journal of Botany* 92: 667-673.
- BOITEAU, P. 1981. Apocynacées. In A. Aubréville and J.-F. Leroy [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-302. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- CENTRE TECHNIQUE FORESTIER TROPICAL. 1975. Inventaire des ressources forestières de la Nouvelle-Calédonie. Centre Technique Forestier Tropical, Nouméa.
- CLARKE, K. R., AND R. N. GORLEY. 2006. PRIMER v6. PRIMER-E Ltd, Plymouth.
- COTTAM, G., AND J. T. CURTIS. 1956. The use of distance measurements in phytosociological sampling. *Ecology* 37: 451-460.
- DAGOSTINI, G., J. MUNZINGER, AND F. RIGAULT. 2005. Inventaire floristique des zones S6, S7, S8 & S9, à Prony, définies par Goro Nickel SA. IRD, Nouméa.
- DAWSON, J. W. 1992. Myrtaceae - Leptospermoideae. In P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-251. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- . 1999. Myrtaceae - Myrtoideae I : *Syzygium*. In P. Morat [ed.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-144. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- DE LAUBENFELS, D. J. 1972. Gymnospermes. In A. Aubréville and J.-F. Leroy [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-168. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- DUANGJAI, S., B. WALLNOEFER, R. SAMUEL, J. MUNZINGER, AND M. W. CHASE. 2006. Generic delimitation and relationships in Ebenaceae sensu lato: evidence from six plastid DNA regions. *American Journal of Botany* 93: 1808-1827.
- EIBL, J. M., G. M. PLUNKETT, AND P. P. LOWRY II. 2001. Evolution of *Polyscias* sect. *Tieghemopanax* (Araliaceae) based on nuclear and chloroplast DNA sequence data *Adansonia, sér.* 323: 23-48.
- GRIGNON, C. 2006. Accumulation et synthèse de données floristiques relatives à la réserve de la "forêt nord" de Nouvelle-Calédonie. Université P. & M. Curie / Institut de Recherche pour le Développement, Nouméa.
- GUILLAUMIN, A. 1930. Matériaux pour la Flore de la Nouvelle-Calédonie, XXVII. Révision des Rubiacées. *Archives de Botanique de Caen* 3: 1-48.
- . 1957. Résultats scientifiques de la mission Franco-Suisse de botanique en Nouvelle-Calédonie (1950-1952). *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Sér. B, Botanique* 8: 1-120.
- . 1964. Résultats scientifiques de la mission Franco-Suisse de botanique en Nouvelle-Calédonie (1950-1952) III. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Sér. B, Botanique* 15: 1-96.

- HARTLEY, T. G. 1997. Five new rain forest genera of Australasian Rutaceae. *Adansonia, sér. 3* 19: 189-212.
- HODEL, D. R., AND J.-C. PINTAUD. 1998. The palms of New Caledonia. Kampson Tansacha, Nong Nooch Tropical Garden, Thailand.
- HOPKINS, H. C. F., B. FOGLIANI, AND Y. PILLON. 2007. Four new species in the endemic genus *Codia* (Cunoniaceae) from New Caledonia. *Kew Bulletin*. In Press.
- HUYNH, K.-L. 2003. The genus *Freycinetia* (Pandanaeae) In New Caledonia (Part I). *Candollea* 58: 297-304.
- JAFFRE, T. 2000. Caractéristiques floristiques de la zone de Prony à Goro. Consultance pour SIRAS et INCO-SA, Nouméa, IRD.
- _____. 2001. Etude botanique de la station dite «le Déversoir» : caractérisation floristique et évaluation des modifications apportées à la couverture végétale et à la diversité floristique par un captage d'eau. IRD, Nouméa.
- _____. 2005. Conservation programmes in New Caledonia, Western Pacific: in place for the dry forest, but urgently needed for the ultramafic vegetation, BG Journal: Journal of the Botanic Gardens Conservation International, 13.
- JAFFRE, T., AND J. M. VEILLON. 1988. Morphologie, distribution et écologie des Palmiers de Nouvelle-Calédonie. ORSTOM, Nouméa.
- _____. 1990. Etude floristique et structurale de deux forêts denses humides sur roches ultrabasiques en Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia, 4^e sér.* 12: 243-273.
- _____. 1995. Structural and floristic characteristics of a rain forest on schist in New Caledonia: a comparison with an ultramafic rain forest. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia, 4^e sér.* 17: 201-226.
- JAFFRE, T., P. BOUCHET, AND J. M. VEILLON. 1998. Threatened plants of New Caledonia: Is the system of protected areas adequate? *Biodiversity and Conservation* 7: 107-135.
- JAFFRE, T., G. DAGOSTINI, AND F. RIGAUT. 2001. Végétation et flore du site d'implantation de la future usine de INCO Goro Nickel SA. IRD, Nouméa.
- _____. 2002. Inventaire floristique d'une parcelle de forêt en contrebas du Mont Oungoné. IRD : Consultance pour Goro Nickel S.A., Nouméa.
- JAFFRE, T., G. DAGOSTINI, F. RIGAUT, AND N. COÏC. 2002a. Inventaire floristique des groupements végétaux des secteurs classés "Priorité 3" de la zone d'implantation des infrastructures minières et industrielles de Goro Nickel. IRD, Nouméa.
- _____. 2002b. Inventaire floristique des groupements végétaux du secteur "Priorité 1" de la zone d'implantation des infrastructures minières et industrielles de Goro Nickel. IRD : Consultance pour Goro Nickel, Nouméa.
- _____. 2002c. Inventaire floristique des groupements végétaux des secteurs classés "Priorité 2" de la zone d'implantation des infrastructures minières et industrielles de Goro Nickel. IRD, Nouméa.
- JAFFRE, T., P. MORAT, F. RIGAUT, J. M. VEILLON, AND G. DAGOSTINI. 2001. Composition et caractéristiques de la flore indigène de la Nouvelle-Calédonie. IRD, Nouméa.
- LOWRY II, P. P., J. MUNZINGER, P. BOUCHET, H. GÉRAUX, A. BAUER, O. LANGRAND, AND R. A. MITTERMEIER. 2004. New Caledonia. // R. A. Mittermeier, P. Robles Gil, M. Hoffmann, J. Pilgrim, T. Brooks, C. G. Mittermeier, J. L. Lamoreux, and G. A. B. da Fonseca [eds.], Hotspots Revisited: Earth's Biologically Richest and Most Threatened Terrestrial Ecoregions, 193-197. CEMEX, Mexico.

- MABBERLEY, D. J. 1988. Meliaceae. In P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 17-89. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- MABBERLEY, D. J., AND R. P. J. DE KOK. 2005. Labiatae. In P. Morat [ed.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 20-141. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- MANAUTE, J., T. JAFFRE, J. M. VEILLON, AND M. L. KRANITZ. 2003. Revue des Araucariaceae de Nouvelle-Calédonie. IRD / Province Sud, Nouméa.
- MCPHERSON, G., AND C. TIREL. 1987. Euphorbiacées I. In P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 226. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- MUNZINGER, J. 2000. Systématique des genres *Hybanthus* Jacq. et *Agatea* A. Gray en Nouvelle-Calédonie, implications sur la phylogénie des VIOLACEAE ligneuses tropicales, Muséum national d'Histoire naturelle, Paris.
- . 2001. Two new species of *Agatea* (Violaceae) endemic to New Caledonia, with some taxonomic notes and a key to New Caledonian species. *Botanical Journal of the Linnean Society* 137: 91-97.
- MUNZINGER, J., AND G. DAGOSTINI. 2005. Inventaire floristique de la zone S5, à Prony Ouest, définie par Goro Nickel SA. IRD : Expertise pour Goro Nickel, Nouméa.
- MUNZINGER, J., G. DAGOSTINI, AND F. RIGAULT. 2004. Inventaire floristique des zones S1, S2, S3 & S4, à Prony, définies par Goro Nickel SA. Expertise pour Goro Nickel, Nouméa, IRD.
- MUNZINGER, J., F. RIGAULT, AND G. DAGOSTINI. 2005. Analyse floristique des formations végétales sur le tracé de la conduite d'alimentation en eau de l'Usine de Goro Nickel, rapport final. Expertise pour ÉTEC.
- MUNZINGER, J., G. DAGOSTINI, F. RIGAULT, AND T. JAFFRE. 2004. Inventaire floristique des groupements végétaux des nouveaux tracés proposés par Goro Nickel SA pour le passage de l'émissaire à Port Boisé. IRD, Nouméa.
- MUNZINGER, J., D. KURPISZ, F. RIGAULT, AND G. DAGOSTINI. 2006. Caractérisation taxonomique et patrimoniale des lambeaux forestiers dans le grand sud calédonien, implication pour la gestion et la préservation de ces formations, Rapport Intermédiaire. IRD-DRN Province Sud, Nouméa.
- NOOTEBOOM, H. P. 1989. Symplocaceae of New Caledonia. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Sect. B (Adansonia)*, 4 Sér. 11: 295-306.
- . 2005. Additions to Symplocaceae of the New World including New Caledonia. *Blumea* 50: 407-411.
- ODDI, A. 2004. Caractérisation floristique et structurale de deux forêts denses humides du Sud de la Nouvelle-Calédonie. IRD / Université de Rouen, Nouméa.
- SCHLECHTER, R. 1906. Beiträge zur Kenntnis der Flora von Neu Kaledonien. *Botanische Jahrbücher* 39: 1-274.
- SCHMID, M. 1991. Euphorbiaceae - Phyllanthoideae. *Phyllanthus*. In P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 31-323. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- SIMMONS, M. P. 2005. Hippocrateaceae. In P. Morat [ed.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 3-19. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- SWENSON, U., I. BARTISH, AND J. MUNZINGER. 2007. Phylogeny, diagnostic characters, and generic limitation of Australasian Chrysophylloideae (Sapotaceae, Ericales): Evidence from ITS sequence data and morphology. *Cladistics* 23: 1-28.

- SWENSON, U., J. MUNZINGER, AND I. BARTISH. 2007. Molecular phylogeny of *Planchonella* (Sapotaceae) and eight new species from New Caledonia. *Taxon*. in press.
- VEILLON, J.-M. 1990. Dilleniaceae. // P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 3-86. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- VINK, W. 1993. Winteraceae. // P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 90-171. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- VIROT, R. 1968. Protéacées. // A. Aubréville [ed.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-254. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- WHITE, F. 1993. Ebenaceae. // P. Morat and H. S. MacKee [eds.], Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances, 1-89. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.

ANNEXES

Annexe 1 : liste obtenue à partir des deux méthodes utilisées

Liste des espèces rencontrées en « Forêt Nord », avec le nombre d'individus, à travers les méthodes des parcelles (PC) et la méthode des points-quadrats (PQ). Le pourcentage de chaque espèce par rapport a nombre total d'individus (6099) rencontrés à travers ces méthodes est également indiqué (%).

NOM	pc	pq	Total	%
Indet	1	0	1	0,02
ALANG.ALANGIUM BUSSYANUM	13	0	13	0,21
ALSEU.PERIOMPHALE BALANSAE	1	0	1	0,02
ANACA.EUROSCHINUS	2	0	2	0,03
ANACA.EUROSCHINUS CF ELEGANS	3	5	8	0,13
ANACA.EUROSCHINUS ELEGANS	10	14	24	0,39
ANACA.EUROSCHINUS RUBROMARGINATUS	0	1	1	0,02
ANACA.SEMECARPUS NEOCALEDONICA	19	9	28	0,46
ANNON.MEIOGYNE TIEBAGHIENSIS	8	0	8	0,13
ANNON.XYLOPIA VIEILLARDII	56	27	83	1,36
APOCY.ALSTONIA cf LENORMANDII	1	0	1	0,02
APOCY.ALSTONIA CF VIEILLARDII	1	0	1	0,02
APOCY.ALSTONIA CORIACEA	3	0	3	0,05
APOCY.ALSTONIA LENORMANDII	9	1	10	0,16
APOCY.ALSTONIA VIEILLARDII	1	1	2	0,03
APOCY.ALXYIA BAILLONII	3	0	3	0,05
APOCY.ALXYIA CF BAILLONII	1	0	1	0,02
APOCY.ALXYIA LEUCOGYNE	48	0	48	0,79
APOCY.ALXYIA LOESENERIANA	1	0	1	0,02
APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA	11	18	29	0,48
APOCY.NEISOSPERMA MIANA	33	10	43	0,71
APOCY.OCHROSIA BALANSAE	5	0	5	0,08
APOCY.OCHROSIA BALANSAE VAR. BALANSAE	3	0	3	0,05
APOCY.OCHROSIA SILVATICA	1	0	1	0,02
APOCY.PAGIANTHA CERIFERA	76	12	88	1,44
APOCY.RAUVOLFIA BALANSAE	27	1	28	0,46
AQUIF.ILEX SEBERTII	10	6	16	0,26
ARAL.ARTHROPHYLLUM MACKEEI	1	0	1	0,02

ARALI.DELARBREA LONGICARPA	12	0	12	0,20
ARALLIMERYTA BALANSAE	3	0	3	0,05
ARALLIMERYTA CORIACEA	31	0	31	0,51
ARALLIMERYTA LECARDII	22	0	22	0,36
ARALLIMERYTA OXYLAENA	3	0	3	0,05
ARALLIMERYTA PACHYCARPA	2	0	2	0,03
ARALLIMYODOCARPUS FRAXINIFOLIUS	61	31	92	1,51
ARALLIMYODOCARPUS INVOLUCRATUS	6	0	6	0,10
ARALI.SCHEFFLERA AFF NONO (JMV 6686)	0	2	2	0,03
ARALI.SCHEFFLERA GABRIELLA	28	24	52	0,85
ARALI.SCHEFFLERA GORDONII	12	1	13	0,21
ARALI.SCHEFFLERA NONO	30	11	41	0,67
ARALI.TIEGHEMOPANAX BRACTEATUS	7	2	9	0,15
ARALI.TIEGHEMOPANAX DIOICUS	49	24	73	1,20
ARAUC.AGATHIS MOOREI	30	16	46	0,75
ARAUC.ARAUCARIA MEMOROSA	3	0	3	0,05
BALAP.BALANOPS	0	1	1	0,02
BALAP.BALANOPS PACHYPHYLLA	40	7	47	0,77
BALAP.BALANOPS VIEILLARDII	4	2	6	0,10
BIGNO.DEPLANCHEA SPECIOSA	74	16	90	1,48
BURSE.CANARIUM OLEIFERUM	36	16	52	0,85
CASUA.GYMNOSTOMA DEPLANCHEANUM	0	1	1	0,02
CASUA.GYMNOSTOMA POISSONIANUM	5	7	12	0,20
CHRYS.cf HUNGA RHAMNOIDES	1	0	1	0,02
CLUSI.CALOPHYLLUM CALEDONICUM	74	44	118	1,93
CLUSI.GARCINIA BALANSAE	123	40	163	2,67
CLUSI.GARCINIA NEGLECTA	81	37	118	1,93
CLUSI.GARCINIA PUAT	36	15	51	0,84
CLUSI.MONTROUZIERA GABRIELLA	3	1	4	0,07
CLUSI.MONTROUZIERA SPHAEROIDEA	4	1	5	0,08

CONNA.ROUREA BALANSEANA	1	0	1	0,02
CUNON.ACSMITHIA MERIDIONALIS	8	1	9	0,15
CUNON.CODIA DISCOLOR	16	10	26	0,43
CUNON.CODIA JAFFREI	49	67	116	1,90
CUNON.CUNONIA BALANSAE	44	33	77	1,26
CUNON.CUNONIA LINEARISEPALA	0	1	1	0,02
CUNON.CUNONIA PTEROPHYLLA	1	0	1	0,02
CUNON.CUNONIA VARIUGA	1	1	2	0,03
CUNON.GEISSOIS PRUINOSA	15	5	20	0,33
CUNON.GEISSOIS VELUTINA	0	1	1	0,02
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS	16	6	22	0,36
CUNON.PANCHERIA SEBERTI	10	5	15	0,25
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	33	13	46	0,75
CYATH.CYATHEA INTERMEDIA	1	0	1	0,02
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	3	6	9	0,15
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI	8	3	11	0,18
DILLE.TETRACERA BILLARDIERI	3	0	3	0,05
EBENA.DIOSPYROS cf PARVIFLORA	3	0	3	0,05
EBENA.DIOSPYROS CF UMBRAECOLA	2	0	2	0,03
EBENA.DIOSPYROS CF UMBROSA	4	0	4	0,07
EBENA.DIOSPYROS GLANS	0	1	1	0,02
EBENA.DIOSPYROS MACROCARPA	2	0	2	0,03
EBENA.DIOSPYROS OLEN	68	15	83	1,36
EBENA.DIOSPYROS PANCHERI	4	0	4	0,07
EBENA.DIOSPYROS PARVIFLORA	7	5	12	0,20
EBENA.DIOSPYROS UMBROSA	4	1	5	0,08
EBENA.DIOSPYROS YAHOUENSIS/GLANS	1	0	1	0,02
ELAEO.ELAEOCARPUS cf VIEILLARDII	0	1	1	0,02
ELAEO.ELAEOCARPUS SPECIOSUS	6	3	9	0,15
ELAEO.ELAEOCARPUS VIEILLARDII	1	0	1	0,02

ELAEO.ELAEOCARPUS WEIBELIANUS	0	2	2	0,03
ELAEO.ELAEOCARPUS YATEENSIS	20	4	24	0,39
ELAEO.SLOANEA HAPLOPODA	1	2	3	0,05
ELAEO.SLOANEA KOGHIENSIS	8	2	10	0,16
ERICA.DRACOPHYLLUM CF VERTICILLATUM	1	0	1	0,02
ERICASTYPHELIA CYMBULAE	17	5	22	0,36
EUPHO.AUSTROBUXUS CARUNCULATUS	0	1	1	0,02
EUPHO.AUSTROBUXUS CUNEATUS	3	1	4	0,07
EUPHO.AUSTROBUXUS HUERLIMANNII	0	2	2	0,03
EUPHO.AUSTROBUXUS PAUCIFLORUS	10	1	11	0,18
EUPHO.BALOGHIA BUREAVII	9	0	9	0,15
EUPHO.CLEIDION VIEILLARDII	18	2	20	0,33
EUPHO.CLEISTANTHUS STIPITATUS	71	2	73	1,20
EUPHO.MACARANGA ALCHORNEOIDES	228	157	385	6,31
EUPHO.PHYLLANTHUS CAUDATUS	1	0	1	0,02
EUPHO.SCAGEA DEPAUPERATA	5	3	8	0,13
FLACO.	1	0	1	0,02
FLACO.CASEARIA PUBERULA	17	0	17	0,28
FLACO.CASEARIA SILVANA	13	1	14	0,23
FLACO.HOMALIUM DEPLANCHETI	45	4	49	0,80
FLACO.HOMALIUM GUILLAINII	58	20	78	1,28
FLACO.LASIOCHLAMYS PLANCHONELLIFOLIA	15	0	15	0,25
FLACO.XYLOSMA CONFUSUM	4	0	4	0,07
FLACO.XYLOSMA VINCENTII	3	0	3	0,05
FLIND.FLINDERSIA FOURNIERI	18	14	32	0,52
GESNE.CORONANTHERA	2	0	2	0,03
GESNE.CORONANTHERA PULCHRA	5	0	5	0,08
GOODE.SCAEVOLA BALANSAE	3	1	4	0,07
ICACI.APODYTES CLUSIIFOLIA	26	14	40	0,66
LABIA.GMELINA LIGNUMVITREUM	9	3	12	0,20

LABIA.GMELINA NEOCALEDONICA	1	0	1	0,02
LABIA.OXERA PALMATINERVIA	37	2	39	0,64
LABIA.OXERA RUGOSA	2	0	2	0,03
LABIA.VITEX sp	0	1	1	0,02
LAURA.BEILSCHMIEDIA OREOPHILA	7	1	8	0,13
LAURA.CRYPTOCCARYA	0	1	1	0,02
LAURA.CRYPTOCCARYA GUILLAUMINII	10	2	12	0,20
LAURA.CRYPTOCCARYA LONGIFOLIA	36	10	46	0,75
LAURA.CRYPTOCCARYA MACKEEI	0	1	1	0,02
LAURA.CRYPTOCCARYA MACROCARPA	2	0	2	0,03
LAURA.CRYPTOCCARYA ODORATA	18	3	21	0,34
LAURA.CRYPTOCCARYA SP MC PHERSON 4408	10	4	14	0,23
LAURA.CRYPTOCCARYA TRANSVERSA	47	17	64	1,05
LAURA.ENDIANDRA BAILLONII	35	8	43	0,71
LAURA.ENDIANDRA SEBERTII	3	1	4	0,07
LAURA.LITSEA RIPIDION	2	0	2	0,03
LAURACEAE LITSEA/ADENODAPHNE	2	0	2	0,03
LEGCA.CAESALPINIA CF CRISTA	3	0	3	0,05
LEGCA.CAESALPINIA/MEZONEURON	1	0	1	0,02
LEGCA.MEZONEURON CF DEVERDIANA	3	0	3	0,05
LEGCA.STORCKIELLA PANCHERI	4	4	8	0,13
LEGML.ARCHIDENDROPSIS GRANULOSA	86	67	153	2,51
LINAC.HUGONIA brinon 527	6	0	6	0,10
LINAC.HUGONIA PENICILLANTHEMUM	5	1	6	0,10
LINAC.HUGONIA RACEMOSA	0	3	3	0,05
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA	1	0	1	0,02
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM	1	1	2	0,03
LOGAN.NEUBURGIA NOVOCALEDONICA	7	2	9	0,15
MALVA.ACROPOGON FRANCI	3	0	3	0,05
MALVA.ACROPOGON SCHEFFLERAEFOLIUS	5	5	10	0,16

MALVA.MAXWELLIA LEPIDOTA	4	2	6	0,10
MELIA.DYSOXYLUM CANALENSE	13	2	15	0,25
MELIA.DYSOXYLUM DZUMACENSE	35	17	52	0,85
MELIA.DYSOXYLUM MACROSTACHYUM	7	0	7	0,11
MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM	38	7	45	0,74
MELIA.DYSOXYLUM ROSEUM	0	2	2	0,03
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	25	13	38	0,62
MONIM.HEDYCARYA CF PARVIFLORA	0	1	1	0,02
MONIM.HEDYCARYA CUPULATA	37	5	42	0,69
MONIM.HEDYCARYA PARVIFOLIA	3	0	3	0,05
MORAC.FICUS (Banian)	1	0	1	0,02
MORAC.FICUS AUSTROCALEDONICA	11	4	15	0,25
MORAC.FICUS cf AUSTROCALEDONICA (JAFFRE 1130)	0	1	1	0,02
MORAC.FICUS cf AUSTROCALEDONICA (JAFFRE 1130)	1	0	1	0,02
MORAC.FICUS cf DZUMACENSIS	3	3	6	0,10
MORAC.FICUS cf VIEILLARDIANA (JM 3502)	1	1	2	0,03
MORAC.FICUS CF WEBBIANA	1	0	1	0,02
MORAC.FICUS DZUMACENSIS	15	4	19	0,31
MORAC.FICUS NITIDIFOLIA	1	0	1	0,02
MORAC.FICUS NITIDIFOLIA/VIEILLARDIANA (OREOSYCEA)	2	0	2	0,03
MORAC.FICUS VIEILLARDIANA	34	7	41	0,67
MORAC.SPARRATTOSYCE DIOICA	160	96	256	4,20
MYRSI.RAPANEA	2	1	3	0,05
MYRSI.RAPANEA cf OVICARPA	3	0	3	0,05
MYRSI.RAPANEA cf PRONYENSIS	1	0	1	0,02
MYRSI.RAPANEA fambart 97	1	0	1	0,02
MYRSI.RAPANEA LANCEOLATA	2	0	2	0,03
MYRSI.RAPANEA LANCEOLATA/MACROPHYLLA	6	0	6	0,10
MYRSI.RAPANEA OVICARPA	4	2	6	0,10

MYRSI.TAPEINOSPERMA ACUTANGULUM	1	0	1	0,02
MYRSI.TAPEINOSPERMA cf KOGHIENSE	1	0	1	0,02
MYRSI.TAPEINOSPERMA CLETHROIDES	2	1	3	0,05
MYRSI.TAPEINOSPERMA CLETHROIDES/ROBUSTUM	3	0	3	0,05
MYRSI.TAPEINOSPERMA NECTANDROIDES	2	0	2	0,03
MYRSI.TAPEINOSPERMA?	2	0	2	0,03
MYRTA.?	1	0	1	0,02
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS TURBINATA	1	0	1	0,02
MYRTA.ARILLASTRUM GUMMIFERUM	16	9	25	0,41
MYRTA.AUSTROMYRTUS CLUSIOIDES	9	1	10	0,16
MYRTA.AUSTROMYRTUS PANCHERI	8	1	9	0,15
MYRTA.AUSTROMYRTUS VIEILLARDII	2	0	2	0,03
MYRTA.CARPOLEPIS LAURIFOLIA	0	2	2	0,03
MYRTA.CLOEZIA FLORIBUNDA	9	1	10	0,16
MYRTA.EUGENIA BRONGNIARTIANA	10	3	13	0,21
MYRTA.EUGENIA POKOENSIS	7	1	8	0,13
MYRTA.EUGENIA SP GD 1124	40	7	47	0,77
MYRTA.EUGENIA SP GD465	22	2	24	0,39
MYRTA.PILOCALYX CF FRANCHI (2° FORME)	0	1	1	0,02
MYRTA.PILOCALYX LAURIFOLIUS	22	4	26	0,43
MYRTA.PILOCALYX MUNZ 2683 BIS	32	9	41	0,67
MYRTA.PLEUROCALYPTUS PANCHERI	21	21	42	0,69
MYRTA.RHODAMNIA ANDROMEDOIDES	1	0	1	0,02
MYRTA.STEREOCARYUM RUBIGINOSUM	7	7	14	0,23
MYRTA.SYZYGIIUM	0	1	1	0,02
MYRTA.SYZYGIIUM ARBOREUM	1	0	1	0,02
MYRTA.SYZYGIIUM AUSTRORCALEDONICUM	4	1	5	0,08
MYRTA.SYZYGIIUM BRONGNIARTII	11	7	18	0,30
MYRTA.SYZYGIIUM cf CONCEPTIONIS	1	0	1	0,02
MYRTA.SYZYGIIUM CF DENSIFLORUM	4	1	5	0,08

MYRTA.SYZYGIIUM cf FRUTESCENS	1	0	1	0,02
MYRTA.SYZYGIIUM COCCINEUM	9	0	9	0,15
MYRTA.SYZYGIIUM CONCEPTIONIS	16	10	26	0,42
MYRTA.SYZYGIIUM DENSIFLORUM	12	9	21	0,34
MYRTA.SYZYGIIUM DEPLANCHEI	1	0	1	0,02
MYRTA.SYZYGIIUM FRUTESCENS	18	8	26	0,43
MYRTA.SYZYGIIUM MACRANTHUM	38	13	51	0,84
MYRTA.SYZYGIIUM MOUANUM	2	0	2	0,03
MYRTA.SYZYGIIUM MULTIPETALUM	36	10	46	0,75
MYRTA.SYZYGIIUM PANCHERI	10	4	14	0,23
MYRTA.SYZYGIIUM WAGAPENSE	5	1	6	0,10
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII	2	1	3	0,05
MYRTA.TRISTANIOPSIS RETICULATA	3	2	5	0,08
MYRTA.XANTHOSTEMON VELUTINUS	11	1	12	0,20
NYCTA.PISONIA GIGANTOCARPA	2	0	2	0,03
OLACA.OLAX HYPOLEUCA	16	2	18	0,30
OLEAC.CHIONANTHUS BRACHYSTACHYS	16	5	21	0,34
ONCOT.ONCOTHECA BALANSÆ	1	1	2	0,03
ONCOT.ONCOTHECA BALANSÆ/HUMBOLDTIANA	0	2	2	0,03
ONCOT.ONCOTHECA HUMBOLDTIANA	1	3	4	0,07
PALMA.ACTINOKENTIA DIVARICATA	15	0	15	0,25
PALMA.BASSELINIA PANCHERI	87	5	92	1,51
PALMA.CAMPECARPUS FULCITUS	28	3	31	0,51
PALMA.CHAMBEYRONIA MACROCARPA	5	1	6	0,10
PALMA.CYPHOKENTIA MACROSTACHYA	6	2	8	0,13
PALMA.KENTIOPSIS PYRIFORMIS	1	0	1	0,02
PANDN.PANDANUS	24	0	24	0,39
PANDN.PANDANUS BALANSÆ	0	1	1	0,02
PANDN.PANDANUS BERNARDII	6	0	6	0,10
PANDN.PANDANUS cf BALANSÆ	1	0	1	0,02

PANDN.PANDANUS cf BERNARDII	6	0	6	0,10
PANDN.PANDANUS SPPI	41	2	43	0,71
PANDN.PANDANUS SPP2	3	0	3	0,05
PHELL.PHELLINE COMOSA	1	0	1	0,02
PHELL.PHELLINE CONFERTIFOLIA	2	0	2	0,03
PIPER.PIPER CF AUSTROCALEDONICUM	11	0	11	0,18
PITTO.PITTIOSPORUM DEPLANCHEI	2	0	2	0,03
PITTO.PITTIOSPORUM LERATII	1	0	1	0,02
PODOC.PODOCARPUS LUCIENII	29	7	36	0,59
PODOC.PODOCARPUS SYLVESTRIS	0	1	1	0,02
PODOC.RETROPHYLLUM COMPTONII	1	0	1	0,02
POLGL.BALGOYA PACIFICA	7	0	7	0,11
PROTE.BEAUPREA cf MONTANA	14	2	16	0,26
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS	16	9	25	0,41
PROTE.VIROTIA FRANCI	3	2	5	0,08
RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA	37	20	57	0,93
RHAMN.VENTILAGO CF NEOCALEDONICA	6	0	6	0,10
RHAMN.VENTILAGO PSEUDOCALYCULATA	1	0	1	0,02
RHIZO.CROSSOSTYLIS GRANDIFLORA	12	18	30	0,49
RUBIA.ANTIRHEA RHAMNOIDES	35	9	44	0,72
RUBIA.GARDENIA AUBRYI	55	3	58	0,95
RUBIA.GUETTARDA EXIMIA	98	25	123	2,02
RUBIA.GUETTARDA HETEROSEPALA	3	0	3	0,05
RUBIA.GUETTARDA SPD	2	2	4	0,07
RUBIA.GUETTARDA WAGAPENSIS	46	10	56	0,92
RUBIA.IXORA FRANCI	2	0	2	0,03
RUBIA.MORIERINA MONTANA	2	1	3	0,05
RUBIA.PSYCHOTRIA OLEOIDES	1	0	1	0,02
RUBIA.RANDIA PSEUDOTERMINALIS	1	0	1	0,02
RUBIA.TARENNA RHYPALOSTIGMA	6	0	6	0,10

RUTAC.COMPTONELLA DRUPACEA	1	1	2	0,03
RUTAC.HALFORDIA KENDAC	12	2	14	0,23
RUTAC.MELICOPE LASIONEURA	3	1	4	0,07
RUTAC.ZANTHOXYLUM cf SCHLECHTERI	3	0	3	0,05
RUTAC.ZANTHOXYLUM dg 1209	1	0	1	0,02
SANTA.AMPHOROGYNE SPICATA	3	0	3	0,05
SAPIN.ARYTERA LEPIDOTA	5	3	8	0,13
SAPIN.CUPANIOPSIS cf FRUTICOSA	1	0	1	0,02
SAPIN.CUPANIOPSIS cf MEGALOCARPA	1	0	1	0,02
SAPIN.CUPANIOPSIS CF SYLVATICA	3	0	3	0,05
SAPIN.CUPANIOPSIS FRUTICOSA	4	0	4	0,07
SAPIN.CUPANIOPSIS GPE MACROCARPA	21	18	39	0,64
SAPIN.CUPANIOPSIS MACKEEANA / MACROCARPA	1	0	1	0,02
SAPIN.CUPANIOPSIS MACROCARPA	7	1	8	0,13
SAPIN.CUPANIOPSIS OEDIPODA	0	1	1	0,02
SAPIN.CUPANIOPSIS PETIOLULATA	0	1	1	0,02
SAPIN.CUPANIOPSIS SYLVATICA	21	9	30	0,49
SAPIN.GONGRODISCUS BILOCULARIS	6	3	9	0,15
SAPIN.GUIJOA GLAUCA	12	3	15	0,25
SAPIN.GUIJOA OVALIS	1	1	2	0,03
SAPIN.GUIJOA VILLOSA	2	2	4	0,07
SAPIN.PODONEPHELIUM SP (MUNZINGER3346)	4	0	4	0,07
SAPIN.STORTHOCAAL YX	1	0	1	0,02
SAPIN.STORTHOCAAL YX cf LEIONEURUS	0	1	1	0,02
SAPIN.STORTHOCAAL YX CHRYSEUS	29	5	34	0,56
SAPIN.STORTHOCAAL YX LEIONEURUS	9	9	18	0,30
SAPIN.STORTHOCAAL YX PANCHERI	4	2	6	0,10
SAPOT.BECCARIELLA BAUERI	1	1	2	0,03
SAPOT.BECCARIELLA cf BREVIPELICELLATA	1	0	1	0,02
SAPOT.BECCARIELLA LONGEPETIOLATA	5	2	7	0,11

CONCLUSIONS

Le travail d'inventaire réalisé montre que la Forêt Nord était très mal connue, de nombreuses plantes y ont été signalées pour la première fois, dont certaines nouvelles pour la science et jamais récoltées auparavant. Le cas d'espèce dont la seule localité est la Forêt Nord était déjà signalé dans le cas du *Pritchardiopsis* par exemple (Photo 3), mais c'est vraisemblablement également le cas pour d'autres espèces, comme le *Pycnandra* sp. nov. {Munzinger 2611} découvert lors de cette étude (Photo 4). Il est également important de noter la présence de plusieurs espèces connues principalement du Nord de la Grande-Terre, sur terrain volcano-sédimentaire, ces dernières représentant très probablement des populations génétiquement différentes, puisqu'elles sont très éloignées et probablement sans interaction avec les populations du nord.



Photo 3 : *Pritchardiopsis jeanneyi* (CR), uniquement connu à l'état sauvage par un arbre adulte et quelques jeunes pieds en Forêt Nord (Photo C. Grignon).



Photo 4 : *Pycnandra* sp. nov. Cet arbre a été découvert lors de cet inventaire, il n'est connu que de la Forêt Nord.

Au moins 460 espèces ont été identifiées avec certitude, auxquelles doivent être rajoutées 83 taxons posant des problèmes d'identifications, le nombre total d'espèces pourrait donc dépasser les 550, soit près de 17% de la flore totale autochtone de Nouvelle-Calédonie (3270 selon (Lowry II et al., 2004) ou 3261 selon (Jaffré, 2005)). On note également l'absence d'espèces végétales introduites dans ce cortège.

Le travail sur l'ensemble de la forêt, au sens biologique du terme, montre que celle-ci est très hétérogène, les mêmes espèces ne se retrouvent pas uniformément dans toute la forêt, bien au contraire. À titre d'exemple, le *Pycnandra chartacea* (cf. page 19), n'a été rencontré qu'en dessous de 215m. De même, certains groupements ne sont localisés que dans un petit secteur forestier et n'ont pas été vu ailleurs, probablement pour des raisons de sol. Par conséquent, le massif forestier ne doit pas être considéré comme une unité de 179ha dont la destruction de quelques pourcents serait négligeable.

Au vu de la très grande richesse trouvée, et à l'échelle du grand sud Calédonien, cette forêt est particulièrement intéressante et son statut de réserve parfaitement justifié. Cependant les limites administratives ne correspondant pas aux limites biologiques de la forêt (voir Carte 1, page 4), seul un élargissement du périmètre de protection, englobant les réelles limites écologiques forestières, permettrait de considérer la totalité des espèces signalées dans ce rapport comme intégrées dans un périmètre de conservation.

1		THYME.LETHEDON SP	Fambart 96				
1	1	THYME.LETHEDON CALLEANA	Munzinger 2683	(Guillaumin) Kosterm.	E	F	NE
	1	THYME.LETHEDON CALLEANA/CERNUA					
1		THYME.LETHEDON TANNENSIS		Sprengel	E	FLM	LR
	1	THYME.SOLMSIA CALOPHYLLA		Baillon	E	M	LR
	1	THYME.WIKSTROEMIA INDICA		(L.) Meyer	A	FLMGN	
1		TRIUR.SCIAPHILA SP	Pillon 188				
	1	1 ULMAC.CELTIS CONFERTA	MacKee 34214	Planchon	A	LM	
	1	URTIC.PROCRIS PEDUNCULATA		(Forster) Wedd.	A	F	
	1	VIOLA.AGATEA LONGIPEDICELLATA		Baker f.	E	M	NE
	1	VIOLA.HYBANTHUS AUSTRORCALEDONICUS		(Vieill.) Schinz & Guillaumin ex Melchior	E	F	LR
	1	VIOLA.HYBANTHUS CALEDONICUS form. SERRATIFOLIUS		Guillaumin	E	FM	NE
1	1	VIOLA.HYBANTHUS MICRANTHUS	Pillon 183	Guillaumin	E	F	NE
	1	VITTA.ANTROPHYUM ALATUM		Brackenr.	A	F	
1		VITTA.VITTARIA ELONGATA		Sw.	A	FL	
1	1	1 WINTE.ZYGOGYNUM SP	Barrabé 367				
	1	WINTE.ZYGOGYNUM ACSMITHII		Vink	E	F	LR
	1	WINTE.ZYGOGYNUM BAILLONII		Tieghem	E	FM	LR
	1	1 WINTE.ZYGOGYNUM cf. PANCHERI					
1	1	WINTE.ZYGOGYNUM CRASSIFOLIUM		(Baillon) Vink	E	FM	LR
1		WINTE.ZYGOGYNUM PANCHERI ssp. PANCHERI	Dagostini 990	(Baillon) Vink	E	F	LR
1		XANTH.LOMANDRA INSULARIS		Schltr.	E	M	LR