

Inventaire floristique
Demande d'Autorisation
Travaux de Recherches
Concessions AS 3, AS 4, AS 5
Vale Nouvelle-Calédonie
Rapport d'étude



Société Minière Vale Nouvelle-Calédonie

Diffusion : Service Préservation de l'Environnement Vale NC

GIE Bota Environnement
Alexandre Lagrange, Jean-Louis Ruiz, Annaig Perroud

GIE Bota Environnement
RIDET : 1033968.001
BP 1195
98 860 Koné, Nouvelle-Calédonie
Tél. : (687) 81.25.77



SOMMAIRE

1. INTRODUCTION	3
1.1. CONTEXTE DE L'ETUDE	3
1.2. CONFORMITE AUX OBLIGATIONS REGLEMENTAIRES :	3
1.2.1. Intérêt et particularité des milieux étudiés.....	3
1.2.2. Niveau de protection des espèces recensées et des écosystèmes associés.....	3
1.3. OBJECTIF	4
2. METHODOLOGIE	4
3. LOCALISATION DES PERIMETRES D'ETUDE.....	7
4. RESULTATS	11
4.1. DESCRIPTION ET CARACTERISATION DES FORMATIONS VEGETALES DES CONCESSIONS AS 3, AS 4, AS 5	11
Maquis sur sols hydromorphes (zones humides).....	11
Maquis ligno-herbacés de bas de pente	12
Maquis arbustifs ouverts et semi-ouverts sur sol ferralitique cuirassé	12
Maquis denses.....	13
Maquis paraforestiers	13
Forêts denses humides sur éboulis péridotitiques et forêts rivulaires.....	14
4.2. REPARTITION DES POINTS D'INVENTAIRE.....	15
4.3. INVENTAIRE FLORISTIQUE SUR LA CONCESSION AS 3	17
4.3.1. Liste des espèces recensées	17
4.3.2. Échantillons	17
4.3.3. Niveau de protection des espèces recensées	21
4.3.4. Intérêt des écosystèmes.....	28
Les forêts denses humides sur éboulis.....	28
Les zones humides de plaine, de cuvettes et de déversoirs	29
Les formations paraforestières isolées	30
4.3.5. Synthèse et conclusions : concession AS 3.....	32
4.4. INVENTAIRE FLORISTIQUE SUR LA CONCESSION AS 4	36
4.4.1. Liste des espèces recensées	36
4.4.2. Échantillons	36
4.4.3. Niveau de protection des espèces recensées	38
4.4.4. Intérêt des écosystèmes.....	41
Les maquis des zones humides de plaine.....	41
Les formations paraforestières isolées	42
4.4.5. Synthèse et conclusions : concession AS 4.....	43
4.5. INVENTAIRE FLORISTIQUE SUR LA CONCESSION AS 5	45
4.5.1. Liste des espèces recensées	45
4.5.2. Échantillons	45
4.5.3. Niveau de protection des espèces recensées	48
4.5.4. Intérêt des écosystèmes.....	52
Les forêts rivulaires	52
Les zones humides de plaines, de cuvettes et de déversoirs.....	53
Les formations paraforestières isolées	54
4.5.5. Synthèse et conclusions : concession AS 5.....	56
5. CONCLUSION GENERALE.....	58
BIBLIOGRAPHIE	62
ANNEXE 1 : STRUCTURE DES CRITERES IUCN	63
ANNEXE 2 : LISTE DES ESPECES RECENSEES SUR LA CONCESSION AS 3.....	63
ANNEXE 3 : LISTE DES ESPECES RECENSEES SUR LA CONCESSION AS 4.....	70
ANNEXE 4 : LISTE DES ESPECES RECENSEES SUR LA CONCESSION AS 5.....	73
ANNEXE 5 : FICHES DE DONNEES DES 67 RELEVES FLORISTIQUES REALISES SUR LES CONCESSIONS AS 3, AS 4 ET AS 5.	78



1. Introduction

1.1. Contexte de l'étude.

Dans le cadre des dossiers d'Autorisation de Travaux de Recherches pour la réalisation des sondages miniers, la société minière *Vale Nouvelle-Calédonie* a sollicité *Bota Environnement* pour une externalisation des travaux d'inventaires floristiques préalables aux travaux de recherches sur les concessions *Vale NC AS 3, AS 4 et AS 5* (groupe de sondage 1).

Ces études consistent à réaliser des points d'inventaire floristiques dans les différentes formations végétales présentes sur ces trois concessions, afin de localiser les espèces et les écosystèmes d'intérêt.

1.2. Conformité aux obligations réglementaires :

Suite à l'évolution des réglementations environnementales en Nouvelle-Calédonie, notamment par la publication récente du Code de l'Environnement de la Province Sud, ainsi que le vote de la loi de pays relative au Code Minier, les permis de recherches minières sont attribués selon différents critères du Code Minier. Parmi ces critères, celui des études environnementales est mentionné dans l'article R. 122-4-2.

1.2.1. Intérêt et particularité des milieux étudiés

La Nouvelle-Calédonie est à l'heure actuelle mondialement reconnue pour son originalité et son taux d'endémisme très élevé.

Les maquis sur sols ultramafiques couvrent environ 4 500 km² du sol calédonien et totalisent plus de 1 140 espèces de plantes vasculaires, dont plus de 88% sont endémiques au territoire. Les forêts calédoniennes, quant à elles, regroupent plus de 2 000 espèces dont plus de 82% sont endémiques. Ces formations végétales contribuent à la diversité génétique de la flore mondiale et sont considérées comme appartenant aux écosystèmes les plus originaux de la planète, faisant partie intégrante du patrimoine mondial. Les sites d'étude sont également concernés par des zones humides, écosystèmes d'intérêt international.

1.2.2. Niveau de protection des espèces recensées et des écosystèmes associés

Lorsqu'on parle de protection de la biodiversité, il convient de prendre en considération les écosystèmes d'intérêt écologique et patrimonial classés par la Province Sud, afin d'envisager des mesures ayant pour objet de conserver les équilibres naturels et de préserver la capacité globale d'évolution de ces écosystèmes. C'est en protégeant son milieu dans son ensemble que l'on protège au mieux une espèce rare.

Le Code de l'Environnement de la Province Sud a établi la liste des espèces protégées. La destruction, la coupe, la mutilation, l'arrachage, la cueillette ou l'enlèvement de ces espèces est strictement interdit, ainsi que la destruction, l'altération ou la dégradation du milieu particulier à ces espèces. Ces dispositions réglementaires sont retranscrites dans l'article 240-2, 2009 du Code de l'Environnement de la Province Sud. La protection des Orchidées et des fougères arborescentes par le Code de l'Environnement de la Province Sud a été mise en place dans le but de protéger ces familles, à forte valeur horticole, afin d'éviter au maximum les trafics illégaux de ces plantes (dont l'exportation).

Les espèces classées sur la liste rouge de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN), version 2012.2, sont également à considérer. Sur cette liste UICN, la structure des classements est connue et hiérarchisée, chaque catégorie répond à un certain nombre de critères. Ces derniers sont couramment utilisés comme indicateurs de protection des espèces rares et menacées. L'annexe 1 du présent document explicite la hiérarchisation des espèces classées par l'UICN, aussi, vous trouverez ci-dessous, les indicateurs de danger de la version 2012.2 correspondant aux espèces répertoriées dans cette étude :

- **LR/lc ou LC** indique que le taxon est confronté à un risque mineur d'extinction à l'état sauvage. Dans cette catégorie sont inclus les taxons largement répandus et abondants.
- **LR/cd** indique que le taxon est largement répandu mais sa préservation est



dépendante de mesure de conservation. Cet indicateur est attribué à des espèces communes d'habitats menacés par les activités anthropiques, telle que l'exploitation minière.

- **VU** indique que le taxon est confronté à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage. Ce terme désigne le statut donné à l'espèce quand le premier niveau de risque d'extinction est atteint.
 - **B1ab C2a** indique que la zone d'occurrence de l'espèce est inférieure à 20 000 km², que la population est gravement fragmentée et estimée à moins de 10 000 individus matures, qu'aucune sous-population n'est estimée à plus de 1 000 individus matures et que l'espèce est en déclin continu.
 - **VU B1+2c** indique que la zone d'occurrence de l'espèce est inférieure à 20 000 km², que sa zone d'occupation est estimée inférieure à 2 000 km² et que la population est gravement fragmentée.
 - **C1** indique que la population de l'espèce est estimée à moins de 10 000 individus matures et que son déclin continu en 10 ans est estimé à 10%.
- **EN** indique que le taxon est confronté à un risque très élevé d'extinction à l'état sauvage.
 - **B1ab+2ab** indique que l'espèce possède une zone d'occurrence de moins de 5 000 km² et une zone d'occupation inférieure à 500 km², et que les populations sont gravement fragmentées et en déclin.
 - **B1+2c** indique que l'espèce possède une zone d'occurrence de moins de 5 000 km² et quelle fluctue extrêmement.
 - **B1ab+2ab C2a** indique que l'espèce possède une zone d'occurrence de moins de 5 000 km² et une zone d'occupation inférieure à 500 km², que la population est estimée à moins de 2 500 individus matures, qu'aucune sous-population n'a été estimée à plus de 250 individus matures et qu'elles sont gravement fragmentées et en déclin.

Afin d'évaluer l'intérêt et la particularité des espèces recensées, il convient donc de considérer comme espèces menacées, répertoriées sur les zones d'inventaires, les espèces protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud et les espèces classées sur la liste UICN.

1.3. Objectif

L'objectif de cette mission est de déterminer avec précision la palette végétale présente sur les surfaces des concessions AS 3, AS 4 et AS 5, afin de répertorier les espèces et les écosystèmes classés rares et menacés selon le Code de l'Environnement de la Province Sud et les critères UICN. Ainsi, une attention particulière sera portée sur l'ensemble des zones classées écologiquement sensibles selon le Code de l'Environnement de la Province Sud. Ces zones d'intérêt écologique potentiel correspondent principalement aux formations rivulaires, ainsi qu'aux zones humides permanentes et aux formations forestières et paraforestières denses et humides.

Ces inventaires floristiques ont permis de caractériser les formations végétales homogènes présentes sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5.

Ce travail permettra à Vale NC d'avoir une vision globale de la flore des concessions AS 3, AS 4, AS 5 prévues aux travaux de recherches minières.

L'objet du présent document est le rapport d'étude des inventaires réalisés sur ces 3 concessions.

2. Méthodologie

Les inventaires botaniques ont pour objectif de décrire la composition floristique de chaque type de formation végétale afin de localiser des formations à forte diversité spécifique et/ou contenant des espèces rares.



Afin d'optimiser la mission de terrain, les prospections ont été réalisées suivant des itinéraires déterminés après un premier examen des photographies aériennes et de la cartographie de la végétation de la zone. La méthode consiste à faire un premier recensement des groupements floristiques selon le type de végétation par photo-interprétation. La mission de terrain consiste à identifier les différentes formations distinguées et à les caractériser selon la nomenclature couramment utilisée par les botanistes de Vale NC :

- Creeks, dolines, lacs
- Sol nu, zones anthropisées (routes etc.) et zones dégradées
- Maquis des sols à hydromorphie temporaire et permanentes
- Maquis ligno-herbacé de bas de pente et de piémonts
- Maquis arbustif ouvert et semi-ouvert et semi-ouvert sur sol ferralitique cuirassé ou gravillonnaire
- Maquis dense sur sol ferralitique cuirassé ou gravillonnaire
- Maquis paraforestier à *Gymnostoma deplancheanum* ou à *Arillastrum gummiiferum*
- Forêt sur éboulis péridotitiques et forêts rivulaires (en limite)

Pour réaliser ce projet, les botanistes de Bota Environnement ont réalisé des relevés floristiques ponctuels (ou points d'inventaire) :

- Dans les zones forestières les relevés ont été réalisés sous forme de transects de 1 m de large sur une distance de 20 m. Ils sont définis par le point de départ géoréférencé par le relevé au GPS de ses coordonnées et de l'azimut de progression. Chaque espèce vue a été relevée sur une liste, ou le cas échéant récoltée si l'identification n'a pu aboutir sur place.
- Dans les zones de maquis, les relevés ont été réalisés sous forme de placettes circulaires de 20 m de rayon autour d'un point géoréférencé. Les botanistes se déplacent autour de ce point jusqu'à ne plus rencontrer de nouvelle espèce. Chaque espèce vue a été relevée sur une liste, ou le cas échéant récoltée si l'identification n'a pu aboutir sur place.

Chaque point d'inventaire est situé sur une surface représentative d'une formation végétale homogène présentant une surface suffisante, en rapport avec la lisibilité cartographique. Chaque relevé floristique a fait l'objet d'un descriptif précis de la formation végétale et un recensement de l'ensemble des espèces présentes.

Cette mission sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5 a permis de réaliser 67 points d'inventaire répartis par formations végétales et par concession de la manière suivante (Cf. Tableau 1).

Tableau 1 : Répartition des points d'inventaire sur chaque concession en fonction des typologies végétales, concessions AS 3, AS 4, AS 5, Vale NC.

Typologies végétales	AS 3	AS 4	AS 5	TOTAL
Maquis sur sols hydromorphes	5	4	4	13
Maquis ligno-herbacé	3	3	7	13
Maquis ouvert et semi-ouvert	4	1	3	8
Maquis dense	6	2	1	9
Maquis paraforestier	3	3	5	11
Forêt	12	0	1	13
TOTAL	33	13	21	67

Les différents paramètres utilisés permettant de caractériser la végétation sont :

- La liste des espèces présentes
- L'organisation horizontale ou recouvrement
- L'organisation verticale ou stratification



- Les dominances spécifiques
- L'abondance relative pour chaque espèce avec l'indice d'abondance de Braun-Blanquet

Le recensement des espèces sur chaque relevé a été réalisé selon la méthodologie phytosociologique de Braun-Blanquet (Jaffré 1980). Cette méthode consiste à caractériser les espèces présentes selon l'indice d'abondance-dominance de Braun-Blanquet, méthodologie adoptée par Vale NC et validée par le Dr Tanguy Jaffré (chercheur émérite en écologie végétale à l'IRD) (Cf. Tableau 2). Cette méthodologie permet d'établir une estimation de la fréquence et de la distribution de chaque plante dans un relevé. Braun-Blanquet a établi une échelle de 1 à 5 pour caractériser le degré de regroupement des individus d'une même espèce ainsi que les coefficients d'abondance et les pourcentages de recouvrement de chaque espèce.

Tableau 2 : Coefficient d'abondance dominance de Braun-Blanquet

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

Source : Goro Nckel, Inventaire de la flore des formations végétales sur la zone d'entreposage, aout 2005, Annexe III-A-5-5

Au cours d'un relevé, lorsque la détermination d'un taxon reste incertaine ou mérite une attention particulière (espèce rare ou menacée), un échantillon de la plante est récolté si possible avec des fleurs ou des fruits et géoréférencés. L'échantillon est mis en presse et séché. Une fois au laboratoire, le matériel sec est identifié grâce à la littérature taxonomique (fascicules de la Flore de Nouvelle-Calédonie et Dépendances, certaines publications concernant quelques genres ou espèces) et/ou par comparaison avec les collections des échantillons conservées à l'herbier de Nouméa à l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD).

L'échantillon idéal comprend les pièces fertiles (fruit et/ou fleur) de la plante à identifier. Lors des missions sur le terrain, tous les échantillons récoltés ne présentent pas de pièces fertiles. Aussi dans certains cas, l'identification jusqu'à l'espèce ne peut aboutir.

Certains échantillons récoltés présentent de fortes affinités morphologiques avec des échantillons de l'herbier de Nouméa. Ainsi, l'identification de l'échantillon est annoté de « cf » qui signifie *confer* et indique que l'échantillon a de forte affinité avec l'espèce citée.

Parfois, une identification reste partielle. L'échantillon est alors annoté de « sp », indiquant qu'il n'a pas pu être déterminé jusqu'à l'espèce. Parfois l'identification s'arrête à la famille.

La réduction de ces incertitudes implique un suivi sur plusieurs saisons, parfois sur plusieurs années afin d'obtenir des échantillons fertiles. D'autres espèces sont, quant à elles, extrêmement difficiles à identifier, par manque de connaissance sur les groupes ou parce que la révision du groupe est en cours. Ainsi la bibliographie existante est insuffisante pour aboutir à une identification complète de l'espèce. Dans ce cas, l'échantillon peut simplement être mis de côté, tout en essayant de rencontrer la même espèce avec des pièces fertiles lors d'une prochaine sortie.

Afin d'assurer l'objectif de cette étude qui est de répertorier les espèces classées rares et menacées selon le Code de l'Environnement de la Province Sud et les critères UICN, les botanistes de Bota Environnement ont poussé leurs investigations pour s'assurer qu'aucune espèce classée ou protégée ne pouvait se dissimuler parmi celles dont l'identification n'a pu aboutir. Ainsi, dans cette étude, pour chaque genre dont l'espèce est indéterminée (« sp »), un recoupement a été réalisé avec la liste des espèces protégées de la Province Sud, celle des espèces classées de l'UICN. Cette analyse permet, dans un premier temps, d'écarter tous les genres absents des 2 listes (Province Sud et UICN) et dans un deuxième temps,



pour les genres cités, chacune de leurs espèces protégées ou classées a été analysée selon leur répartition géographique ou/et leur écologie, afin d'être écartée ou non des espèces potentiellement classées ou protégées.

Les statuts de protection relatifs au Code de l'Environnement de la Province Sud ou de l'UICN pour chaque espèce recensée sur le terrain sont reportés sur les listes correspondantes.

3. Localisation des périmètres d'étude

Les périmètres des concessions AS 3, AS 4 et AS 5 à inventorier ont été fournies par le client (*Cf. Illustration 1*).

Leurs superficies sont réciproquement de 506 ha, 99 ha et 190 ha. Ces surfaces sont recouvertes de différents types de formations végétales dont la cartographie a été fournie par le service Préservation de Vale NC « zone_prioritaire_typ_vegetation_25k_v1 » (*Cf. Illustration 2*).

La pré-analyse de cette cartographie de la végétation et l'observation minutieuse des orthophotos ont permis de pré-localiser les points d'inventaires sur les différents types de végétation et de pré-localiser les zones potentielles d'intérêt écologique.

Illustration 1 : localisation des concessions AS 3, AS 4, AS 5 de Vale NC et des 67 points d'inventaire réalisés sur les surfaces d'étude, fond de carte issu du Géorépertoire de Nouvelle-Calédonie.

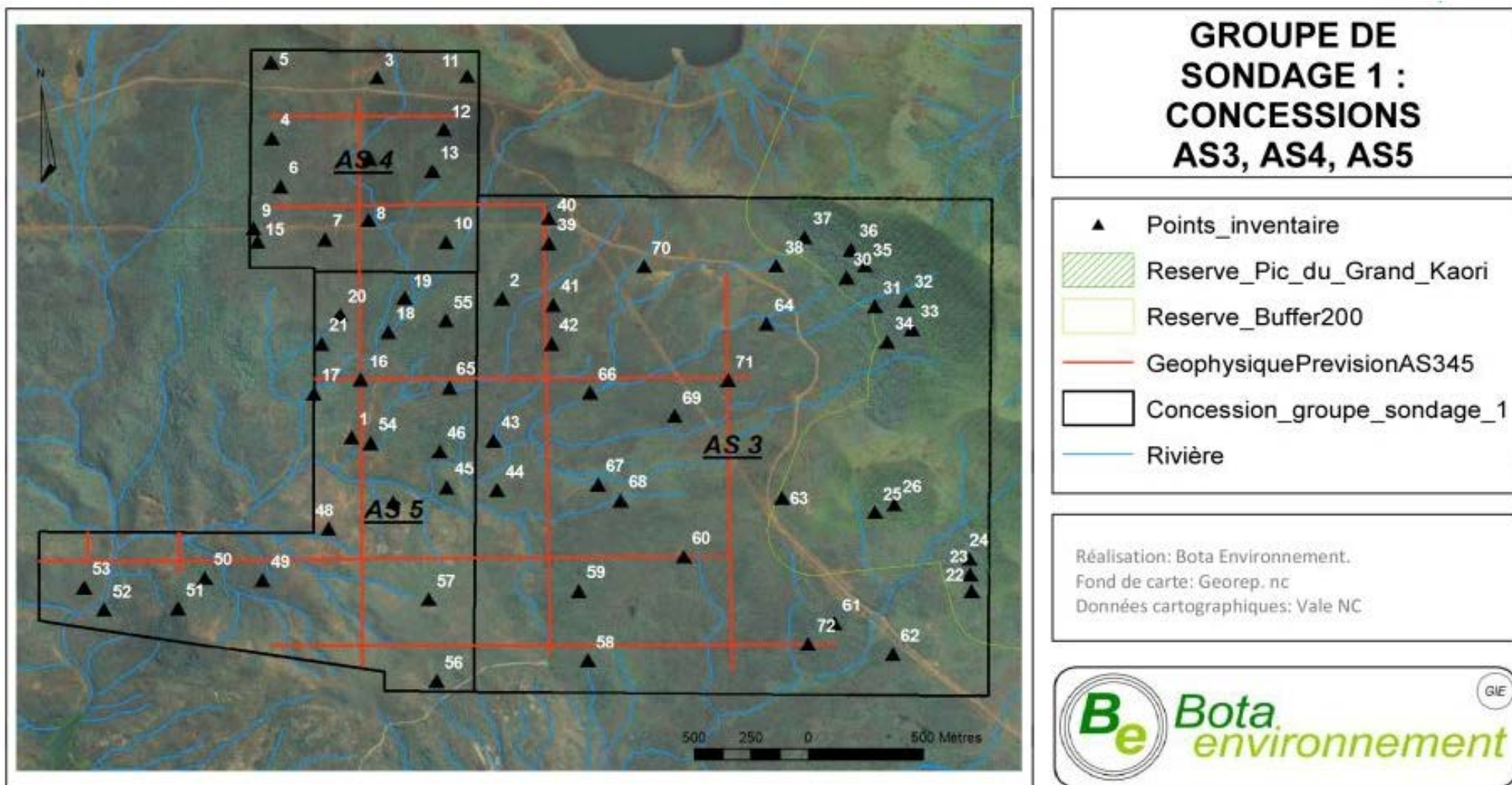


Illustration 2 : localisation des concessions AS 3, AS 4, AS 5 de Vale NC et des 67 points d'inventaire réalisés sur les surfaces d'étude, fond de carte SIG des formations végétales présentes sur les 3 concessions étudiées, « zone_prioritaire_typ_vegetation_25k_v1 », Vale NC.

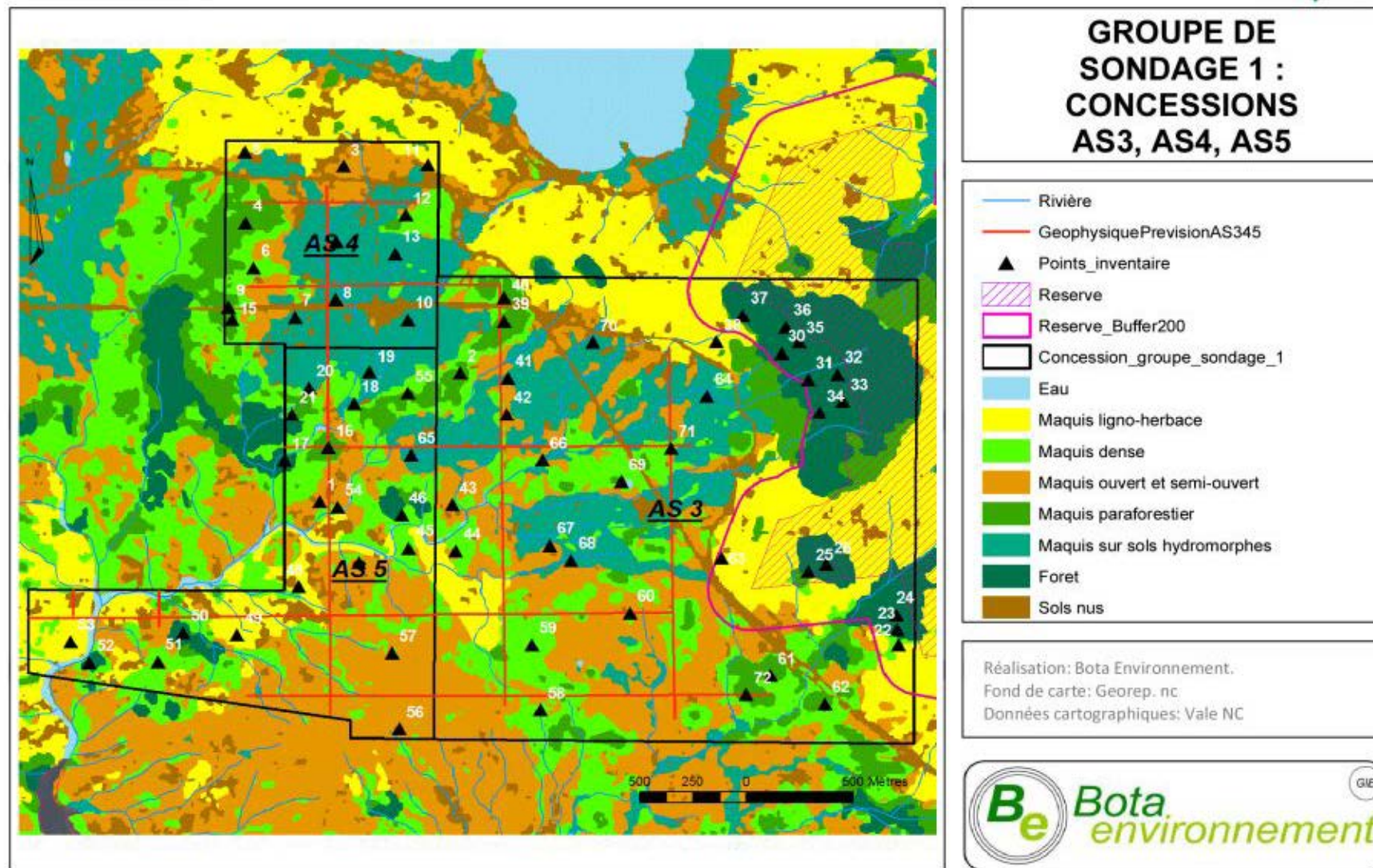
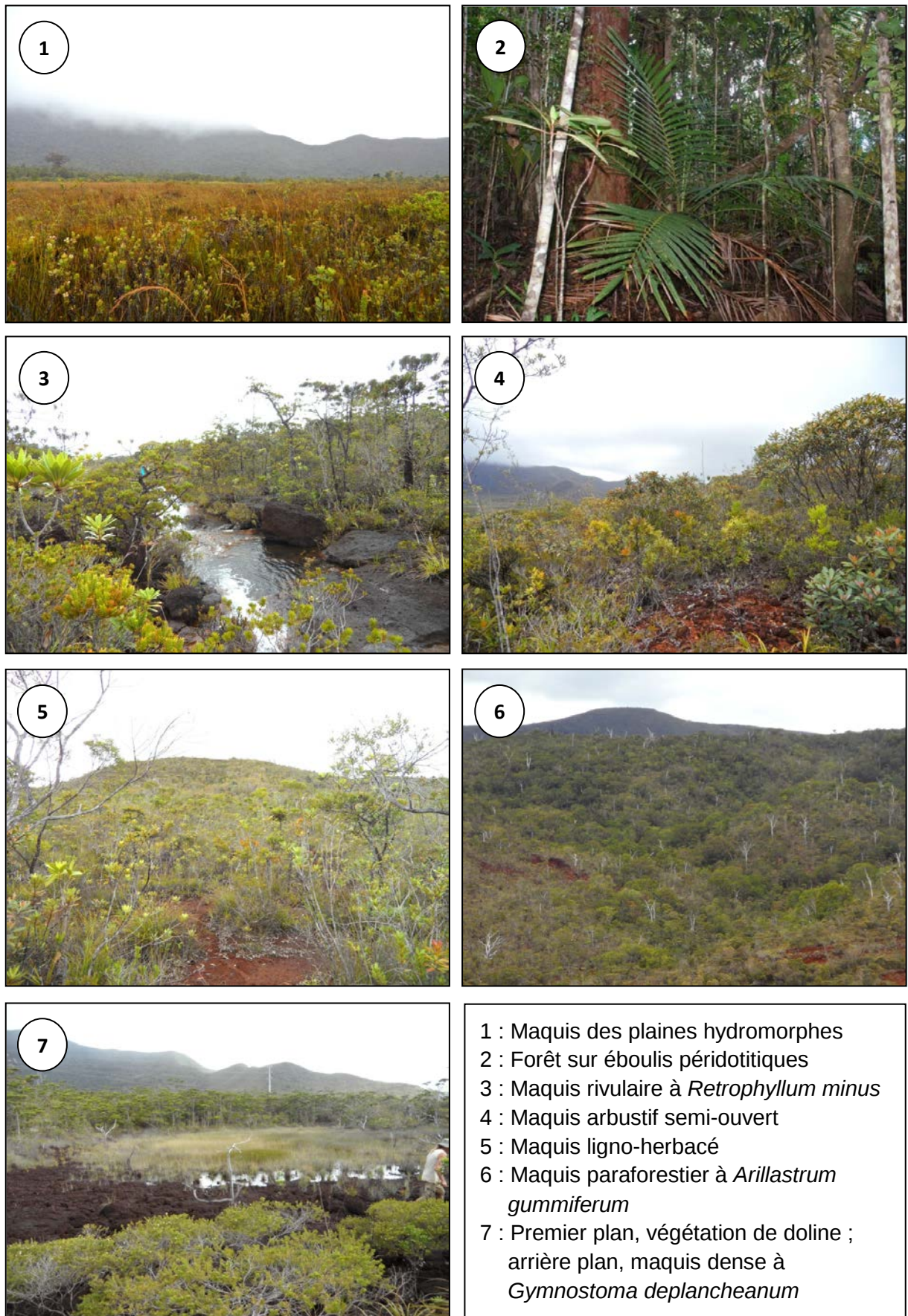


Planche photographique 1 : illustration des 6 typologies de végétation répertoriées sur le groupe de sondage 1, Vale NC.



4. Résultats

4.1. Description et caractérisation des formations végétales des concessions AS 3, AS 4, AS 5

Les formations végétales présentes sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5 ont des différences structurelles et floristiques marquantes. D'une manière générale, on distingue :

- Les **maquis sur sols hydromorphes**, caractérisés par la présence d'eau dans le sol de façon temporaire ou permanente.
- Les **maquis ligno-herbacés**, caractérisés par une strate herbacée cypéracéenne très développée et par une strate ligneuse buissonnante et discontinue.
- Les **maquis ouverts et semi-ouverts**, possédant une strate arborescente quasi absente et une strate arbustive lâche laissant de nombreuses zones de sols nus cuirassés. La strate herbacée est quasiment absente.
- Les **maquis denses**, composés d'une strate arborescente basse et pauvre en espèces, souvent dominée par *Gymnostoma deplancheanum* et d'une strate arbustive majoritaire en termes de recouvrement.
- Les **maquis paraforestiers**, formations plus hautes avec une diversité floristique plus élevée par rapport au maquis dense, surtout au niveau de la strate arborescente, souvent dominée par *Gymnostoma deplancheanum* ou *Arillastrum gummiferum* et qui possèdent quelques espèces forestières.
- Les **formations forestières**, formations les plus complexes et les plus diversifiées de la zone d'étude. En dessous de 500 m d'altitude, ces formations hautes, denses et humides couvrent rarement des versants entiers, restant localisées aux talwegs et hauts versants, ainsi qu'à quelques secteurs privilégiés, bien exposés aux alizés ou le long des cours d'eau.

Maquis sur sols hydromorphes (zones humides)

Les prospections sur le terrain ont permis de distinguer deux groupement végétaux, l'un situé sur les piémonts dont le sol est caractérisé par une hydromorphie temporaire saisonnière, l'autre, dont le sol est marqué par une hydromorphie permanente occupe les plaines basses des cours d'eau qui les drainent.

Le maquis ligno-herbacé des piémonts à hydromorphie temporaire, qui peut être qualifié de maquis "semi-humide", possède généralement une strate herbacée discontinue, surtout lorsque la surface du sol est constituée de plages de sol gravillonnaire ou cuirassé. Les composantes principales de la strate herbacée cypéracéenne sont *Costularia comosa*, *Gahnia novocaledonensis*, *Lepidosperma perteres* qui devient dominant après le passage des incendies, et la fougère *Gleichenia dicarpa* indicatrice des stades avancés de dégradation des maquis après le passage répété du feu (Grignon et al. 2011)..

La strate arbustive est généralement lâche et ne dépasse guère 1,50 m de hauteur. Elle est souvent surcimée par quelques individus de *Grevillea gillivrayi* qui atteignent 4 à 6 m de haut. Elle est caractérisée par une strate ligneuse composée principalement de *Homalium kanaliense*, *Grevillea gillivrayi*, *Stenocarpus umbelliferus*, *Xanthostemon aurantiacus*, *Pancheria alaternoides*, *Sannantha leratii*, *Dracophyllum ramosum*.

Le maquis à hydromorphie permanente est caractérisé par des sols saturés en eau, présentant une organisation et un cortège de plantes particulières adaptées aux zones humides. Cette formation végétale est basse et principalement herbacée, la strate arbustive lâche dépasse rarement 1,50 m.

Les formations de maquis à hydromorphie permanente présentent un recouvrement herbacé dense, majoritairement composé des espèces de Cyperaceae inféodées aux zones humides : *Costularia xyridioides*, *Tricostularia guillauminii*, *Chorizandra cymbaria*. Des Cyperaceae plus communes s'associent à ce cortège : *Costularia arundinacea*, *Lepidosperma perteres*, *Baumea deplanchei*. D'autres espèces herbacées indicatrices de

zone humide ont été recensées : *Eriocaulon neocaledonicum*, *Xyris pancheri*, *Xyris neocaledonica* et *Drosera neocaledonica*. Cette dernière est très ubiquiste en ce qui concerne l'humidité du milieu, puisqu'elle a été observée aussi bien en zone sclérophylle qu'en zone humide.

La strate ligneuse, dont le recouvrement est inférieur à 30% de la surface totale au sol, est principalement composée de *Cloezia buxifolia*, *Melaleuca gnidioides*, *Dracophyllum cosmelioides* et *Pancheria communis*, espèces inféodées aux zones humides, et d'espèces à plus large distribution, *Xanthostemon aurantiacus*, *Sannantha leratii*, *Scaevola beckii*, *Myodocarpus crassifolius*. Le *Myodocarpus crassifolius* a été observé de manière très abondante dans ces zones humides, il a pourtant pour habitude de croître dans les maquis ligno-herbacés sclérophylles.

La strate arbustive devient plus haute et plus dense sur les berges des cours d'eau formant un faciès rivulaire. Ces formations rivulaires sont intégrées avec les maquis hydromorphes sur la cartographie de la végétation. Cette frange étroite et discontinue bordant les cours d'eau présente également des espèces propres aux faciès rivulaires du Grand Sud : *Retrophyllum minus*, *Cunonia deplanchei*, *Rauvolfia sevenetii*, *Styphelia longistylis*, *Podocarpus novocaledoniae* et *Archidendropsis macradenia*. Les bords des dolines présentent également un faciès particulier, souligné par la présence d'espèces du genre *Eriocaulon*, associées à différentes espèces des zones humides déjà citées. *Retrophyllum minus* est une espèce protégée en Province Sud et classée « menacée d'extinction » (EN) selon les critères de l'UICN.

Les maquis des zones humides (maquis des plaines hydromorphes et maquis rivulaires) constituent un écosystème particulier, très original, qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande-Terre (Jaffré et al. 2003).

Maquis ligno-herbacés de bas de pente

Ces maquis de bas de pente, sur sol ferrallitique ferritique avec des affleurements de bloc de péridotites, sont caractérisés par une strate herbacée cypéracéenne très développée et par une strate ligneuse buissonnante discontinue. C'est un groupement essentiellement héliophile dont l'étendue augmente régulièrement au détriment des forêts, en raison de différentes dégradations (incendies, défrichement, abrouissement intensif par les cerfs).

La strate herbacée est principalement constituée de *Costularia nervosa*, *C. comosa*, *Lepidosperma perteres*, *Schoenus juvenis*, *S. neocaledonicus* dont le recouvrement herbacé varie de 30 à 80%. Les espèces des genres *Costularia* et *Schoenus* sont prédominantes dans les zones où la végétation a été préservée des incendies depuis plus de 10 à 15 ans, tandis que *Lepidosperma perteres*, souvent associé à la fougère *Pteridium esculentum*, espèce pyrophile, domine lorsque la végétation a été la proie des flammes au cours des 10 à 15 dernières années (Jaffré et al. 1998).

La strate arbustive de 50 cm à 1,50 m de haut est peu fournie, son recouvrement est de l'ordre de 50% et elle est surcîmée (3/4 m) par *Grevillea exul* var. *rubiginosa*, *Myodocarpus fraxinifolius* et *Styphelia* spp.. Elle est constituée d'espèces largement distribuées et communes de la plupart des massifs miniers de Nouvelle-Calédonie : *Codia discolor*, *Pancheria alaternoides*, *Peripterygia marginata*, *Normandia neocaledonica*, *Cyathopsis albicans*, *S. cymbulae*, *Dracophyllum ramosum*, *Cloezia artensis*, *Myrtastrum rufopunctatum*, *Grevillea exul* var. *rubiginosa*, *Hibbertia trachyphylla*, *Montrouzieria sphaeroidea*. La plupart de ces espèces, étant capables de faire des rejets de souches après les incendies, sont adaptées au feu (McCoy et al. 1999).

Par endroits, certaines espèces arbustives sont indicatrices d'une évolution possible vers un groupement plus haut et dense : *Eugenia stricta*, *Alphitonia neocaledonica*, *Myodocarpus fraxinifolius*, *Hibbertia lucens*, *Guioa glauca*.

Maquis arbustifs ouverts et semi-ouverts sur sol ferrallitique cuirassé

Plusieurs unités physionomiques ont été répertoriées en fonction de la densité de la strate arbustive et de l'hétérogénéité structurale du couvert végétal, mais les études floristiques n'ont pas permis de différencier des unités de végétation vraiment distinctes (Jaffré et al.



2003). On est en présence d'une mosaïque d'unités microgéographiques végétales, ayant subi l'effet d'incendies d'intensité et de fréquence variées.

La strate herbacée cypéracenne épars, dont le recouvrement n'excède pas 5 à 10%, est principalement constituée de quelques touffes éparses de *Costularia comosa*, *C. pubescens*, *C. arundinacea* et *Schoenus neocaledonicus*. La présence d'orchidées de milieu ouvert et de lianes appartenant aux familles des Smilacaceae et des Apocynaceae (*Alyxia* sp. et *Marsdenia billardieri*) a été constatée, ainsi que par endroits des poches de la fougère endémique *Stomatopteris moniliformis*.

La strate arbustive formée d'arbustes et d'arbrisseaux rabougris possède une flore appauvrie majoritairement composée de peuplements lâches de *Gymnostoma deplancheanum*, *Myodocarpus crassifolius*, *Dracophyllum ramosum*, *Longetia buxoides*, *Alstonia lenormandii*, *Codia albifrons*, *Psychotria rupicola*, *Uromyrtus emarginatus*, *Styphelia pancheri*, *Pancheria billardierei*, *Montrouzieria sphaeroidea*. Cette strate qui ne dépasse guère 1 à 1,50 m de haut est localement surcîmée par *Dacrydium araucarioides*, *Grevillea gillivrayi* et quelques individus plus grands de *Gymnostoma deplancheanum*. Le recouvrement végétal de la strate arbustive n'excède pas 20 à 60 %

Maquis denses

L'organisation du cortège floristique est plus complexe et plus diversifiée au sein des maquis denses qu'au sein des maquis semi-ouverts précédemment décrits. Ces deux formations se distinguent physionomiquement par un couvert plus dense et une strate arbustive plus élevée pour le maquis dense, indiquant un stade de succession plus avancé. La densité de plants dans les maquis denses apporte les conditions particulières d'ombrage et d'humidité nécessaires à l'installation d'espèces pré-forestières.

Les maquis denses sont caractérisés par une strate arborescente lâche surcîmée par *Gymnostoma deplancheanum*, *Grevillea gillivrayi* et *Dacrydium araucarioides* (5/7 m de haut). La couverture arbustive relativement fermée, dont la hauteur est inférieure à 2 m, présente un recouvrement qui s'échelonne de 50% à 80% en fonction des localités. Cette strate arbustive assez diversifiée présente des espèces liés plutôt au maquis ouverts (*Longetia buxoides*, *Lomandra insularis*, *Maytenus fournieri*, *Alstonia lenormandii*, *Montrouzieria sphaeroidea*, *Diospyros veillardii*, *Gossia alaternoides*, *Guioa glauca*, *Tabaermontana cerifera*, *Eugenia stricta*, *Dracophyllum ramosum*, *Gardenia aubryi*, *Hibbertia pancheri*, *Styphelia veillonii*, *Pancheria billardierei*, *Uromyrtus emarginatus*, *Psychotria rupicola*, *Solmsia calophylla*) et d'autres pouvant atteindre de grandes tailles en formation forestière (*Tristaniaopsis guillainii*, *Codia spatulata*, *Styphelia pancheri*, *Dysoxylum canalense*, *Litsea triflora*).

La strate de Cyperaceae est quasi absente et souvent remplacée par une litière de feuillage de *Gymnostoma*. On trouve plusieurs orchidées de milieu ouvert et fermé et de nombreuses lianes appartenant aux familles des Apocynaceae, Smilacaceae, Lamiaceae et Menispermaceae.

Maquis paraforestiers

Les maquis paraforestiers à *Gymnostoma deplancheanum* correspondent à différents stades d'évolution entre les maquis arbustifs denses précédemment décrit et les formations plus forestières.

Ils sont caractérisés par une strate arborescente quasi mono-spécifique dominée par *Gymnostoma deplancheanum* (de 25 à 75% de recouvrement) pouvant atteindre 15 m de hauteur et par la présence de quelques individus de grandes tailles, tels que *Tristaniaopsis guillainii*, *Planchonella wakere*, *Codia spatulata*, *Garcinia balansae* ou *Syzygium macranthum*.

La strate arbustive est le plus souvent dominée par *Gymnostoma deplancheanum* pouvant culminer vers 6 à 8 m. Le cortège floristique est composé d'espèces arbustives communes (*Codia spatulata*, *Pancheria billardieri*, *Styphelia* spp, *Uromyrtus emarginatus*, *Lomandra insularis*, *Beccarilla baueri*). À ces espèces à caractère héliophile s'ajoutent localement quelques espèces d'un cortège floristique plus forestier : *Neoguillauminia cleopatra*, *Garcinia*

spp., *Syzygium austrocaledonicum*, *Eugenia* spp., *Beccariella* spp., *Pycnandra balansae*, *Apodytes clusiifolia*, *Gastrolepis austrocaledonica*, *Flindersia fourieri*. Quelques espèces des sous-bois forestiers sont également présentes : *Casearia silvana*, *Xylopia vieillardii*, *Litsea trifolia*, *Stenorcarpus trinervis*, *Tapeinosperma robustum*, *Dicarpellum* sp..

La strate cypéracéenne, régulièrement observée entre les gros blocs de cuirasse, est par ailleurs souvent absente et remplacée par des orchidées et des lianes appartenant aux familles des Apocynaceae, Smilacaceae, Lamiaceae, Menispermaceae et des Pandanaceae (*Freycinetia* spp.). On observe néanmoins par endroits (recouvrement ne dépassant pas en moyenne 10%) des poches de *Lepidosperma perteres* ou de *Gahnia novocaledonensis* et des fougères (*Stromatopteris moniliformis*, *Sphenomeris deltoidea*, *Schizaea dichotoma*, *S. fistulosa*).

Les maquis paraforestiers à *Arillastrum gummiferum* sont localisés sur les sols rocheux, préférentiellement sur cuirasse démantelée, occupant les pentes et les bas de pentes protégés des incendies et des activités humaines. C'est une formation issue de la destruction par le feu des forêts denses, dont ne subsiste de la strate arborescente qu'une Myrtaceae réputée pour son bois très dur et imputrescible, le chêne gomme (*Arillastrum gummiferum*) (Jaffré et al. 2003).

Sur les zones d'étude, cette formation est représentée par quelques patches de maquis paraforestiers surcîmés par de grands sujets d'*Arillastrum gummiferum* (6 à 15m de haut). La canopée qu'ils forment engendre un recouvrement au sol compris entre 25 et 50%. La strate arborescente (taux de recouvrement total de 100%) est constituée de nombreux spécimens d'importants diamètres de *Gymnostoma deplancheanum*, *Dacrydium araucarioides*, *Dysoxylum canalense*, *Hibbertia pancheri*, *Codia spatulata*, *Garcinia balansae*, *Calophyllum caledonicum*.

Sous ce couvert végétal arborescent se trouve un cortège d'espèces assez important formant une strate arbustive éparse, dominée en nombre par les espèces *Tabernaemontana cerifera*, *Lomandra insularis*, *Deplanchea speciosa*, *Garcinia* spp., *Hibbertia pancheri*, *Styphelia* spp., *Litsea trifolia*, *Psychotria* spp., *Beccariella baueri*, *Solmsia calophylla*, *Codia spatulata*.

Les stades les plus évolués de cette formation sont marqués par la présence d'espèces forestières, telles que *Basselinia pancheri*, *Freycinetia* spp., *Pandanus* spp., *Schefflera* spp., *Calophyllum neocaledonicum*, *Rapanea grandifolia*, *Zygogynum crassifolium*, *Hedycarya parvifolia*, *Gastrolepis austrocaledonica*, *Dicarpellum pronyense*, *Meryta coriacea*, *Xylopia vieillardii*.

La strate herbacée présente un recouvrement au sol hétérogène n'excédant généralement pas 25%, avec pour composantes majeures *Gahnia novocaledonensis*, *Dianella* sp., *Dendrobium fractiflexum*.

Forêts denses humides sur éboulis péridotitiques et forêts rivulaires

Il s'agit de la formation végétale la plus riche de la zone d'étude. Le substrat est principalement composé de gros blocs de péridotites qui localement peuvent couvrir des surfaces importantes.

Dans son faciès le mieux conservé, la strate supérieure de la forêt est occupée principalement par de nombreuses Sapotaceae (*Beccariella lasiantha*, *Planchonella wakere*, *Pycnandra balansae*...), ainsi que par des Myrtaceae (*Syzygium* spp.), plusieurs Lauraceae, Elaeocarpaceae et Rubiaceae forestières, des Casuarinaceae (*Gymnostoma poissonianum*), Clusiaceae (*Calophyllum caledonicum*, *Garcinia balansae*), *Nothofagaceae* (*Nothofagus balansae*). Ces espèces sont presque strictement forestières et n'ont pas été observées dans les maquis denses qui ne leur offrent pas des conditions adéquates d'implantation (ombrage et humidité).

Cette formation est marquée par la présence de nombreuses espèces de la famille des Pandanaceae (*Pandanus lacuum*, *P. reticulatus*, *P. balansae* et *Freycinetia* spp.), ainsi que de celle des Arecaceae (les palmiers) : *Basselinia pancheri*, *B. gracilis*, *Actinokentia divaricata* et *Cyphophoenix fulcita*.



Des arbustes forestiers des genres *Psychotria* spp., *Guettarda* spp., *Phyllanthus* spp., *Rapanea* spp., *Dicarpellum pronyense*, *Beccariella baueri*, *Coronanthera pulchra* composent des petits peuplements, rarement plus haut de 2 m.

La structure de la forêt et la présence de gros blocs de péridotite réduisent considérablement le potentiel d'installation d'une strate herbacée, en privant notamment les Cyperaceae de lumière et de sol. Néanmoins, quand les conditions sont adéquates, on observe sur certaines localités un tapis dense de *Lepidosperma pertes* et par endroits quelques taches de *Costularia* sp. et de *Machaerina deplanchei*, trois Cyperaceae ombrophiles qui apprécient l'humidité. Cette formation forestière abrite aussi une population de plus d'une dizaine d'espèces d'orchidées protégées en Province Sud, un certain nombre de fougères endémiques (*Blechnum* spp., *Schizaea fistulosa*, *S. dichotoma*), des *Dianella* spp. et des lianes de la famille des Apocynaceae et des Smilacaceae.

4.2. Répartition des points d'inventaire

Les formations végétales les plus souvent identifiées lors des prospections sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5 sont principalement composées d'une mosaïque de maquis arbustifs sur sol ferrallitiques ferritiques indurés (cuirasse) ou gravillonnaires plus ou moins hauts et denses, de maquis à hydromorphie temporaire ou permanente et de maquis paraforestiers (Cf. *Illustration 2*).

La cartographie des formations végétales utilisée pour cette étude est issue de la couche SIG « zone_prioritaire_typ_vegetation_25k_v1 » fourni par le client. Le champ utilisé pour l'analyse par formation végétale est « type_n1 » qui discrimine 5 types de maquis différents (ligno-herbacé, ouvert et semi-ouvert, dense, paraforestier et sur sol hydromorphe), la forêt, le sol nu et l'eau (rivières et dolines) (Cf. *Illustration 2*). Cette cartographie intégrée dans un GPS a permis à l'équipe de botanistes de *Bota Environnement* de s'orienter afin de réaliser des points d'inventaire dans chacune des formations.

Cette mission sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5 a permis de réaliser 67 points d'inventaire.

Ainsi les Tableaux 3, 4 et 5 présentent les surfaces recouvertes par chacune de ces formations végétales sur les concessions étudiées, et identifient les points d'inventaire réalisés dans chacune de ces formations.

Il est à noter que les points d'inventaire 30 à 37, réalisés dans la concession AS 3, sont situés à l'intérieur de la réserve du Pic du Grand Kaori.

Tableau 2 : surfaces et répartition des 33 points d'inventaires selon les différents types de végétations sur la concession AS 3 (506 ha)

Source : Vale NC, service Préservation de l'Environnement

Formations végétales de la concession AS 3	ha	%	Points
Maquis sur sols hydromorphes	81,8	16,1	42, 64, 66, 67, 68,
Maquis ligno-herbacé	90,2	17,8	38, 63, 70
Maquis arbustif ouvert et semi-ouvert	111,5	22	41, 43, 44, 60
Maquis dense sur sol ferrallitique cuirassé ou gravillonnaire	82,6	16,3	2, 39, 40, 58, 59, 69
Maquis paraforestier	46,8	9,2	22, 61, 62
Forêt sur éboulis péridotitiques et forêts rivulaires	66	13	23, 24, 25, 26, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37
Sol nu, zones dégradées	26,7	5,3	/
Eau	0,6	0,1	/



Tableau 3 : surfaces et répartition des 13 points d'inventaires selon les différents types de végétations sur la concession AS 4 (99,5 ha)

Source : Vale NC, service Préservation de l'Environnement

Formations végétales de la concession AS 4	ha	%	Points
Maquis sur sols hydromorphes	45,6	45,8	8, 10, 13, 14
Maquis ligno-herbacé	6	6	3, 5, 11
Maquis ouvert et semi-ouvert	16	16	7
Maquis dense sur sol ferralitique cuirassé ou gravillonnaire	11	11	6, 12
Maquis paraforestier	8,2	8,2	4, 9, 15
Forêt sur éboulis péridotitiques et forêts rivulaires	/	/	/
Sol nu, zones dégradées	12,7	12,8	/
Eau	/	/	/

Tableau 4 : surfaces et répartition des 21 points d'inventaires selon les différents types de végétations sur la concession AS 5 (190 ha)

Source : Vale NC, service Préservation de l'Environnement

Formations végétales de la concession AS 5	ha	%	Points
Maquis sur sols hydromorphes	17	8,9	18, 19, 20, 65
Maquis ligno-herbacé	27,4	14,4	1, 45, 48, 49, 53, 56, 57
Maquis ouvert et semi-ouvert	68,6	36,1	47, 54
Maquis dense sur sol ferralitique cuirassé ou gravillonnaire	45,9	24,1	55
Maquis paraforestier	8,5	4,5	16, 21, 46, 50, 51, 52
Forêt sur éboulis péridotitiques et forêts rivulaires	6,4	3,4	17
Sol nu, zones dégradées	12,8	6,7	/
Eau	3,4	1,8	/



4.3. Inventaire floristique sur la concession AS 3

4.3.1. Liste des espèces recensées

Un total de 311 espèces de plantes différentes, réparties en 86 familles, a été identifié dans les formations végétales de la concession AS 3 (Cf. *Annexe 2*). Parmi ces espèces, 287 sont des angiospermes (73 familles) 6 sont des gymnospermes (2 familles) et 18 sont des ptéridophytes (11 familles). Le taux d'endémisme global est de 90%. La flore des angiospermes inventoriée atteint 92% d'endémicité avec seulement 30 espèces autochtones. Les familles les mieux représentées en nombre d'espèces sont les Myrtacées (27 espèces), les Rubiacées (24 espèces), les Cunoniacées (16 espèces) et les Apocynacées (14 espèces).

La liste complète des espèces recensées sur la concession AS 3 est établie en *Annexe 2*.

4.3.2. Échantillons

La majorité des espèces recensées sont relativement fréquentes dans le Grand Sud. Leur identification même à l'état stérile ne pose pas de problème majeur. Toutefois, certaines espèces, moins communes, nécessitent des observations plus minutieuses, pour une identification à l'espèce. Dans certains cas, cela est possible uniquement au genre ou à la famille.

Les résultats des points d'inventaires ont mis en évidence la présence d'espèces du genre ***Pandanus spp.*** sur la concession AS 3. Les individus de *Pandanus* dans le cadre de notre étude (concession AS 3), ont toujours été observés sans fruit ni fleur et n'ont pas pu être identifiés jusqu'à l'espèce. Les études précédentes réalisées par l'IRD sur la zone du Projet de Vale NC ont mis en évidence la présence de deux espèces de *Pandanus* qui pourraient correspondre à nos échantillons, mais qui se distingue uniquement par la forme du fruit : *Pandanus balansae* et *Pandanus lacuum*. Seul *Pandanus lacuum* est protégé en Province Sud et classé vulnérable (EN B1+2c) par l'UICN. *Pandanus lacuum* est une espèce présente en petits peuplements dans les zones de végétation assez dense.

Une synthèse des échantillons ayant présenté des difficultés d'identification sur la concession AS 3 est présentée dans le Tableau 5.

Note : Les espèces présentées dans le Tableau 5 se réfèrent à des échantillons numérotés et géoréférencés qui seront remis au client sur simple demande.

Tableau 5 : liste des échantillons dont l'espèce ou le genre est indéterminé (sp.), ou dont l'identification se rapporte à une espèce citées (cf. : confer)

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique

PS : espèce protégée par le code de l'environnement Province Sud

Typologie : MHT : maquis à hydromorphie temporaire, MHP : maquis à hydromorphie permanente, MLH : maquis ligo herbacé, MO : maquis ouvert, MD : maquis dense, MPA : maquis paraforestier à Arillastrum, MPG : maquis paraforestier à Gymnostoma, FD : forêt dense.

Concession AS 3				Points d'inventaire																									
				Typologie		MD	MPA	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MHT	MO	MD	MD	MPA	MPG	MD			
Famille	Espèce	Statut	PS	2	22	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	39	42	44	58	59	61	62	69				
Apocynaceae	<i>Alstonia spp.</i>	E								+	+				+	+													
Fabaceae-mimosoideae	<i>Archidendropsis sp.</i>	E						+																					
Rubiaceae	<i>Atractocarpus cf. neofranciella</i>	E				+																							
Balanopaceae	<i>Balanops sp.</i>	E												+															
Proteaceae	<i>Beauprea spp.</i>	G		+	+			+		+	+																		
Euphorbiaceae	<i>cf. Bocquillonia goniorrhachis</i>	G										+																	
Myrtaceae	<i>cf. Cloezia sp.</i>	G											+	+															
Sapindaceae	<i>cf. Gongrodiscus bilocularis</i>	G											+																
Cunoniaceae	<i>Codia cf. jaffrei</i>	G													+	+	+												
Cunoniaceae	<i>Codia cf. spatulata</i>	G					+																						
Rutaceae	<i>Comptonella cf. drupacea</i>	G						+																					
Rutaceae	<i>Comptonella cf. sessilifoliola</i>	G															+				+								
Lauraceae	<i>Cryptocarya cf. odorata</i>	E								+																			
Lauraceae	<i>Cryptocarya sp.</i>	E										+																	
Cunoniaceae	<i>Cunonia sp.</i>	E							+					+															
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis sp.</i>	E				+																							
Orchidaceae	<i>Dendrobium spp.</i>	A/E	X																		+	+	+						
Ebenaceae	<i>Diospiros sp.</i>	A/E					+																						
Ebenaceae	<i>Diospyros cf. yahouensis</i>	E						+		+																			
Meliaceae	<i>Dysoxylum spp.</i>	E				+			+								+												
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum cf. vieillardii</i>	E							+				+																
Anarcadiaceae	<i>Euroschinus cf. elegans</i>	E									+																		
Anarcadiaceae	<i>Euroschinus cf. rubramarginatus</i>	E						+																					
Moraceae	<i>Ficus cf. webbiana</i>	E						+																					
Moraceae	<i>Ficus spp. (juvénil)</i>	E			+	+								+															

Concession AS 3				Points d'inventaire																							
				MD	MPA	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MHT	MO	MD	MD	MPA	MPG	MD	
Famille	espèce	Statut	PS	2	22	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	39	42	44	58	59	61	62	69		
Pandanaceae	<i>Freycinetia spp.</i>	E		+	+							+	+		1												
Clusiaceae	<i>Garcinia cf. balansae</i>	E								+	+						+										
Cunoniaceae	<i>Geissois cf. pruinosa</i>	E									+						+	+									
Cunoniaceae	<i>Geissois sp.</i>	E			+																						
Myrtaceae	<i>Gossia cf. clusioides</i>	G																		+			+				
Myrtaceae	<i>Gossia cf. vieillardii</i>	G																					+				
Monimiaceae	<i>Hedycarya sp.</i>	E			+																						
Indéterminée	<i>Indéterminée</i>											+															
Rubiaceae	<i>Ixora sp.</i>	E									+																
Myrtaceae	<i>Kanakomyrtus cf. dawsoniana</i>	G									+																
Thymeliaceae	<i>Lethedon spp.</i>	E					+			+	+					+						+			+		
Rutaceae	<i>Melicope cf. lasioneura</i>	E								+				+													
Araliaceae	<i>Meryta sp.</i>	E									+	+	+			1	1	+									
Rubiaceae	<i>Morinda cf. candolei</i>	E																			+						
Rubiaceae	<i>Morinda spp.</i>	E																					+		+		
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus cf. involucratus</i>	G														+											
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus sp.</i>	G									+																
Lamiaceae	<i>Oxera sp.</i>	E														+											
Orchidaceae	<i>Pachyplectron cf. neocaledonicum</i>	G	X								+								+								
Pandanaceae	<i>Pandanus spp. (lacuum ou balansae)</i>	E	X		1	1	2			1	1	1	1	1	1		1					+		+			
Phellinaceae	<i>Phelline cf. comosa</i>	G				+				+																	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus sp.</i>	E																	+								
Piperaceae	<i>Piper sp.</i>	E											+														
Sapotaceae	<i>Planchonella cf. wakere</i>	E								+									+								
Sapotaceae	<i>Planchonella sp.</i>	E						+																			
Araliaceae	<i>Plerandra cf. nono</i>	E			+			+																			
Araliaceae	<i>Plerandra spp.</i>	E				+	+		+																		
Araliaceae	<i>Polyscias sp.</i>	E								+																	



Concession AS 3			Points d'inventaire																								
		Typologie	MD	MPA	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MHT	MO	MD	MD	MPA	MPG	MD			
Famille	Espèce	Statut PS	2	22	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	39	42	44	58	59	61	62	69			
Primulaceae	indéterminée													+													
Sapotaceae	<i>Pycnandra cf. balansae</i>	G			+	+	+		+			+	+														
Sapotaceae	<i>Pycnandra sp.</i>	G										+															
Primulaceae	<i>Rapanea spp.</i>	E						+								+	+										
Rutaceae	<i>Sarcomelicope sp.</i>	E											+														
Lindsaeaceae	<i>Sphenomeris sp.</i>	A												+													
Cunoniaceae	<i>Spiraeanthemum sp.</i>	E								+			+														
Cunoniaceae	<i>Spiraenanthenom cf. meridionale</i>	E										+															
Proteaceae	<i>Stenocarpus cf. trinervis</i>	E																				+					
Sapindaceae	<i>Storthocalyx cf. chryseus</i>	G		+								+				+											
Myrtaceae	<i>Syzygium cf. laterifolium</i>	E			+						+	+											+				
Primulaceae	<i>Tapeinosperma sp.</i>	E		+									+														

4.3.3. Niveau de protection des espèces recensées

Seules seront traitées dans les paragraphes suivant les espèces protégées en Province Sud et les espèces classées rares ou menacées selon les critères de l'UICN.

4.3.3.1. Liste des espèces protégées en Province Sud

Les inventaires réalisés sur la concession AS 3 ont révélé la présence de 13 espèces protégées en Province Sud (Cf. *Tableau 6* et *Illustration 3*). Ainsi, 2 espèces de fougères arborescentes présentes dans la réserve du Pic du Grand Kaori (*Sphaeropteris albifrons* et *Sphaeropteris novaecaledoniae*), 10 Orchidées et une espèce de gymnosperme de la famille de Podocarpaceae (*Retrophyllum minus*) sont protégées en Province Sud au titre du Code de l'Environnement. La carte présentée ci-après indique les points d'inventaires où les espèces protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud ont été répertoriées. A cette liste, *Pandanus spp.* est potentiellement éligible.

- Les *Sphaeropteris* sont des fougères arborescentes qui appartiennent à famille des Cyatheaceae. Elles forment des pseudo-troncs appelés stipes qui peuvent atteindre des dimensions considérables (jusqu'à 25 m de hauteur). Ces espèces s'implantent dans des milieux perturbés ou ouverts, de type forêt secondaire, forêt rivulaire ou chablis, et peuvent subsister au sein même des noyaux forestiers.

- La protection des Orchidées par le Code de l'Environnement de la Province Sud a été faite dans le but de protéger cette famille à forte valeur horticole des récolteurs collectionneurs ou encore d'éviter les trafics illégaux de ces plantes (dont l'exportation).

- Le *Retrophyllum minus*, également appelé bois bouchon, est un arbuste présent le long des cours d'eau. Il se développe les pieds dans l'eau et contribue à fixer les berges des cours d'eau. Il s'agit d'un conifère relique d'origine Gondwanienne, au port bien particulier, au tronc caractéristique "en bouteille" et au bois très léger. Les populations existantes sont petites et le nombre d'individus matures en Nouvelle-Calédonie est estimé à 2 500, avec des populations en déclin (*Herbert et al., 2002*). Cette espèce arbustive des zones humides est menacée, elle apparaît sous forme de petites sous-populations le long des rives des cours d'eau et petits lacs.

Une population constituée d'individus de tout âge de cette espèce classée en danger d'extinction par l'UICN se trouve sur les berges d'un cours d'eau peu profond au centre-Ouest de la concession AS 3 (Cf. *Illustration 3*). Le maintien de cette population est dépendante du flux d'eau de la rivière.

Tableau 6 : liste des espèces protégées en Province Sud (Code de l'Environnement de la PS, 2009) et observées sur la concession AS 3

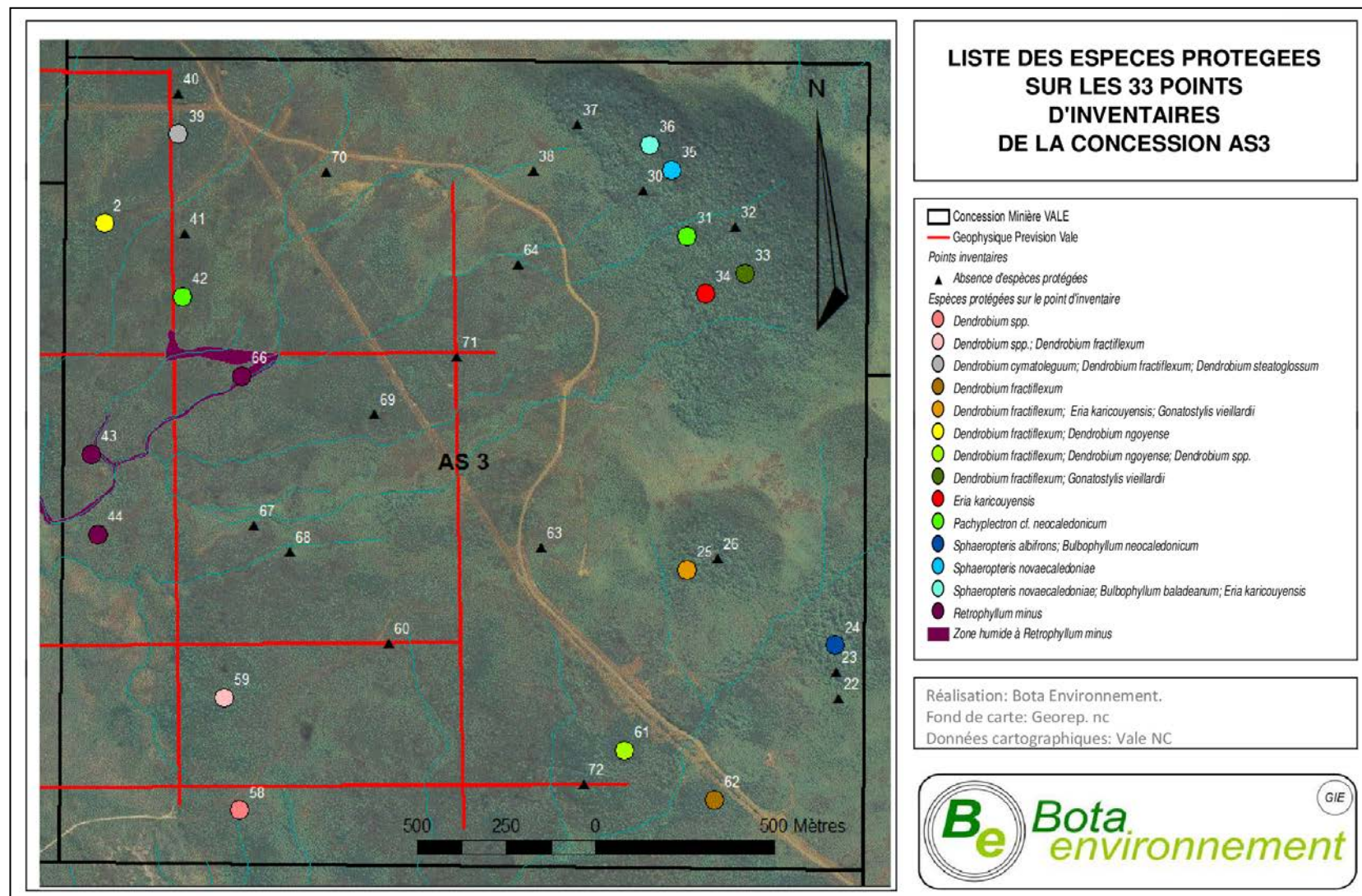
Concession AS 3				Points inventaires																
				Typologie		FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHT	MO
Famille	Espèce	Statut	PS	24	25	31	33	34	35	36	2	39	58	59	66	42	44	43	61	62
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris albifrons</i>	E	X	+																
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris novaecaledoniae</i>	E	X						+	+										
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum baladeanum</i>	E	X							+										
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum neocaledonicum</i>	A	X	+																
Orchidaceae	<i>Dendrobium cymatoleguum</i>	E	X										+							
Orchidaceae	<i>Dendrobium fractiflexum</i>	E	X		+		+				+	+		+					+	+
Orchidaceae	<i>Dendrobium ngoyense</i>	E	X								+								+	
Orchidaceae	<i>Dendrobium spp.</i>	E	X										+	+					+	
Orchidaceae	<i>Dendrobium steatoglossum</i>	E	X										+							
Orchidaceae	<i>Eria karicouyensis</i>	E	X		+			+		+										
Orchidaceae	<i>Gonatostylis vieillardii</i>	G	X		+		+													
Orchidaceae	<i>Pachyplectron cf. neocaledonicum</i>	G	X			+										+				
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	X												1		1	1		

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud

Typologie : MHT : maquis à hydromorphie temporaire, MHP : maquis à hydromorphie permanente, MLH : maquis ligo herbacé, MO : maquis ouvert, MD : maquis dense, MPA : maquis paraforestier à *Arillastrum*, MPG : maquis paraforestier à *Gymnostoma*, FD : forêt dense

Illustration 3 : localisation des espèces répertoriées lors des inventaires sur la concession AS 3 Vale NC et protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud, fond de carte Gerorep.nc.



4.3.3.2. Espèces classées selon les critères UICN

Les inventaires floristiques réalisés sur les 33 points de la concession AS 3 ont permis l'identification de 5 espèces inscrites vulnérables ou en danger sur la liste rouge de l'UICN (*The UICN Red List of Threatened Species, 2012.2*). A cette liste, *Pandanus spp.* est potentiellement éligible.

La carte présentée ci-après indique les points d'inventaires où les espèces classées par l'UICN ont été répertoriées (Cf. *Illustration 4*).

- *Agathis lanceolata* (VU B1ab C2a) est connu sous le nom de Kaori de forêt, présent principalement dans les forêts humides de moyenne altitude sur substrats ultramafiques du massif du Sud, entre 200 et 1 100 m. Ce sont des arbres colossaux, surcîmant la forêt humide, estimés pour leur bois de charpente (*Grignon et al. 2011*). La surexploitation par l'industrie forestière a conduit à une baisse significative du nombre d'individus, de l'étendue des populations et de la zone d'occupation imputable à la dégradation de son habitat. Ces constats justifient son classement d'espèce vulnérable selon les critères UICN.

- *Agathis ovata* (EN B1ab+2ab) est connu sous le nom de Kaori de montagne ou Kaori nain. C'est un arbre de petite taille à cime tabulaire, il croît d'ordinaire en bosquets clairs au-dessus d'un maquis sur serpentine (*Laubenfels, 1972*). Les populations se rencontrent dans les forêts denses et humides de moyenne altitude ou en individu isolé dans les maquis sur sols ultramafiques. Cette espèce est concentrée dans les massifs du Sud du Territoire, cependant quelques individus ont été observés dans le Nord (Kouaoua). Les activités minières et les incendies sont les principales causes de son déclin et de son classement comme espèce en danger d'après les critères UICN.

- *Araucaria bernieri* (VU C1) se trouve principalement, en populations éparses, dans le massif du Sud. *A. bernieri* possède au moins une grande population comprenant plus de 2 000 individus compris dans une aire protégée (*Jaffré et al., 2010*). Il s'agit d'une espèce exclusivement forestière, dont l'amplitude altitudinale est de 100 à 700 m. Deux populations sont également signalées dans le Nord (Tiébaghi et Poum). Quand il s'observe en lisière de forêt cela indique une régression de celle-ci.

- *Falcatifolium taxoides* (LR/lc) est un buisson ou un petit arbre (2 à 12 m) appartenant à l'étage inférieur des forêts denses humides de toute la Nouvelle-Calédonie. Il peut s'étendre du bord de mer jusqu'à 1400 m d'altitude. Il est assez largement répandu et peut même être localement abondant. Cette espèce présente une particularité qui la rend d'autant plus précieuse : elle est l'hôte spécifique de *Parasitaxus usta* (Podocarpaceae), qui lui est classé vulnérable (VU) par l'UICN. Sur la concession AS 3, le *F. taxoides* n'a été observé que dans les formations de forêt dense humide de la réserve du Pic du grand Kaori.

- *Retrophyllum minus* (EN B1ab+2ab C2a) est présente le long des cours d'eau, le plus souvent sous forme d'arbuste. Ils se développent les pieds dans l'eau et contribuent à fixer les berges des cours d'eau. Les populations existantes sont petites et le nombre d'individus matures est estimé à 2 500, avec des populations en déclin (*Herbert et al. 2002*).

Tableau 7 : liste des espèces inscrites sur la liste rouge de l'UICN et observées sur la concession AS 3

Concession AS 3				Points inventaires																	
				FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MHP	MHT	MLH	MO	MO
Famille	Espèce	Statut	UICN	23	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	39	66	42	44	41	43	22
Araucariaceae	<i>Agathis lanceolata</i>	E	VU B1ab C2a	+	1	1	+					+	+	+							+
Araucariaceae	<i>Agathis ovata</i>	E	EN B1ab+2ab																	+	
Araucariaceae	<i>Araucaria cf. bernieri</i>	E	VU C1											+							
Podocarpaceae	<i>Falcatifolium taxoides</i>	E	LR/lc							+	+										
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	EN B1ab+2ab C2a													1		1		1	

Statut : E : espèce endémique

UICN : espèce inscrite sur la liste rouge de l'UICN (2012.2) ; **VU** : espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction, **EN** : espèce en danger, confrontée à un risque très élevé d'extinction, **LR/lc** : espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction, **LR/cd** : espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction mais dont la survie dépend de mesure de conservation de son milieu

Typologie : **MHT** : maquis à hydromorphie temporaire, **MHP** : maquis à hydromorphie permanente, **MLH** : maquis ligo herbacé, **MO** : maquis ouvert, **MD** : maquis dense, **MPA** : maquis paraforestier à *Arillastrum*, **MPG** : maquis paraforestier à *Gymnostoma*, **FD** : forêt dense

Illustration 4 : localisation des espèces répertoriées lors des inventaires sur la concession AS 3 Vale NC et classées sur la liste rouge de l'UICN, fond de carte Georep.nc.

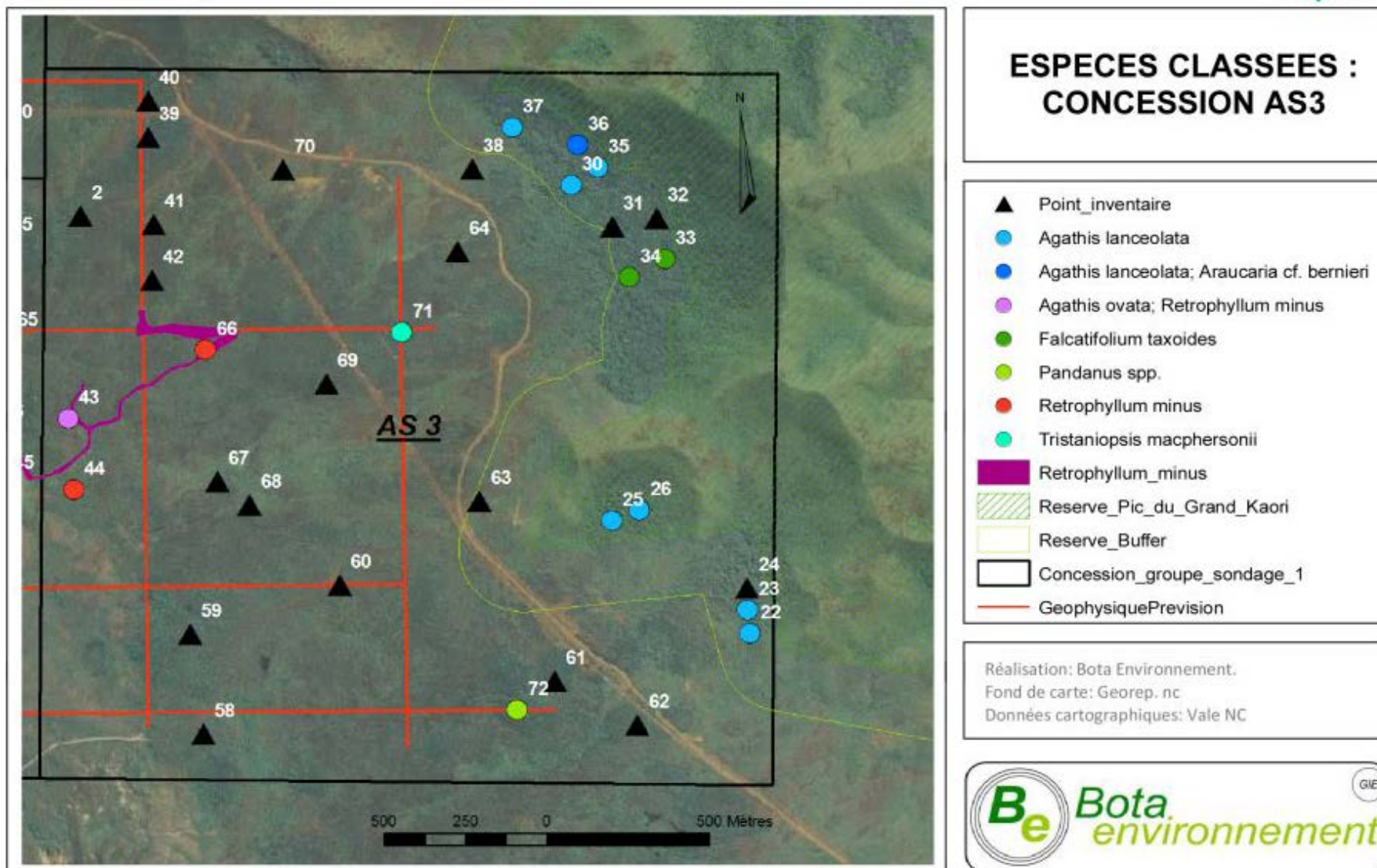
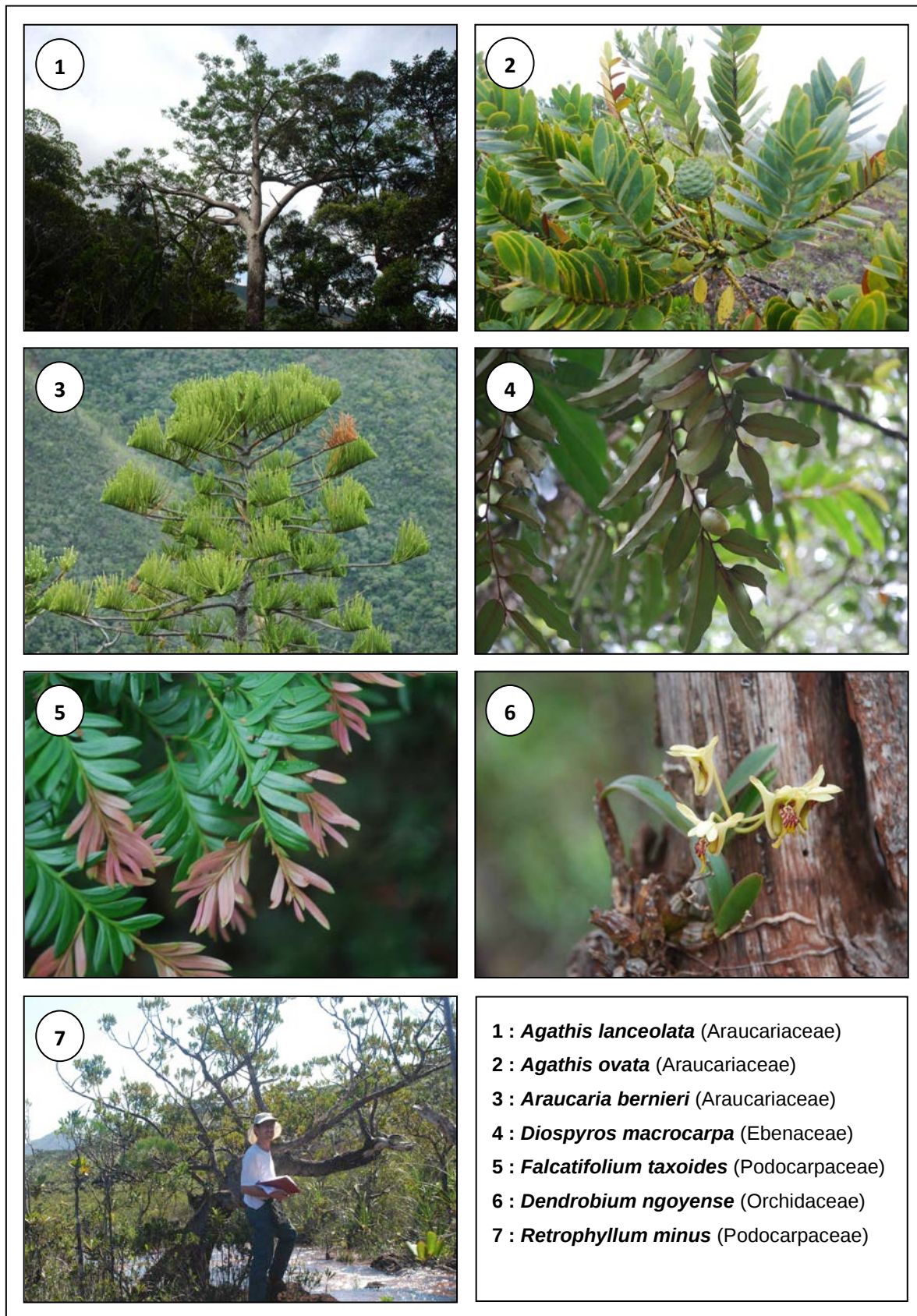


Planche photographique 2 : illustration des espèces recensées sur la concession AS 3, Vale NC.



Note :

L'espèce *Tristaniopsis macphersonii* de la famille des Myrtaceae (VU D2) n'a pas été répertoriée sur les 33 points d'inventaire de la concession AS 3. Cependant, une population a été observée lors de nos déplacements sur la zone (Cf. *Illustration 4*). Cette espèce n'est signalée dans la flore que par quelques récoltes de la région Yaté-Kuebini-Port Boisé (Dawson et al. 1992). Sa distribution restreinte et sa rareté lui confèrent un indice de menace vulnérable selon les critères de l'IUCN. Des études menées pour le projet Vale NC ont permis de constater qu'elle est l'espèce dominante, dans les zones drainées ou bien sur pentes, de certains maquis ouverts et denses sur sols gravillonnaires ou cuirassés du plateau de Goro.

4.3.4. Intérêt des écosystèmes

Lorsqu'on parle de protection de la biodiversité, il convient de prendre en considération les écosystèmes d'intérêt patrimonial et d'envisager des mesures qui ont pour objet de préserver la capacité globale d'évolution de ces écosystèmes dans le but d'assurer leurs équilibres naturels.

Lors des travaux d'inventaires réalisés sur la concession AS 3, un écosystème d'intérêt patrimonial selon le code de l'environnement de la Province Sud a été identifié, il s'agit des forêts denses humides situées dans la réserve du Pic du Grand Kaori.

Il est à noter la présence sur cette concession de deux écosystèmes qualifiés d'intérêt écologique du fait de leur composition floristique, leur fonction dans les processus naturels ou simplement leur rareté. Il s'agit des maquis des zones humides permanente et des formations paraforestières denses isolées.

Les forêts denses humides sur éboulis

Ces forêts sont les formations les plus complexes et les plus diversifiées de Nouvelle-Calédonie. Celles de moyenne et de basse altitude se développent en dessous de 1 000 m d'altitude et reçoivent des précipitations moyennes annuelles entre 1 500 et 3 000 mm. En dessous de 500 m, elles couvrent rarement des versants entiers, restant localisées aux talwegs et hauts versants, ainsi qu'à quelques secteurs privilégiés, bien exposés aux alizés ou le long des cours d'eau (Morat et al. 1981).

Les forêts denses humides occupent 66 ha, soit 13 % de la surface totale de la concession AS 3. Elles sont situées à l'Est et au Nord Est de la concession.

Elles représentent un type particulier de forêt, marqué par des différences assez nettes avec les forêts de chênes gomme sur cuirasse qui sont à proximité. En effet, dans ces formations de forêts denses humides, on note l'absence d'*Arillastrum gummiiferum* et de *Gymnostoma deplancheanum*, ce dernier cédant la place à *Gymnostoma poissonianum*. On note la présence de plusieurs palmiers et conifères. Ces détails sont des caractères constants de différenciations des forêts rencontrées. La présence de *Nothofagus balansae* en population dense, sur certaines zones du grand patch forestier à l'Est de la concession, indique la présence d'une formation forestière bien conservée qualifiée de forêt à *Nothofagus*.

Les forêts denses humides sont définies par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces indicatrices des noyaux forestiers (Grignon et al. 2011). Cette liste, non exhaustive, qui présente 7 genres et 15 espèces, recoupe les espèces recensées dans les patches forestiers de la concession AS 3 et confirme la présence de forêts denses humides bien conservées (Cf. *Tableau 8*).

Tableaux 8 : espèces recensées sur la concession AS 3 et inscrites sur la liste des espèces indicatrices des noyaux forestiers proposée par l'IRD (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E											+			
Apocynaceae	<i>Neisosperma miana</i>	E			+	+	+									
Apocynaceae	<i>Ochrosia balansae</i>	E										+				
Araucariaceae	<i>Agathis lanceolata</i>	E		VU B1ab	+			1	1	+				+	+	+
Araucariaceae	<i>Araucaria cf. bernieri</i>	E		VU C1											+	
	<i>Montrouzieria gabriellae</i>	G			+						+					
Cornaceae	<i>Alangium bussyanum</i>	A				+					+					
Cunoniaceae	<i>Codia jaffrei</i>	G				+			+		+			+	+	+
Meliaceae	<i>Dysoxylum canalense</i>	E												+	+	
Meliaceae	<i>Dysoxylum roseum</i>	E					+									
Meliaceae	<i>Dysoxylum spp.</i>	E			+			+								+
Pandanaceae	<i>Freycinetia graminifolia</i>	E					1			1	+	+	+	+		
Pandanaceae	<i>Freycinetia spp.</i>	E									+	+			1	
Pandanaceae	<i>Pandanus balansae</i>	E						1	2							
Pandanaceae	<i>Pandanus cf. reticulatus</i>	E			+	+	+						+			
Pandanaceae	<i>Pandanus spp.</i>	E			1	2			1	1	1	1	1	1		1
Podocarpaceae	<i>Falcatorium taxoides</i>	E		LR/lc								+	+			
	<i>Zygogynum crassifolium</i>	E			+	+	+	+			+					
Winteraceae	<i>Zygogynum schlechteri</i>	E									+		+		+	

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique.

UICN : espèce inscrite sur la liste rouge de l'UICN (2012.2) ; **VU :** espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction, **LR/lc :** espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction.

PS : espèce protégée en Province Sud

Un précédent rapport souligne que ces forêts ont atteint dans la région de Goro : "un seuil vraisemblablement voisin du seuil critique, à partir duquel les populations d'espèces sont menacées d'un non-renouvellement et tout au moins d'un appauvrissement génétique" (Jaffré 2000).

Pour ces raisons, ces forêts denses humides sur éboulis, de pentes ou rivulaires, sont classées d'intérêt patrimonial et font partie des formations végétales protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud.

Il faut aussi retenir que 8 espèces protégées par la Province Sud (*Sphaeropteris spp.* et Orchidaceae) et 4 classées par l'IUCN (*Agathis lanceolata*, *Araucaria bernieri*, *Falcatorium taxoides*) ont été inventoriées dans les formations forestières denses et humides de la concession AS 3, qui sont localisées dans la réserve du Pic du Grand Kaori (Cf. Tableau 6 et 7).

Les zones humides de plaine, de cuvettes et de déversoirs

En Nouvelle-Calédonie, les surfaces occupées par ces formations sont relativement limitées (Plaine des Lacs, plaine de Prony, Lac de Yaté, plateau de Goro et de Port Boisé) et ont été largement perturbées par les activités humaines passées. Outre l'intérêt écologique international reconnu pour ces milieux humides (Convention de Ramsar), ces maquis des zones humides permanentes constituent un écosystème particulier, très original, qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande Terre (Jaffré et al. 2003).

Ces formations végétales, qui occupent 82 ha, soit 16% de la surface totale de la concession AS 3 sont conditionnées par les réseaux et les débits hydriques, la topographie et les caractéristiques des sols du site.

Plus précisément, cet écosystème est situé le long des cours d'eau sous la forme de maquis rivulaire et dans les zones planes sous la forme de végétation de maquis de plaines à hydromorphie temporaire ou permanente, au centre, à l'Est et au Nord-Est de la concession AS 3 (Cf. *Illustration 2*, page 9).

Ces maquis des zones humides sont définis par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente (Grignon et al. 2011). Cette liste, non exhaustive, qui présente 1 famille (Xyridaceae) et 19 espèces, recoupe les espèces recensées dans la zone humide de la concession AS 3 et confirme la présence de cet écosystème humide (Cf. *Tableau 9*).

Tableaux 9 : espèces recensées sur la concession AS 3 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	66	67	68	42	64
Myrtaceae	<i>Cloezia buxifolia</i>	G			3				2
Cyperaceae	<i>Costularia xyridioides</i>	E			3	3	3	2	2
Ericaceae	<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	E			+			1	
Proteaceae	<i>Grevillea gillivrayi</i>	E				+		+	+
Salicaceae	<i>Homalium kanaliense</i>	E			1	1		1	1
Cyperaceae	<i>Lepironia articulata</i>	A					2		
Myrtaceae	<i>Melaleuca gnidioides</i>	E			2			3	
Cunoniaceae	<i>Pancheria communis</i>	G			2	2	3		2
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	X	EN B1ab+2ab C2a	1				
Myrtaceae	<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	E			2	1	2	1	
Xyridaceae	<i>Xyris neocaledonica</i>	E			1		2		1
Xyridaceae	<i>Xyris pancheri</i>	E			2	1	1		

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique.

UICN : espèce inscrite sur la liste rouge de l'UICN (2012.2) ; EN : espèce en danger, confrontée à un risque très élevé d'extinction

PS : espèce protégée en Province Sud

Les points d'inventaire réalisés dans la végétation des zones humides de la concession AS 3 ont permis d'identifier la présence de 50 espèces végétales différentes dont 2 sont protégées en Province Sud (*Retrophyllum minus* et l'orchidée *Pachyplectron neocaledonicum*). *Retrophyllum minus* est également classée en danger d'extinction (EN) par l'UICN. Ce classement de *Retrophyllum minus* par l'UICN est basé sur sa distribution très limitée, dans une zone circonscrite à la Plaine des Lacs et ses environs immédiats, ainsi que sur le déclin continu de la population.

La perte d'habitat liée aux activités anthropiques, ainsi que les risques de perturbation et de variation des niveaux d'eau associés à l'extraction du minerai nickélifère, font que le maintien de ces écosystèmes de maquis des zones humides et rivulaires est incertain dans la zone. Or, ils sont pourtant primordiaux pour la conservation d'un certain nombre d'espèces de plantes existant uniquement dans ces zones humides du Sud de la Nouvelle-Calédonie, même si de nombreuses espèces sont communes dans ces milieux humides.

Pour ces raisons, cet écosystème de maquis des zones humides, spécifique au Sud de la Grande Terre, possède un intérêt écologique majeur et une partie sera prochainement classée par la Convention de Ramsar.

Les formations paraforestières isolées

Les formations paraforestières décrites sur le site d'étude sont de deux types, les formations paraforestières à *Gymnostoma deplancheanum* et celles à *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme).

Ces formations végétales, qui occupent 46 ha, soit 9% de la surface totale de la concession AS 3 peuvent être plus ou moins hautes et plus ou moins discontinues selon le degré de dégradation du couvert initial plus forestier. Les causes de ces dégradations sont principalement les incendies à répétition par le passé. Ces agressions successives ont modifié le couvert végétal, ne laissant pas le temps au processus de succession de se

réamorcer et de cicatriser les formations forestières blessées.

Sur la concession AS 3, ces formations paraforestières apparaissent sous forme de lambeaux isolés plus ou moins dégradés et éparpillés dans la zone (Cf. *Illustration 2* et *Planche photographique 1*, page 9 et 10). La flore de ces groupements paraforestiers riches en espèces (110 espèces recensées) montre qu'ils représentent des stades d'évolution du maquis vers de la forêt. Ces différents faciès ont un fond floristique commun composé d'espèces courantes des maquis ouverts, auxquelles s'ajoutent des espèces des noyaux forestiers dans les faciès les plus denses (Cf. *Tableau 10*).

Tableau 10 : espèces recensées sur la concession AS 3 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices des noyaux forestiers (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	22	61	62
Pandanaceae	<i>Freycinetia graminifolia</i>	E					+
Pandanaceae	<i>Freycinetia</i> spp.	E			+		
Pandanaceae	<i>Pandanus cf. reticulatus</i>	E				+	
Pandanaceae	<i>Pandanus</i> spp.	E			1	+	+
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E					+
Apocynaceae	<i>Neisosperma miana</i>	E			+		
Araucariaceae	<i>Agathis lanceolata</i>	E		VU B1ab	+		
Cunoniaceae	<i>Codia jaffrei</i>	G					+

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique.

UICN : espèce inscrite sur la liste rouge de l'UICN (2012.2) ; **VU** : espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction,

PS : espèce protégée en Provicne Sud

Les maquis paraforestiers à *Gymnostoma deplancheanum* représentent les formations végétales parmi les mieux représentées dans le Sud calédonien en terme de surface. Ainsi, ces formations ne sont pas actuellement en régression significative, mais les nombreux projets miniers à venir risquent fort de changer le statut de ces formations et d'induire un fractionnement des habitats identiques à ceux déjà observés pour les forêts denses humides de cette région (Grignon et al. 2011).

Les formations paraforestières à *chêne gomme* les plus denses abritent des espèces préforestières intéressantes du point de vue de la conservation et des phénomènes de succession naturelle des maquis paraforestiers vers la forêt dense (*Calophyllum neocaledonicum*, *Pandanus* spp., *Tapeinosperma* sp., *Zygogynum crassifolium*, *Storthocalyx leioneurus*, *Stenocarpus trinervis*, *Hedycarya parvifolia*, *Cryptocarya odorata*, *Gastrolepis austrocaledonica*, *Dicarpellum pronyense*, *Meryta coriacea*, *Xylopia vieillardii*, *Basselinia pancheri* ...).

Ces formations paraforestières sont définies par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces cicatricielles et/ou indicatrices des forêts dégradées, lisières forestières ou chablis (Grignon et al. 2011). Cette liste, non exhaustive, qui présente 7 genres et 17 espèces, recoupe les espèces recensées dans les formations paraforestières de la concession AS 3 et confirme la présence de cet écosystème dense mais dégradé (Cf. *Tableau 11*). Ces espèces ont une importance fonctionnelle en raison de leur capacité à se plaire dans des milieux variés et de leur capacité à refermer les zones dégradées (Grignon et al. 2011).

Tableau 11 : espèces recensées sur la concession AS 3 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices de forêts dégradées (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	22	61	62
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G			2	+	1
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	E			+	+	1
Sapotaceae	<i>Beccariella baueri</i>	E				1	1
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	E				+	1
Cyperaceae	<i>Gahnia novocaledonensis</i>	E			1		+
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	G			1		+
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus involucratus</i>	G					+
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	E			1		
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E			+	+	
Araucariaceae	<i>Agathis lanceolata</i>	E		VU B1ab	+		
Apocynaceae	<i>Cerberiopsis candelabra</i>	G			+		
Fabaceae-mimosoideae	<i>Archidendropsis granulosa</i>	E			+		
Rubiaceae	<i>Guettarda eximia</i>	E			+		
Sapotaceae	<i>Beccariella sebertii</i>	E			+		
Thymeliaceae	<i>Solmsia calophylla</i>	G				+	
Ericaceae	<i>Styphelia pancheri</i>	E				+	1
Ericaceae	<i>Styphelia cymbulae</i>	A					+
Cyperaceae	<i>Machaerina deplanchei</i>	E			+		
Flagellariaceae	<i>Flagellaria indica</i>	A			+		

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique.

UICN : espèce inscrite sur la liste rouge de l'UICN (2012.2) ; **VU** : espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction,

PS : espèce protégée en Provicne Sud

Les points d'inventaire réalisés dans les formations paraforestières de la concession AS 3 ont permis d'identifier la présence de 3 espèces protégées en Province Sud (3 Orchidaceae) et une classée vulnérable (VU) par l'UICN, *Agathis lanceolata* localisée dans la zone tampon de la réserve du Pic de Grand Kaori.

Les formations de maquis paraforestier siutées en lisière des forêts denses humides sont d'autant plus importantes qu'elle représente souvent une formation végétale dynamique participant à la reconstitution et à la cicatrisation des phénomènes de lisière, et ainsi à la reconstitution et à l'expansion des forêts denses humides.

Pour ces raisons, ces formations paraforestières du Sud de la Grande Terre présentent un intérêt écologique majeur.

4.3.5. Synthèse et conclusions : concession AS 3

L'ensemble des points d'inventaire effectués sur la concession AS 3 (506 ha) donne une bonne représentation des formations végétales présentes dans la zone.

Sur les 33 points d'inventaire effectués sur cette concession, 13 ont été réalisés dans les formations forestières (dont 10 sont situés dans la réserve du grand Kaori : 25, 26 et 30 à 37), 5 dans les maquis paraforestiers, 4 dans les formations de maquis hydromorphes, 2 dans les maquis ligno-herbacés, 5 dans les maquis ouvert et semi-ouvert et 4 dans les maquis denses. Les inventaires ont porté attention aux formations denses et riches en espèces potentiellement rares et menacées.

Ainsi, 311 espèces ont été relevées, réparties en 85 familles. Le taux d'endémisme global est de 90% au niveau des espèces. L'étude botanique de 33 échantillons n'a permis qu'une identification partielle en raison du manque de matériel végétal fertile. Néanmoins, mis à part les *Pandanus spp*, les botanistes de *Bota Environnement* se sont assuré qu'aucune espèce potentiellement classée ou protégée ne figurait parmi les espèces dont l'identification n'a pu aboutir (Cf. §2, page 6).

La végétation de la concession AS 3 est représentative de la richesse exceptionnelle de la

flore de Nouvelle-Calédonie sur roches ultramafiques et en particulier celle de l'extrême Sud calédonien. En effet, sur une surface d'environ 0,02% du territoire, environ 10% de la flore néo-calédonienne est représentée.

Parmi ces espèces répertoriées, 13 espèces sont protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud (2 fougères arborescentes, 10 Orchidées et *Retrophyllum minus*) et 5 espèces de Gymnospermes sont inscrites à la liste rouge de l'IUCN (*Agathis lanceolata*, *Agathis ovata*, *Araucaria bernieri*, *Falcatifolium taxoides* et *Retrophyllum minus*). Parmi ces espèces classées et protégées, les fougères arborescentes, *Agathis lanceolata*, *Araucaria bernieri* et *Falcatifolium taxoides* sont situées uniquement dans les formations de forêt dense humide de la réserve du Pic du Grand Kaori ou dans la zone tampon de 200 m autour de celle-ci.

Note : Vale NC, dans le cadre de ses actions de protections actives de la biodiversité, a proposé à la Direction de l'Environnement de la Province Sud (DENV) un projet d'extension de la réserve du Pic du Grand Kaori. Ainsi, sur la concession AS 3, la réserve du Pic du Grand Kaori s'étendrait jusqu'à la piste et permettrait d'intégrer les patches forestiers situés dans la zone tampon. Ainsi, la majorité des espèces protégées en Province Sud et classées en danger et vulnérables par l'UICN se retrouveraient intégrées à la réserve du Pic du Grand Kaori (Cf. Illustrations 4 et 5)

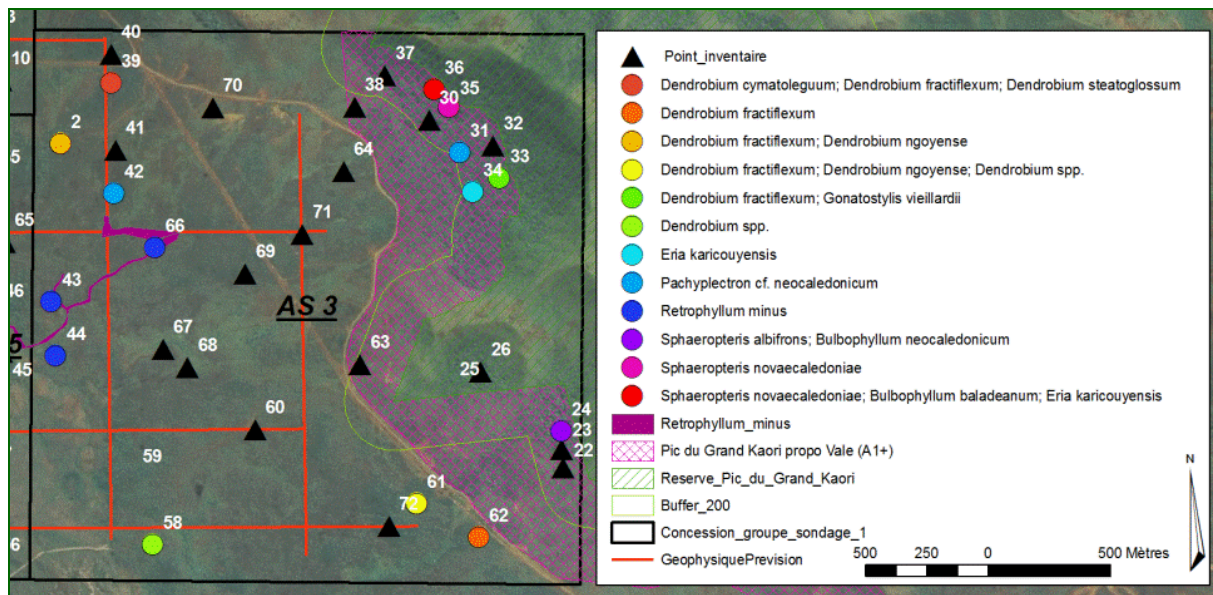


Illustration 4 : localisation des espèces de la concession AS 3 protégées en Province Sud, par rapport au projet d'extention de la réserve du Pic du Grand Kaori dans le cadre des actions de protections actives que propose Vale NC

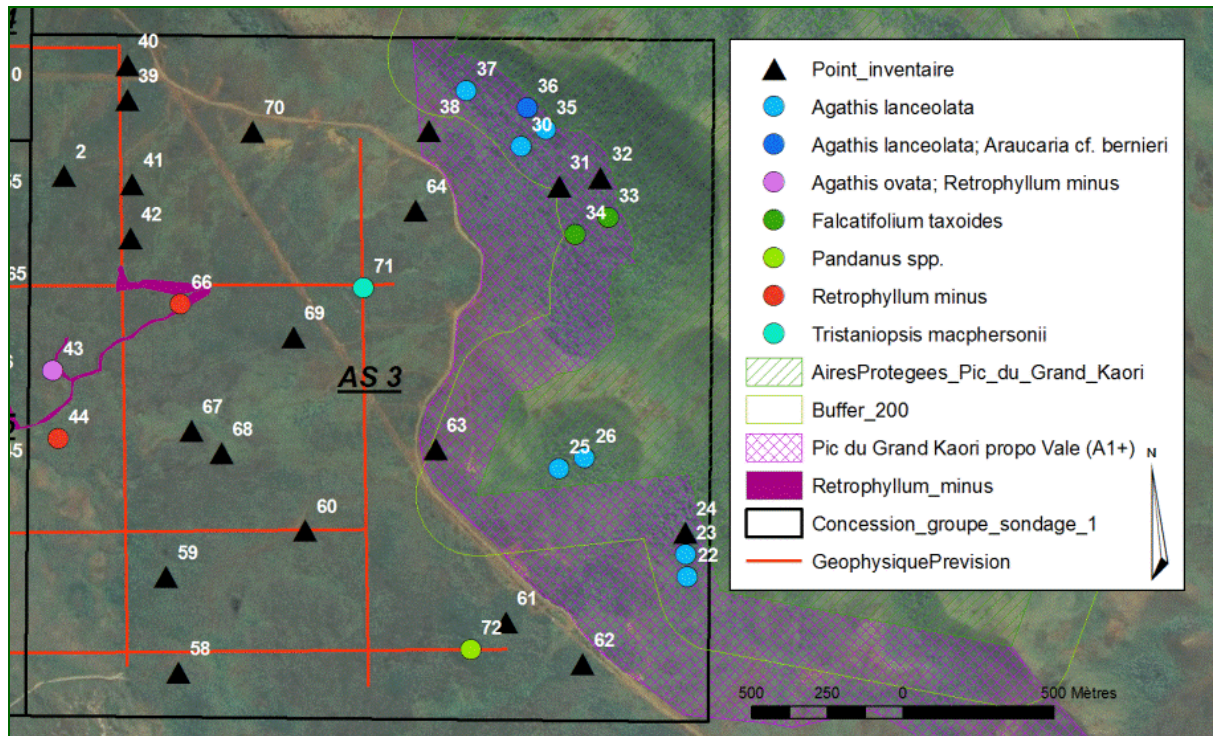


Illustration 5 : localisation des espèces classées en danger et vulnérable d'après l'UICN de la concession AS 3, par rapport au projet d'extention de la réserve du Pic du Grand Kaori dans le cadre des actions de protections actives que propose Vale NC

La protection des Orchidées et des fougères arborescentes par le Code de l'Environnement de la Province Sud a été mise en place dans le but de protéger ces familles, à forte valeur horticole.

Retrophyllum minus, qui vit principalement sur les berges des maquis rivulaires et dans les zones à hydromorphies permanentes proches des cours d'eau, apparait sur les deux listes citées ci avant. Son classement, en danger d'extinction selon les critères UICN, est basé sur sa distribution très limitée, dans une zone circonscrite à la Plaine des Lacs et ses environs immédiats, ainsi que sur le déclin continu de la population.

Sur la concession AS 3, un écosystème d'intérêt patrimonial, selon le code de l'environnement de la Province Sud, a été identifié. Il s'agit des forêts denses humides qui demeurent les formations végétales les plus riches du territoire.

Les maquis des zones humides permanentes (maquis des plaines hydromorphes et maquis rivulaires) constituent des écosystèmes particuliers qualifiés d'intérêt écologique, qui ne se rencontrent que dans l'extrême Sud de la Grande-Terre, avec des espèces très originales inféodées à cet écosystème de maquis.

Les faciès de ces deux écosystèmes d'intérêt précédemment cités ont des aires de distribution restreintes au Sud de la Nouvelle-Calédonie. La présence d'espèces indicatrices de noyaux forestiers et d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente confirme respectivement la présence de forêts denses humides et de formations de maquis des zones humides permanentes. De même, certaines reliques paraforestières à *Gymnostoma* ou à *Arillastrum*, hautes, denses et riches en espèces préforestières méritent d'être prises en compte dans les programmes de conservation en raison de leur rareté dans la zone et de leur rôle dans la connectivité entre les patches forestiers.

Bien que les formations de maquis, déjà relativement dégradées ne représentent pas des formations sensibles et d'intérêt comparable à celui des formations hydromorphes, forestières et paraforestières, ils jouent un rôle important dans l'équilibre du milieu. La succession du maquis ouvert, sous différentes formes, vers un maquis dense puis



paraforestier est bien visible. Ils sont l'amorce d'un début de succession végétale vers une formation plus dense et plus riche si les causes de dégradations sont maîtrisées. Les maquis jouent aussi un rôle de stabilisation des sols, canalisent les eaux de ruissellement et bloquent les particules fines.

Ainsi, les travaux de sondages devront être menés de manière à limiter au maximum les destructions du couvert végétal et en particulier les forêts denses humides d'intérêt patrimonial et les zones de maquis des zones humides permanentes d'intérêt écologique.

4.4. Inventaire floristique sur la concession AS 4

4.4.1. Liste des espèces recensées

Un total de 168 espèces de plantes appartenant à 60 familles a été identifié dans les formations végétales de la concession AS 4. Parmi ces espèces, 163 sont des angiospermes (56 familles), 1 espèce est un gymnosperme et 4 sont des ptéridophytes (3 familles). Le taux d'endémisme global de la flore inventoriés atteint 91% avec seulement 15 espèces autochtones (identifiées existant aussi à l'extérieur de la Nouvelle-Calédonie). Le taux d'endémisme des angiospermes s'élève à 92%. Les familles les mieux représentées en nombre d'espèces sont les Myrtacées avec 19 espèces, suivies des Cypéracées (11 espèces), des Apocynacées (10 espèces) et des Cunoniacées (9 espèces).

La liste complète des espèces recensées sur la concession AS 4 est établie en Annexe 3.

4.4.2. Échantillons

La majorité des espèces recensées est relativement fréquente dans le Grand Sud. Leur identification même à l'état stérile ne pose pas de problème majeur. Toutefois, certaines espèces, moins communes, nécessitent des observations plus minutieuses, pour une identification à l'espèce. Dans certains cas, cela est possible uniquement au genre.

Les résultats des points d'inventaires ont mis en évidence la présence d'espèces du genre *Pandanus spp* sur la concession AS 4. Des études précédentes sur la zone du projet de Vale NC ont mis en évidence la présence de deux espèces de *Pandanus* qui pourraient correspondre à nos échantillons, mais qui se distingue uniquement par la forme du fruit : *Pandanus balansae* et *Pandanus lacuum*. Seul *Pandanus lacuum* est protégé en Province Sud (et classé en danger (EN B1+2c) par l'UICN). *Pandanus lacuum* est une espèce présente en petits peuplements dans les zones de végétation assez dense.

Une synthèse des 11 échantillons ayant présenté des difficultés d'identification sur la concession AS 4 est présentée dans le Tableau 12.

Note : Les espèces présentées dans le Tableau 12 se réfèrent à des échantillons numérotés et géoréférencés qui seront remis au client sur simple demande.

Tableau 12 : liste des échantillons de la concession AS 4 dont l'espèce ou le genre est indéterminé (sp.), ou dont l'identification se rapporte à une espèce citée (cf. : confer)

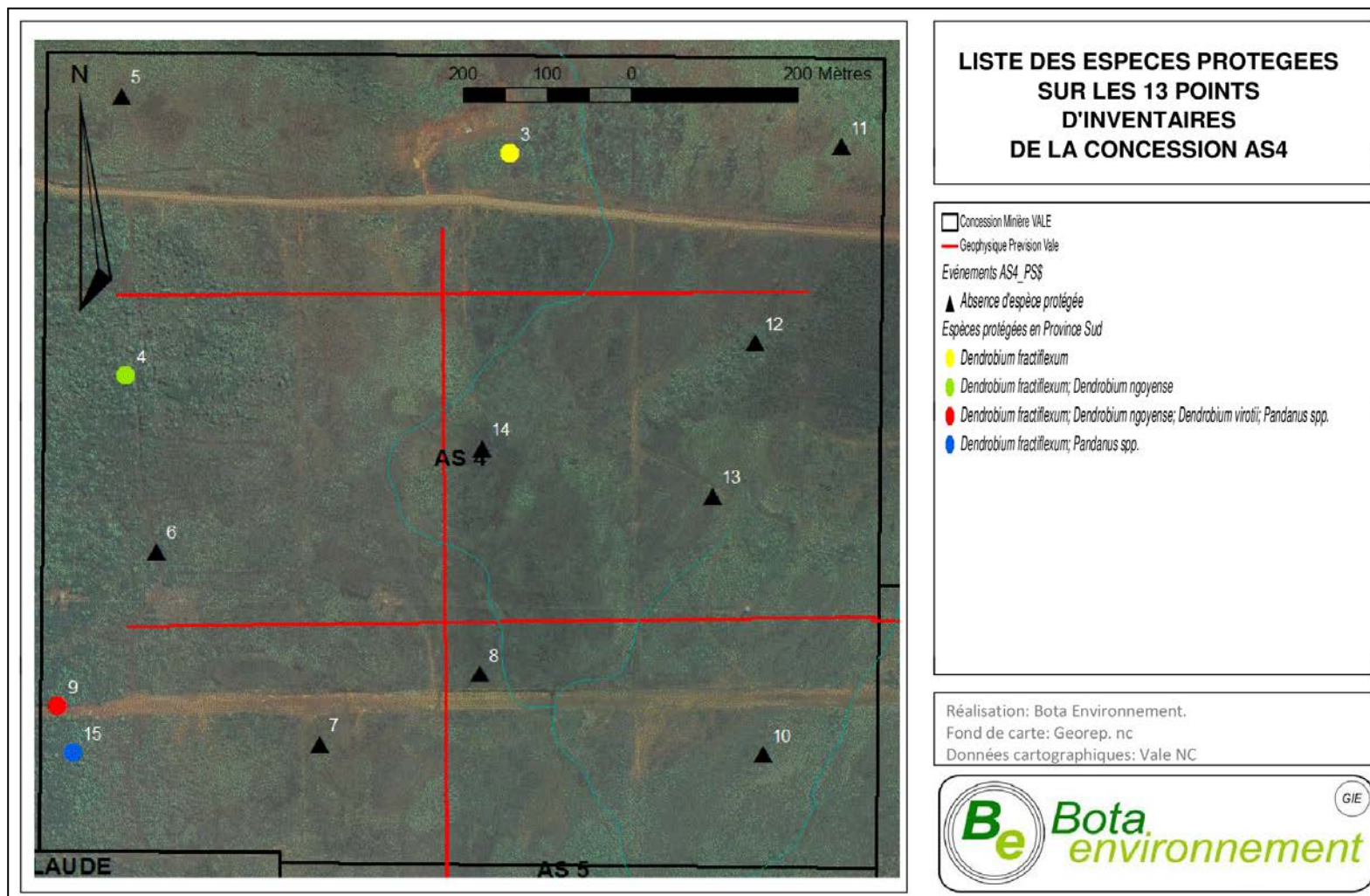
Concession AS 4				Points d'inventaire							
				Typologie		MLH	MD	MPA	MLH	MD	MHP
Famille	espèce	Statut	PS	3	6	9	11	12	13	15	
Apocynaceae	<i>Alstonia sp.</i>	E								+	
Argophyllaceae	<i>Argophyllum sp.</i>	E					+				
Sapotaceae	<i>Beccariella cf. azou</i>	E			+						
Cyperaceae	<i>Cyperaceae indéterminée</i>	E		+					+		
Celastraceae	<i>Dicarpellum sp.</i>	G								+	
Meliaceae	<i>Dysoxylum sp.</i>	E						+			
Violaceae	<i>Hybanthus sp.</i>	E				+					
Pandanaceae	<i>Pandanus spp.</i>	E	X			+				+	
Phellinaceae	<i>Phelline cf. lucida</i>	G				+					
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus sp.</i>	E								+	
Ericaceae	<i>Styphelia cf. veillonii</i>	E					+				

Statut : E : espèce endémique, G : genre endémique,

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud

Typologie : MHP : maquis à hydromorphie permanente, MLH : maquis ligo herbacé, MD : maquis dense, MPA : maquis paraforestier à Arillastrum

Illustration 5 : localisation des espèces répertoriées lors des inventaires sur la concession AS 4 Vale NC et protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud, fond de carte Georep.nc.





4.4.3. Niveau de protection des espèces recensées

Seules seront traitées dans les paragraphes suivant les espèces protégées en Province Sud et les espèces rares ou menacées classées selon les critères de l'UICN.

4.4.3.1. Liste des espèces protégées en Province Sud

Les inventaires réalisés sur la concession AS 4 ont révélé la présence 3 espèces protégées en Province Sud (Cf. *Tableau 13* et *Illustration 5*). Il s'agit de 3 Orchidées. La carte présentée ci-après indique les points d'inventaires où les espèces protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud ont été répertoriées. A cette liste, *Pandanus spp* est potentiellement éligible.

Ces trois Orchidées ne sont pas considérées comme des espèces rares. La protection des Orchidées par le Code de l'Environnement de la Province Sud a été mise en place dans le but de protéger cette famille, à forte valeur horticole.

Tableau 13 : liste des espèces protégées en Province Sud (Code de l'Environnement de la PS, 2009) et observées sur la concession AS 4

Concession AS 4		Points d'inventaire					
		Typologie		MLH	MPG	MPA	MPA
Famille	Espèce	Statut	PS	3	4	9	15
Orchidaceae	<i>Dendrobium fractiflexum</i>	E	X	+	1	1	+
Orchidaceae	<i>Dendrobium ngoyense</i>	E	X		+	+	
Orchidaceae	<i>Dendrobium virotii</i>	E	X			+	

Statut : E : espèce endémique

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud

Typologie : *MLH* : maquis ligo herbacé, *MPA* : maquis paraforestier à *Arillastrum*, *MPG* : maquis paraforestier à *Gymnostoma*

4.4.3.2. Espèces classées selon les critères UICN

Les inventaires floristiques réalisés sur les 13 placettes de la concession AS 4 n'ont révélé la présence d'aucune espèce inscrite vulnérable ou en danger sur la liste rouge de l'UICN (*The UICN RedList of Threatened Species, 2012.2*). Cependant, *Pandanus spp* est potentiellement éligible.

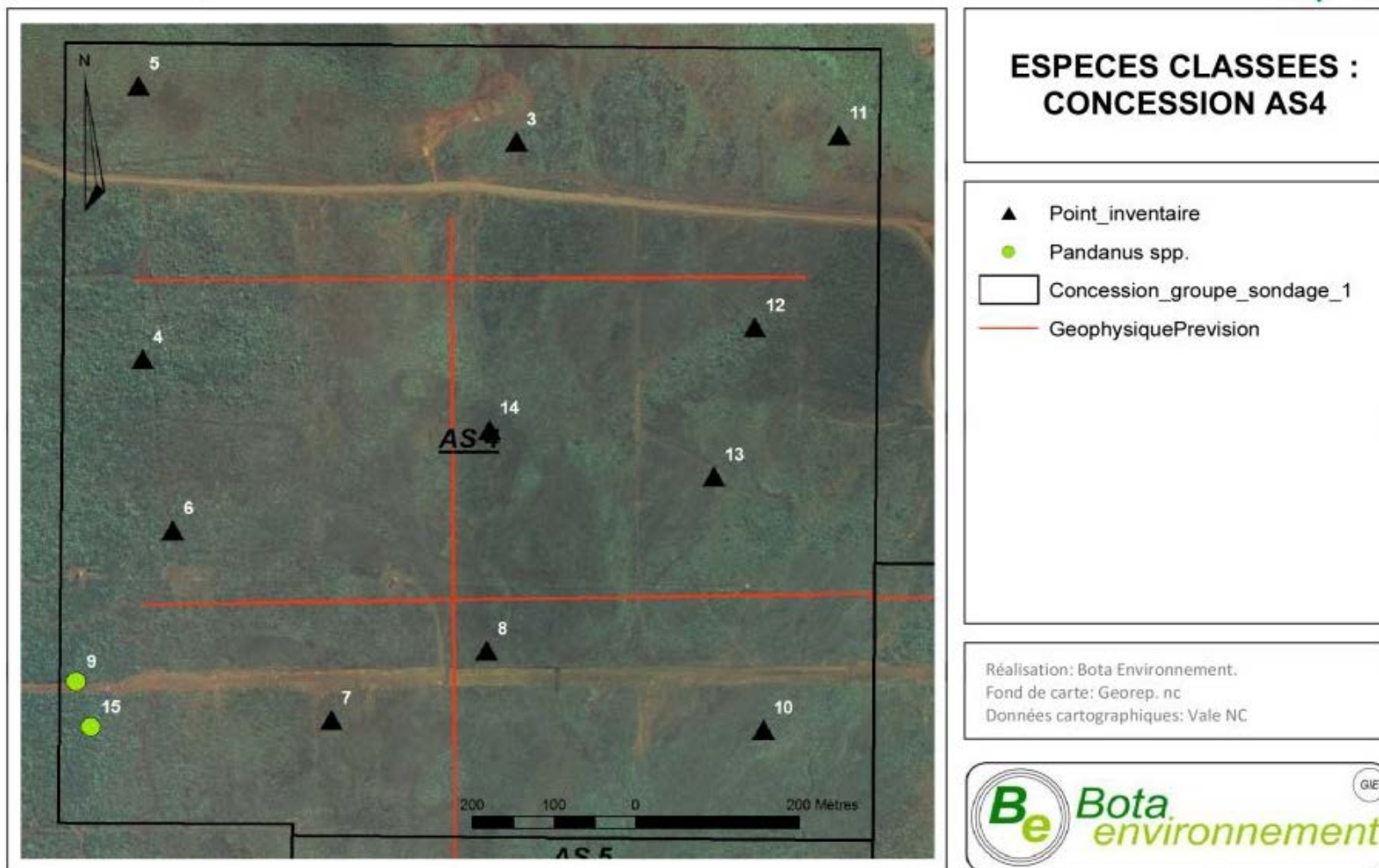
La carte présentée ci-après indique les points d'inventaires où les *Pandanus spp* ont été identifiés (Cf. *Illustration 6*).

Planche photographique 3 : illustration des espèces recensées sur la concession AS 4, Vale NC.



- 1 : *Dendrobium virotii* (Orchidaceae)
- 2 : *Dendrobium fractiflexum* (Orchidaceae)
- 3 : *Dacridium araucarioides* (Podocarpaceae)
- 4 : *Dendrobium ngoyense* (Orchidaceae)
- 5 : *Phyllanthus aeneus* (Phyllanthaceae)

Illustration 6 : localisation des espèces répertoriées lors des inventaires sur la concession AS 4 Vale NC et classées sur la liste rouge de l'UICN, fond de carte Georep.nc.



4.4.4. Intérêt des écosystèmes

Lorsqu'on parle de protection de la biodiversité, il convient de prendre en considération les écosystèmes d'intérêt patrimonial et d'envisager des mesures qui ont pour objet de préserver la capacité globale d'évolution de ces écosystèmes dans le but d'assurer leurs équilibres naturels.

Lors des travaux d'inventaires réalisés sur la concession AS 4, aucun écosystème d'intérêt patrimonial n'a été identifié.

Cependant, il convient de prendre en considération deux écosystèmes qualifiés d'intérêt écologique, du fait de leur composition floristique, leur fonction dans les processus naturels ou simplement leur rareté. Il s'agit des maquis de zones humides permanente et des formations paraforestières denses isolées.

Les maquis des zones humides de plaine

En Nouvelle-Calédonie, les surfaces occupées par ces formations sont relativement limitées (Plaine des Lacs, plaine de Prony, Lac de Yaté, plateau de Goro et de Port Boisé) et largement perturbées par les activités humaines passées. Outre l'intérêt écologique international reconnu pour ces milieux humides (RAMSAR), ces maquis des zones humides permanentes constituent un écosystème particulier, très original, qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande Terre (Jaffré et al. 2003).

Ces maquis des zones humides sont définis par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente (Grignon et al., 2011). Cette liste, non exhaustive, qui présente 1 famille (Xyridaceae) et 19 espèces, recoupe les espèces recensées dans les zones humides de la concession AS 4 et confirme la présence de cet écosystème humide (Cf. Tableau 14).

Sur la concession AS 4, les zones humides sont des zones de plaines, calmes et peu profondes, sur sols à hydromorphie temporaire ou permanente. Ces formations végétales de maquis, qui occupent 45 ha, soit 46% de la surface totale de la concession, sont conditionnées par les réseaux et les débits hydriques, la topographie et les caractéristiques des sols du site. Cet écosystème est situé au centre, à l'Est et au Nord de la concession (Cf. Illustration 2, page 9).

Tableaux 14 : espèces recensées sur la concession AS 4 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente (Grignon et al. 2011).

		Typologie			MHP	MHP	MHP	MHP
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	8	10	13	14
Myrtaceae	<i>Cloezia buxifolia</i>	G			2	2	2	2
Cyperaceae	<i>Costularia xyridioides</i>	G			3	3	2	2
Ericaceae	<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	E				1		
Proteaceae	<i>Grevillea gillivrayi</i>	E				+		
Salicaceae	<i>Homalium kanaliense</i>	E			1	1		
Myrtaceae	<i>Melaleuca gnidioides</i>	E				1		
Cunoniaceae	<i>Pancheria communis</i>	G			2	1	2	
Myrtaceae	<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	E			2	2	1	1
Xyridaceae	<i>Xyris neocaledonica</i>	E			2	2		
Xyridaceae	<i>Xyris pancheri</i>	E					1	1

Statut : E : espèce endémique, G : genre endémique

Les 4 points d'inventaire réalisés dans la végétation des zones humides de la concession AS 4 ont permis d'identifier la présence de 44 espèces.



La perte d'habitat liée aux activités anthropiques, ainsi que les risques de perturbation et de variation des niveaux d'eau associés à l'extraction du minerai nickélifère, rendent incertaine la pérennité de ces écosystèmes de zones humides et rivulaires. Or, ils sont pourtant primordiaux pour la conservation d'un certain nombre d'espèces de plantes existant uniquement dans ces maquis des zones humides du Sud de la Calédonie.

Pour ces raisons, cet écosystème de maquis des zones humides, spécifique au Sud de la Grande-Terre, possède un intérêt écologique majeur.

Les formations paraforestières isolées

Les formations paraforestières décrites sur le site d'étude sont de deux types, les formations paraforestières à *Gymnostoma deplancheanum* et celles à *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme).

Ces formations végétales, qui occupent 8 ha, soit 8% de la surface totale de la concession AS 4 peuvent être plus ou moins hautes et plus ou moins discontinues selon le degré de dégradation du couvert initial plus forestier. Les causes de ces dégradations sont principalement les incendies à répétition.

Ces formations paraforestières sont définies par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces indicatrices des noyaux forestiers et une liste d'espèces cicatricielles et/ou indicatrices des forêts dégradées, lisières forestières ou chablis (Grignon et al. 2011).

La liste, non exhaustive, des espèces indicatrices des noyaux forestiers, qui présente 7 genres et 15 espèces, recoupe les espèces recensées dans les patches paraforestiers de la concession AS 4. Seule trois espèces communes à ces deux listes ont été répertoriées (Cf. Tableau 15).

La liste, non exhaustive, des espèces cicatricielles et/ou indicatrices des forêts dégradées, qui présente 7 genres et 17 espèces, recoupe les espèces recensées dans les formations paraforestières de la concession AS 4 et confirme la présence de cet écosystème dense et dégradé (Cf. Tableau 16).

Sur la concession AS 4, ces formations paraforestières apparaissent sous forme de lambeaux isolés plus ou moins dégradés à l'Ouest de la concession (Cf. Illustration 2, page 9). La flore de ces groupements paraforestiers riches en espèces (93 espèces recensées) montre qu'ils représentent des stades d'évolution du maquis vers de la forêt. Ces différents faciès ont un fond floristique commun composé d'espèces courantes des maquis ouverts, auxquelles s'ajoutent des espèces préforestières dans les faciès les plus denses.

Les maquis paraforestiers à *Gymnostoma deplancheanum* représentent les formations végétales parmi les mieux représentées dans le Sud calédonien en terme de surface. Ainsi, ces formations ne sont pas actuellement en régression significative, mais les nombreux projets miniers à venir risquent fort de changer le statut de ces formations et d'induire un fractionnement des habitats identiques que ceux déjà observés pour les forêts denses humides de cette région (Jaffré et al. 2000).

Les formations paraforestières à chêne gomme les plus denses abritent des espèces préforestières intéressantes du point de vue de la conservation et des phénomènes de succession naturelle des maquis paraforestiers vers la forêt dense (*Calophyllum neocaledonicum*, *Pandanus* spp., *Dicarpellum pronyense*, *Xylopia vieillardii*, *Dysoxylum canalense*...).

Tableaux 15 : espèces recensées sur la concession AS 4 et inscrites sur la liste des espèces indicatrices des noyaux forestiers (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Typologie			MPG	MPA	MPA
		Statut	PS	UICN	4	9	15
Meliaceae	<i>Dysoxylum canalense</i>	E				+	+
Pandanaceae	<i>Pandanus</i> sp.	E	?	?		+	+
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E				+	

Statut : E : espèce endémique

Tableau 16 : espèces recensées sur la concession AS 4 et inscrites sur la liste des espèces indicatrices de forêts dégradées (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	MPG	MPA	MPA
					4	9	15
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	E				+	+
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G			+	+	+
Sapotaceae	<i>Beccariella baueri</i>	E			1	1	1
Apocynaceae	<i>Cerberiopsis candelabra</i>	G				+	
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	E			+	+	+
Flagellariaceae	<i>Flagellaria indica</i>	A				+	
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i>	E			1	1	1
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E			+	+	+
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	E			3	3	3
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	E			2		
Clusiaceae	<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	G			1		
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	G			+		
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus involucratus</i>	G					+
Thymelaeaceae	<i>Solmsia calophylla</i>	G			+	+	+
Ericaceae	<i>Styphelia cymbulæ</i>	A					+
Ericaceae	<i>Styphelia pancheri</i>	E				1	+
Myrtaceae	<i>Tristanopsis guillainii</i>	E					+

Statut : E : espèce endémique, G : genre endémique, A : espèce autochtone

Ainsi, les recoupements avec ces 2 groupes d'association de plantes indicatrices (noyaux forestiers et espèces cicatricielles) confirment la présence de formations paraforestières sur la concession AS 4. Les espèces cicatricielles dans ces formations ont une importance fonctionnelle en raison de leur capacité à se développer dans des milieux variés et de leur capacité à refermer les zones dégradées pour reconstituer des formations forestières.

Les 3 points d'inventaire réalisés dans les formations paraforestières de la concession AS 4 ont permis d'identifier la présence de 3 Orchidées protégées en Province Sud (Cf. Tableau 13).

Ainsi, les formations paraforestières à l'Ouest de la concession AS 4 abritent des espèces cicatricielles intéressantes du point de vue de la conservation et des phénomènes de succession naturelle des maquis paraforestiers vers la forêt dense. Pour ces raisons, ces formations paraforestières présentent un intérêt écologique majeur.

4.4.5. Synthèse et conclusions : concession AS 4

La majorité des points d'inventaire effectués sur la concession AS 4 (99 ha) est représentatif des végétations de bas de pentes et des plaines hydromorphes de la zone d'étude. A l'Ouest de la concession, les végétations sont représentatives des maquis ouverts, des maquis denses et des maquis paraforestiers de la zone.

Sur les 13 points d'inventaire effectués sur cette concession, 3 ont été réalisés dans les maquis paraforestiers, 4 dans les formations de maquis hydromorphes, 3 dans les maquis



ligno-herbacés, 1 dans les maquis ouverts et 2 dans les maquis denses.

Ainsi, 168 espèces ont été relevées, réparties en 60 familles. Le taux d'endémisme global est de 91% au niveau des espèces. La végétation de la concession AS 4 est représentative de la richesse exceptionnelle de la flore de Nouvelle-Calédonie sur roches ultramafiques et en particulier celle de l'extrême Sud calédonien. En effet, sur une surface d'environ 0,005% du territoire, environ 5% de la flore néo-calédonienne est représentée.

Parmi ces espèces répertoriées, 3 espèces d'Orchidées sont protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud. La protection des Orchidées par le Code de l'Environnement de la Province Sud a été mise en place dans le but de protéger ces familles, à forte valeur horticole. Il est noté que 11 échantillons de plantes ont pu être identifiés que partiellement par manque de matériel fertile. Néanmoins, mis à part les *Pandanus spp.*, les botanistes de Bota Environnement se sont assurés qu'aucune espèce potentiellement classée ou protégée ne figurait parmi les espèces dont l'identification n'a pu aboutir (Cf. §2, page 6).

Sur la concession AS 4, aucun écosystème d'intérêt patrimonial selon le Code de l'Environnement de la Province Sud n'a été identifié. Cependant, il convient de prendre en considération les écosystèmes de type maquis des zones humides permanentes. En effet, les maquis des zones humides permanentes (maquis des plaines hydromorphes et maquis rivulaires) constituent un écosystème particulier qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande-Terre, avec des espèces très originales inféodées à cet écosystème (ex : *Retrophyllum minus*). De même, certaines reliques paraforestières à *Gymnostoma* ou à *Arillastrum*, et riches en espèces cicatricielles méritent d'être prises en compte dans les plans de conservation et de revégétalisation en raison de leur rareté dans la zone. La palette végétale qu'ils présentent peut jouer un rôle important dans les phénomènes de successions végétales des maquis vers la forêt. Leur capacité à se développer dans des milieux variés et à refermer les zones dégradées est primordiale dans la reconquête forestière.

Bien que les formations de maquis, déjà dégradées ne représentent pas des formations sensibles et d'intérêt comparable à celui des formations hydromorphes et paraforestières, ils jouent un rôle important dans l'équilibre du milieu en amorçant un début de succession végétale vers une formation plus dense et plus riche. Les maquis jouent aussi un rôle de stabilisation des sols, canalisent les eaux de ruissellement et bloquent les particules fines.



4.5. Inventaire floristique sur la concession AS 5

4.5.1. Liste des espèces recensées

Un total de 238 espèces de plantes appartenant à 74 familles a été identifié dans les formations végétales de la concession AS 5. Parmi ces espèces, 225 sont des angiospermes (67 familles), 4 sont des gymnospermes (2 familles) et 9 sont des ptéridophytes (5 familles). Le taux d'endémisme global de la flore inventoriée atteint 91% avec seulement 21 espèces autochtones (identifiées existant à l'extérieur de la Nouvelle-Calédonie). Le taux d'endémisme des angiospermes s'élève à 93%. Les familles les mieux représentées en nombre d'espèces sont les Myrtacées avec 24 espèces, dont 1 est une espèce envahissante (*Psidium cattleianum*) suivies des Cypéracées (14 espèces), des Cunoniacées et des Rubiacées (12 espèces).

La liste complète des espèces recensées sur la concession AS 5 est établie en *Annexe 4*.

4.5.2. Échantillons

La majorité des espèces recensées est relativement fréquente dans le Grand Sud. Leur identification même à l'état stérile ne pose pas de problème majeur. Toutefois, certaines espèces, moins communes, nécessitent des observations plus minutieuses, pour une identification à l'espèce et parfois uniquement au genre.

Les résultats des points d'inventaires ont mis en évidence la présence d'espèces du genre *Pandanus* spp. sur la concession AS 4. Des études précédentes sur la zone du projet de Vale NC ont mis en évidence la présence de deux espèces de *Pandanus* qui pourraient correspondre à nos échantillons, mais qui se distinguent uniquement par la forme du fruit : *Pandanus balansae* et *Pandanus lacuum*. Seul *Pandanus lacuum* est protégé en Province Sud (et classé en danger (EN B1+2c) par l'UICN). *Pandanus lacuum* est une espèce présente en petits peuplements dans les zones de végétation assez dense.

Une synthèse des 35 échantillons ayant présenté des difficultés d'identification sur la concession AS 5 est présentée dans le Tableau 17.

Note : Les espèces présentées dans le Tableau 17 se réfèrent à des échantillons numérotés et géoréférencés qui seront remis au client sur simple demande.

Tableau 17 : liste des échantillons récoltés sur la concession AS 5 dont l'espèce ou le genre est indéterminé (sp.) ou dont l'identification se rapporte à une espèce citée (cf. : confer)

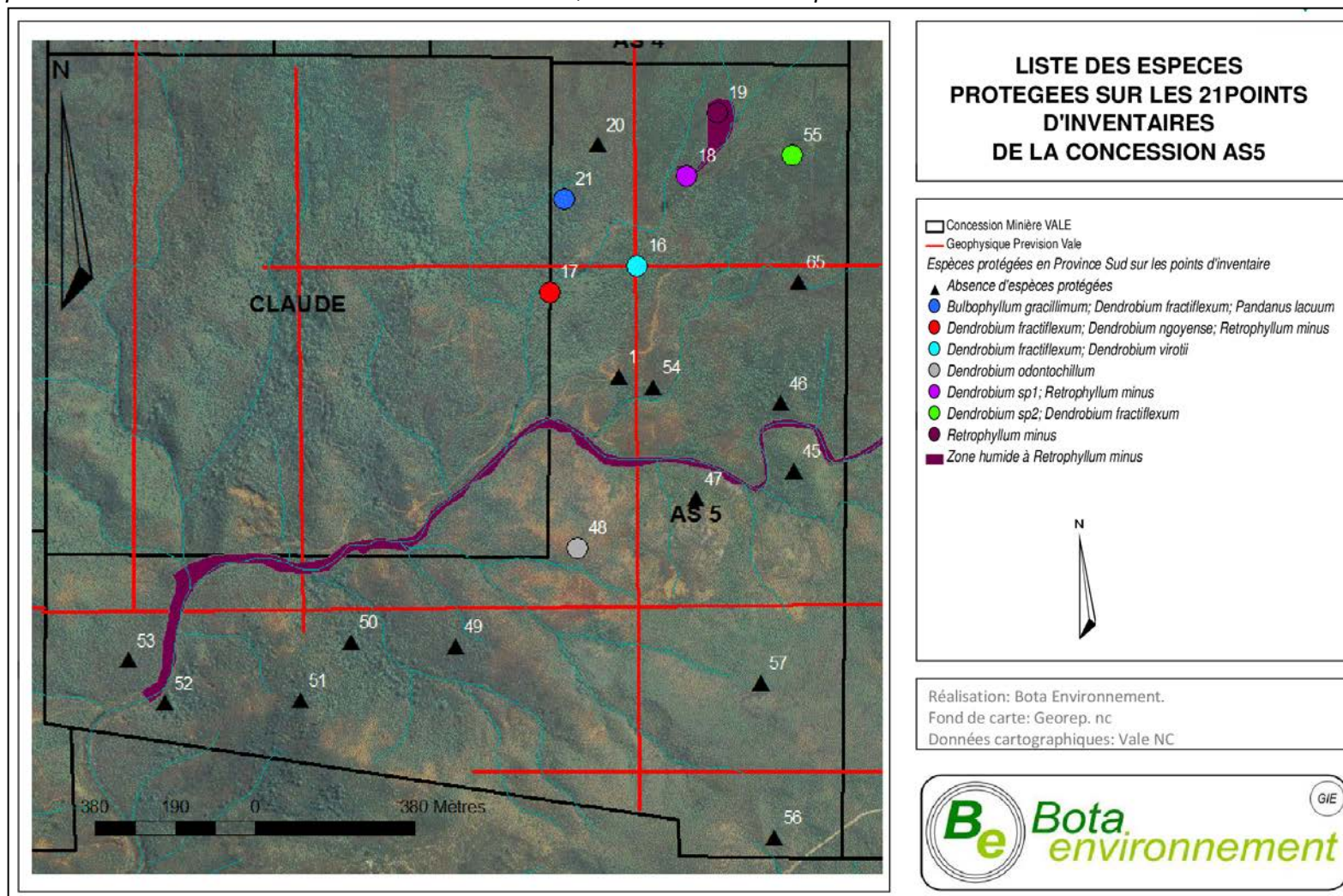
Concession AS 5		Points d'inventaire													
		Typologie		MLH	FD	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MLH	MPA	MPA	MD	MLH
Famille	Espèce	Statut	PS	1	17	18	19	21	45	46	49	50	51	55	57
Apocynaceae	<i>Parsonsia sp.</i>	E						+							
Balanopaceae	<i>cf. Balanops sp.</i>	E			+										
Clusiaceae	<i>Garcinia cf. balansae</i>	E			+										
Clusiaceae	<i>Garcinia cf. hennecardii</i>	E		+											
Clusiaceae	<i>Garcinia cf. neglecta</i>	E								+					
Cunoniaceae	<i>Codia cf. jaffrei</i>	G											+		
Cyperaceae	<i>Costularia sp1</i>	E			+										
Cyperaceae	<i>Costularia sp2</i>	E											+		
Euphorbiaceae	<i>cf. Macaranga vieillardii</i>	E						+							
Indéterminée	<i>Fougère indéterminée</i>	A/E													+
Monimiaceae	<i>Hedycarya cf. cupulata</i>	E			+										
Moraceae	<i>Ficus cf. vieillardiana</i>	E			+										
Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	E			+										
Orchidaceae	<i>Dendrobium sp1</i>	E	X			+									
Orchidaceae	<i>Dendrobium sp2</i>	E	X											+	
Pandanaceae	<i>Freycinetia spp.</i>	E			+	+		+							
Pandanaceae	<i>Pandanus spp.</i>	E	X		+	+	+			+			+		
Phellinaceae	<i>Phelline cf. comosa</i>	G						+							
Primulaceae	<i>Rapanea cf. lanceolata</i>	E											+		
Primulaceae	<i>Rapanea sp.</i>	E/A								+					
Primulaceae	<i>Tapeinosperma cf. acutangulum</i>	E								+	+				
Proteaceae	<i>Beauprea sp.</i>	G						+							
Salicaceae	<i>Homalium cf. francii</i>	E			+										
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis sp.</i>	E												+	
Sapindaceae	<i>Storthocalyx sp.</i>	G		+											
Sapotaceae	<i>Pycnandra cf. griseocepala</i>	G						+							
Winteraceae	<i>Zygogynum sp.</i>	E			+			+							

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud

Typologie : MHT : maquis à hydromorphie temporaire, MHP : maquis à hydromorphie permanente, MLH : maquis ligo herbacé, MO : maquis ouvert, MD : maquis dense, MPA : maquis paraforestier à Arillastrum, MPG : maquis paraforestier à Gymnostoma, FD : forêt dense

Illustration 7 : localisation des espèces répertoriées lors des inventaires sur la concession AS 5 Vale NC et protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud, fond de carte Georep.nc



4.5.3. Niveau de protection des espèces recensées

Seules seront traitées dans les paragraphes suivant les espèces protégées en Province Sud et les espèces rares ou menacées classées selon les critères de l'UICN.

4.5.3.1. Liste des espèces protégées en Province Sud

Les inventaires réalisés sur la concession AS 5 ont révélé la présence 7 espèces protégées en Province Sud (Cf. *Tableau 18* et *Illustration 7*). Il s'agit de 5 Orchidées, de *Pandanus lacuum* et de *Retrophyllum minus*. La carte présentée ci-après indique les points d'inventaires ou les espèces protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud ont été répertoriées.

Ces cinq Orchidées ne sont pas considérées comme des espèces rares. La protection des Orchidées a été mise en place dans le but de protéger cette famille à forte valeur horticole.

Tableau 18 : liste des espèces classées en Province Sud (Code de l'Environnement de la PS, 2009) et observées sur la concession AS 5, Vale.NC.

Concession AS 5				Points d'inventaires									
		Typologie		FD	MD	MHP	MHP	MO	MPA	MPA	MPA	MPG	
Famille	Espèce	Statut	PS	17	55	18	19	48	16	46	50	21	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum gracillimum</i>	A	X										+
Orchidaceae	<i>Dendrobium fractiflexum</i>	E	X	+	+				+				+
Orchidaceae	<i>Dendrobium ngoyense</i>	E	X	+									
Orchidaceae	<i>Dendrobium odontochillum</i>	E	X					+					
Orchidaceae	<i>Dendrobium virotii</i>	E	X						+				
Pandanaceae	<i>Pandanus lacuum</i>	E	X										+
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	X	+		1	2						

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud

Typologie : **MHT** : maquis à hydromorphie temporaire, **MHP** : maquis à hydromorphie permanente, **MLH** : maquis ligo herbacé, **MO** : maquis ouvert, **MD** : maquis dense, **MPA** : maquis paraforestier à *Arillastrum*, **MPG** : maquis paraforestier à *Gymnostoma*, **FD** : forêt dense

4.5.3.2. Espèces classées selon les critères UICN

Les inventaires floristiques réalisés sur les 21 points d'inventaire de la concession AS 5 ont permis l'identification de 4 espèces inscrites vulnérables ou en danger sur la liste rouge de l'UICN (*The UICN RedList of Threatened Species, 2012.2*).

La carte et le Tableau 19 présentés ci-après indiquent les points d'inventaires où les espèces classées par l'UICN ont été répertoriées.



- 1 : *Retrophyllum minus* (Podocarpaceae)
- 2 : *Pandanus lacuum* (Pandanaceae)
- 3 : *Pycnandra francii* (Sapotaceae)
- 4 : *Dendrobium odontochillum* (Orchidaceae)
- 5 : *Podocarpus novaecaledoniae* (Podocarpaceae)
- 6 : *Serianthes pititiana* (Fabaceae)
- 7 : *Dendrobium fractiflexum* (Orchidaceae)



Tableau 19 : liste des espèces inscrites sur la liste des espèces classées par l'UICN (2012.2) et observées sur la concession AS 5, Vale NC

Concession AS 5				Points d'inventaires											
		Typologie		FD	MD	MHP	MHP	MLH	MLH	MLH	MO	MPA	MPA	MPA	MPG
Famille	Espèce	Statut	UICN	17	55	18	19	1	47	53	54	16	46	52	21
Araucariaceae	<i>Agathis ovata</i>	E	EN B1ab+2ab							+	+				
Pandanaceae	<i>Pandanus lacuum</i>	E	EN B1+2c												+
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	EN B1ab+2ab C2a	+		1	2								
Sapotaceae	<i>Pycnandra francii</i>	G	VU B1+2C			+		+							

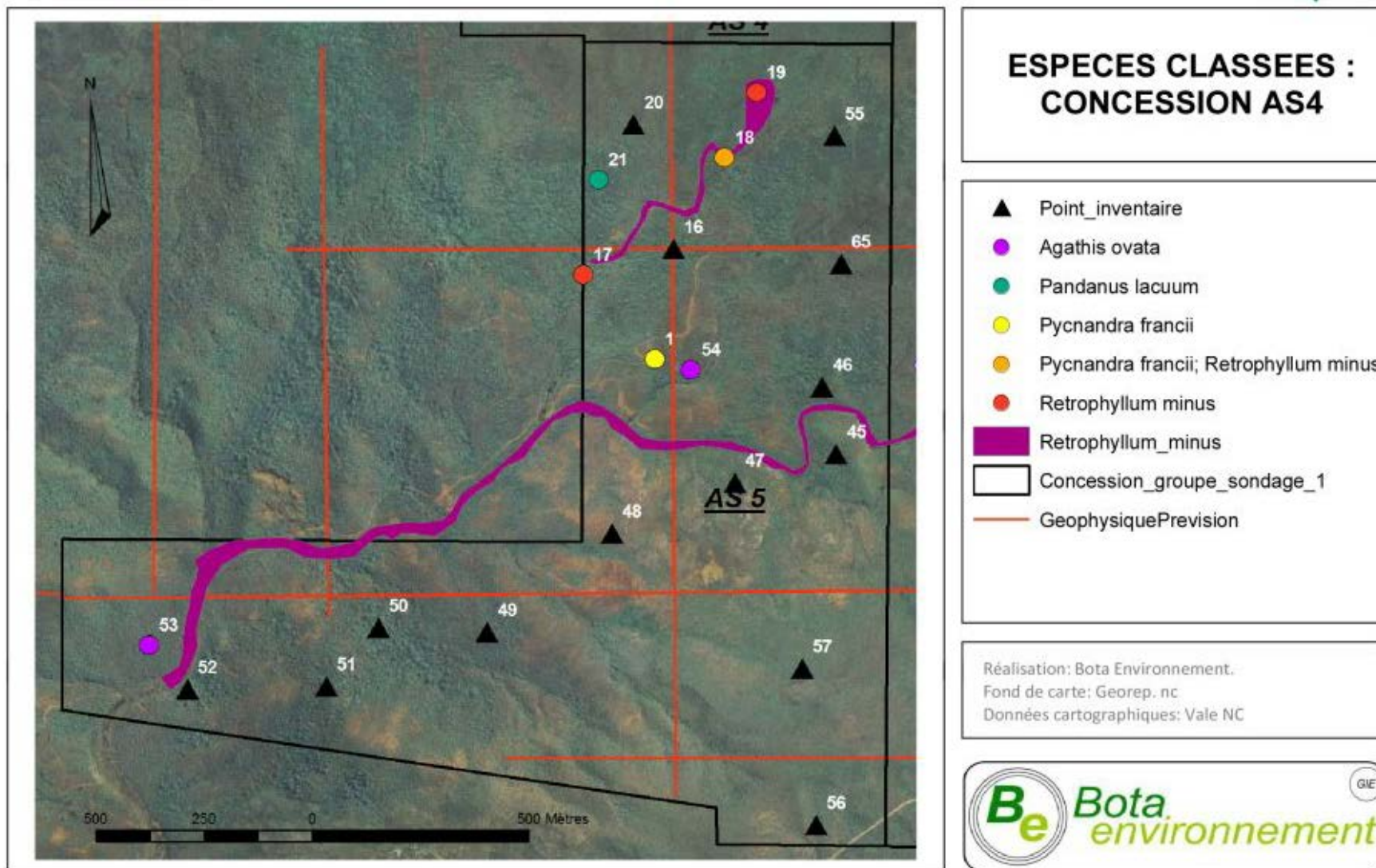
Statut : **A** : espèce autochtone, **E** : espèce endémique, **G** : genre endémique.

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud.

Typologie : **MHT** : maquis à hydromorphie temporaire, **MHP** : maquis à hydromorphie permanente, **MLH** : maquis ligo herbacé, **MO** : maquis ouvert, **MD** : maquis dense, **MPA** : maquis paraforestier à *Arillastrum*, **MPG** : maquis paraforestier à *Gymnostoma*, **FD** : forêt dense.

UICN : **VU** : espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction, **EN** : espèce en danger, confrontée à un risque très élevé d'extinction.

Illustration 8 : localisation des espèces répertoriées lors des inventaires sur la concession AS 5 Vale NC et classées sur la liste rouge de l'UICN, fond de carte Georep.nc.





- *Agathis ovata* (EN B1ab+2ab) est connu sous le nom de Kaori de montagne ou Kaori nain. C'est un arbre de petite taille à cime tabulaire, il croît d'ordinaire en bosquets clairs au-dessus d'un maquis sur serpentine (*Laubenfels, 1972*). Les populations se rencontrent dans les forêts denses et humides de moyenne altitude ou en individu isolé dans les maquis sur sols ultramafiques. Cette espèce est concentrée dans les massifs du Sud du Territoire, cependant quelques individus ont été observés dans le Nord (Kouaoua). Les activités minières et les incendies sont les principales causes de son déclin et de son classement comme espèce en danger d'après les critères UICN.

- *Pandanus lacuum* (EN B1+2c) est une espèce présente en petits peuplements dans les zones de végétation assez dense. Cette espèce se retrouve plus abondamment en bordure des creeks et dans les habitats relativement humides. Son aire de répartition semble restreinte aux alentours de la Plaine des Lacs

- *Pycnandra francii* (VU B1+2c) est un petit arbre qui se développe dans les maquis sur sol ultramafique dans la moitié Sud de la Grande-Terre.

- *Retrophyllum minus* (EN B1ab+2ab C2a), également appelé bois bouchon, est présent le long des cours d'eau, le plus souvent sous forme d'arbre ou d'arbuste. Ils se développent les pieds dans l'eau et contribuent à fixer les berges des cours d'eau. Il s'agit d'un conifère relique d'origine Gondwanienne, au port bien particulier, au tronc caractéristique "en bouteille" et au bois très léger. Les populations existantes sont petites et le nombre d'individus matures est estimé à 2 500, avec des populations en déclin (*Herbert et al., 2002*). Cette espèce arbustive des zones humides est menacée (*Jaffré et al., 2010*). Elle apparaît sous forme de petites sous-populations le long des cours d'eau et petits lacs.

4.5.4. Intérêt des écosystèmes

Lorsqu'on parle de protection de la biodiversité, il convient de prendre en considération les écosystèmes d'intérêt patrimonial et d'envisager des mesures qui ont pour objet de préserver la capacité globale d'évolution de ces écosystèmes dans le but d'assurer leurs équilibres naturels.

Lors des travaux d'inventaires réalisés sur la concession AS 5, un écosystème d'intérêt patrimonial a été identifié, il s'agit de forêts denses humides rivulaires protégées par le code de l'environnement de la Province Sud.

Il convient également de prendre en considération deux écosystèmes qualifiés d'intérêt écologique, du fait de leur composition floristique, leur fonction dans les processus naturels ou simplement leur rareté. Il s'agit des maquis des zones humides permanentes et des formations paraforestières denses isolées.

Les forêts rivulaires

Ces forêts sont les formations les plus complexes et les plus diversifiées de Nouvelle-Calédonie. Celles de moyenne et de basse altitude se développent en dessous de 1 000 m d'altitude et reçoivent des précipitations moyennes annuelles entre 1 500 et 3 000 mm. En dessous de 500 m, elles couvrent rarement des versants entiers, restant localisés aux talwegs et hauts versants, ainsi qu'à quelques secteurs privilégiés, bien exposés aux alizés ou le long des cours d'eau (*Morat et al. 1981*). En milieu perturbé, elles se réfugient dans les talwegs et le long des cours d'eau.

Les forêts denses humides occupent 6 ha, soit 3% de la surface totale de la concession AS 5. Elles sont situées au Nord-Ouest de la concession et correspondent à des reliquats de forêts rivulaires.

Un précédent rapport souligne que ces forêts ont atteint dans la région de Goro : "un seuil vraisemblablement voisin du seuil critique, à partir duquel les populations d'espèces sont menacées d'un non-renouvellement et tout au moins d'un appauvrissement génétique"

(Jafré et al., 2000). Le Tableau 20 présente le recoupement entre la liste (non exhaustive) des espèces indicatrices de noyaux forestiers proposée par l'IRD et la liste des espèces relevées lors des inventaires en forêt rivulaire sur la concession AS 5. Il souligne la pauvreté de la palette végétale en espèces forestières.

Tableaux 20 : espèces recensées sur la concession AS 5 et inscrites sur la liste des espèces indicatrices des noyaux forestiers (Grignon et al. 2011).

Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	17
Pandanaceae	<i>Freycinetia</i> spp.	E			+
Pandanaceae	<i>Pandanus</i> spp.	E	?	?	+
Winteraceae	<i>Zygogynum crassifolium</i>	E			+
Winteraceae	<i>Zygogynum</i> sp.	E			+

Statut : E : espèce endémique.

La liste, non exhaustive, des espèces cicatricielles et/ou indicatrices des forêts dégradées forestiers proposée par l'IRD, qui présente 7 genres et 17 espèces, recoupe les espèces recensées dans les formations paraforestières de la concession AS 5 (Cf. Tableau 21).

Tableau 21 : espèces recensées sur la concession AS 5 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices de forêts dégradées (Grignon et al. 2011).

Famille	espèce	Statut	PS	UICN	17
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	E			+
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G			+
Sapotaceae	<i>Beccariella sebertii</i>	E			+
Cyperaceae	<i>Costularia arundinacea</i>	E			1
Cyperaceae	<i>Costularia comosa</i>	E			1
Cyperaceae	<i>Costularia</i> sp1	E			1
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i>	E			+
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E			+
Cunoniaceae	<i>Geissois pruinosa</i>	E			+
Rubiaceae	<i>Guettarda eximia</i>	E			+
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	E			+
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma poissonianum</i>	E			2
Dilleniaceae	<i>Hibbertia lucens</i>	A			+
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	E			+
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	G			+
Thymelaeaceae	<i>Solmsia calophylla</i>	G			1

Statut : E : espèce endémique, G : genre endémique, A : espèce autochtone

Le recoupement de la liste des espèces indicatrices de forêts dégradées proposée par l'IRD avec les espèces présentes dans les formations forestières sur la concession AS 5 indique un fort taux de dégradation de la formation forestière rivulaire. Cependant la présence de la palette d'espèces cicatricielles dans ces formations a une importance fonctionnelle en raison de leur capacité à se développer dans des milieux variés et de leur capacité à refermer les zones dégradées et à reconstituer des formations forestières.

Pour ces raisons, ces forêts rivulaires denses humides rivulaires, sont classées d'intérêt patrimonial et font partie des formations végétales protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud.

Il faut aussi retenir que 6 espèces protégées par la Province Sud (5 *Orchidées*, *Pandanus lacuum*) ont été inventoriées dans les formations forestières denses et humides de la concession AS 5 (Cf. Tableau 18 et 19).

Les zones humides de plaines, de cuvettes et de déversoirs

En Nouvelle-Calédonie, les surfaces occupées par ces formations sont relativement limitées (Plaine des Lacs, plaine de Prony, Lac de Yaté, plateau de Goro et de Port Boisé) et largement perturbées par les activités humaines passées, présentes ou à venir. Outre

l'intérêt écologique international reconnu pour ces milieux humides (Convention de Ramsar), ces maquis des zones humides permanentes constituent un écosystème particulier, très original, qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande Terre (*Jaffré et al. 2003*).

Ces maquis des zones humides sont définis par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente (*Grignon et al., 2011*). Cette liste, non exhaustive, qui présente 1 famille (Xyridaceae) et 19 espèces, recoupe les espèces recensées dans les zones humides de la concession AS 5 et confirme la présence de cet écosystème humide (*Cf. Tableau 22*).

Ces formations végétales, qui occupent 17 ha, soit 9% de la surface totale de la concession AS 5 sont conditionnées par les réseaux et les débits hydriques, la topographie et les caractéristiques des sols du site.

Plus précisément, cet écosystème est situé le long des cours d'eau sous la forme de maquis rivulaire et dans les parties planes sous la forme de végétation de maquis de plaines à hydromorphie temporaire ou permanente, au centre, à l'Est et au Nord de la concession AS 5 (*Cf. Illustration 2, page 9*).

Tableaux 22 : espèces recensées sur la concession AS 5 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices des sols à hydromorphie temporaire et permanente (*Grignon et al. 2011*).

Famille	espèce	Statut	PS	UICN	18	19	20	65
Myrtaceae	<i>Melaleuca gnidioides</i>	E			1	1	3	2
Xyridaceae	<i>Xyris neocaledonica</i>	E			1	1		1
Cunoniaceae	<i>Pancheria communis</i>	G			1	2	1	2
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	X	EN B1ab	1	2		
Myrtaceae	<i>Metrosideros operculata</i>	E			1			
Salicaceae	<i>Homalium kanaliense</i>	E			1			
Myrtaceae	<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	E			2	2	2	1
Myrtaceae	<i>Cloeia buxifolia</i>	G			2	2	+	1
Cyperaceae	<i>Costularia xyridioides</i>	E			2	3	3	2
Proteaceae	<i>Grevillea gillivrayi</i>	E			+		+	+
Xyridaceae	<i>Xyris pancheri</i>	E				1	1	1
Ericaceae	<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	E					1	

Statut : E : espèce endémique, G : genre endémique

Les 4 points d'inventaire réalisés dans la végétation des zones humides de la concession AS 5 ont permis d'identifier la présence de 54 espèces, dont une espèce protégée en Province Sud (*Retrophyllum minus*) et de 3 espèces inscrites sur la liste rouge de l'UICN (*Retrophyllum minus*, *Phyllanthus aeneus*, *Pycnandra francii*).

La perte d'habitat liée aux activités anthropiques, ainsi que les risques de perturbation et de variation des niveaux d'eau associés à l'extraction du minerai nickélique, font que le maintien de ces écosystèmes de maquis des zones humides et rivulaires est incertain. Or, ils sont pourtant primordiaux pour la conservation d'un certain nombre d'espèces de plantes existant uniquement dans ces zones humides du Sud de la Calédonie.

Pour ces raisons, cet écosystème des zones humides, spécifique au Sud de la Grande-Terre, possède un intérêt écologique majeur.

Les formations paraforestières isolées

Les formations paraforestières décrites sur le site d'étude sont de deux types, les formations paraforestières à *Gymnostoma deplancheanum* et celles à *Arillastrum gummiiferum* (chêne gomme).

Ces formations paraforestières sont définies par un cortège d'espèces dont l'IRD propose une liste d'espèces indicatrices des noyaux forestiers et une liste d'espèces cicatricielles et/ou indicatrices des forêts dégradées, lisières forestières ou chablis (*Grignon et al. 2011*).

La liste, non exhaustive, des espèces indicatrices des noyaux forestiers, qui présente 7

genres et 15 espèces, recoupe les espèces recensées dans les patches paraforestiers de la concession AS 5 et confirme la présence de formations paraforestières denses et humides (Cf. Tableau 23).

Tableaux 23 : espèces recensées sur la concession AS 5 et inscrites sur la liste des espèces indicatrices des noyaux forestiers proposée par l'IRD (Grignon et al. 2011).

		Typologie			MPA	MPG	MPA	MPA	MPA	MPA
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	16	21	46	50	51	52
Cunoniaceae	<i>Cordia cf. jaffrei</i>	G						+		
Meliaceae	<i>Dysoxylum canalense</i>	E						1		
Clusiaceae	<i>Montrouzieria gabriellae</i>	G				+				
Pandanaceae	<i>Pandanus lacuum</i>	E	X	EN B1+2c		+				
Pandanaceae	<i>Pandanus spp.</i>	E	?	?			+	+		
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E			+	+				
Winteraceae	<i>Zygogynum sp.</i>	E				+				

Statut : A : espèce autochtone, E : espèce endémique, G : genre endémique.

La liste, non exhaustive, des espèces cicatriciennes et/ou indicatrices des forêts dégradées, qui présente 7 genres et 17 espèces, recoupe les espèces recensées dans les formations paraforestières de la concession AS 5 et confirme la présence de cet écosystème dense mais dégradé (Cf. Tableau 24). Ces espèces ont une importance fonctionnelle en raison de leur capacité à se plaier dans des milieux variés et de leur capacité à refermer les zones dégradées (Grignon et al. 2011).

Ces formations végétales, qui occupent 8,5 ha, soit 4,5% de la surface totale de la concession AS 5 peuvent être plus ou moins hautes et plus ou moins discontinues selon le degré de dégradation du couvert initial plus forestier. Les causes de ces dégradations sont principalement les incendies à répétition par le passé.

Tableau 24 : espèces recensées sur la concession AS 5 et inscrites sur la liste d'espèces indicatrices de forêts dégradées (Grignon et al. 2011).

		Typologie			MPA	MPG	MPA	MPA	MPA	MPA
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	16	21	46	50	51	52
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	E			+		+		+	
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G			+	+	1	+		
Sapotaceae	<i>Beccariella baueri</i>	E			1	+				
Sapotaceae	<i>Beccariella sebertii</i>	E			+					
Cunoniaceae	<i>Cordia discolor</i>	G								+
Cyperaceae	<i>Costularia comosa</i>	E								+
Cyperaceae	<i>Costularia pubescens</i>	E					+			1
Cyperaceae	<i>Costularia sp2</i>	E						+		
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	E			+			2		
Flagellariaceae	<i>Flagellaria indica</i>	A			+				+	
Cyperaceae	<i>Gahnia novocaledonensis</i>	E			+	+				
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i>	E			1	1				
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E			+	+	+			
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	E			3	4	1	1	1	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia lucens</i>	A					+	+	+	+
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	E			+	+	+		+	+
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	E				+	3	+		4
Cyperaceae	<i>Machaerina deplanchei</i>	E							+	+
Clusiaceae	<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	G			+			+	+	+
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	G								+
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus involucratus</i>	G			+					
Thymelaeaceae	<i>Solmsia calophylla</i>	G			1	+	+		+	+
Ericaceae	<i>Styphelia cymbulae</i>	A				+			+	+
Ericaceae	<i>Styphelia pancheri</i>	E				+	+	+		
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	E			+		+			1

Statut : E : espèce endémique, G : genre endémique, A : espèce autochtone

Sur la concession AS 5, ces formations paraforestières apparaissent sous forme de lambeaux isolés plus ou moins dégradés répartis sur la concession (Cf. *Illustration 2, page 9*). La flore de ces groupements paraforestiers riches en espèces (156 espèces recensées sur la concession AS 5) montre qu'ils représentent des stades d'évolution du maquis vers de la forêt. Ces différents faciès ont un fond floristique commun composé d'espèces courantes des maquis ouverts, auxquelles s'ajoutent des espèces préforestières dans les faciès les plus denses.

Les maquis paraforestiers à *Gymnostoma deplancheanum* représentent les formations végétales parmi les mieux représentées dans le Sud calédonien en terme de surface. Ainsi, ces formations ne sont pas actuellement en régression significative, mais les nombreux projets miniers à venir risquent fort de changer le statut de ces formations et d'induire un fractionnement des habitats identiques que ceux déjà observés pour les forêts denses humides de cette région (Jaffré et al. 2000).

Les formations paraforestières à chêne gomme les plus denses abritent des espèces préforestières intéressantes du point de vue de la conservation et des phénomènes de succession naturelle des maquis paraforestiers vers la forêt dense (*Calophyllum neocaledonicum*, *Pandanus spp.*, *Tapeinosperma acutangulum*, *Zygogynum sp.*, *Hedycarya parvifolia*, *Cryptocarya odorata*, *Gastrolepia austrocaledonica*, *Dicarpellum pronyense*, *Meryta coriacea*, *Xylopia vieillardii*, *Basselinia pancheri* ...).

Les points d'inventaire réalisés dans les formations paraforestières de la concession AS 5 ont permis d'identifier la présence de 4 espèces protégées en Province Sud et 4 espèces inscrites sur la liste rouge de l'UICN (Cf. *Tableau 18, page 46 et 19, page 48*).

Ainsi, les formations paraforestières de la concession AS 5 abritent des espèces préforestières intéressantes du point de vue de la conservation et des phénomènes de succession naturelle des maquis paraforestiers vers la forêt dense. Pour ces raisons, ces formations paraforestières présentent un intérêt écologique majeur.

4.5.5. Synthèse et conclusions : concession AS 5

L'ensemble des 21 points d'inventaire effectués sur la concession AS 5 (190 ha) donne une bonne représentation des formations végétales présentes dans la zone.

Sur les 21 points d'inventaire effectués sur cette concession, 1 a été réalisé dans les formations forestières, 6 dans les maquis paraforestiers, 4 dans les formations de maquis hydromorphes, 7 dans les maquis ligno-herbacés, 2 dans les maquis ouverts et semi-ouverts et 1 dans les maquis denses.

Ainsi, 238 espèces ont été relevées, réparties en 74 familles. Le taux d'endémisme global est de 91% au niveau des espèces. L'étude botanique de 15 échantillons n'a permis qu'une identification partielle par manque de matériel végétal fertile. Néanmoins, mis à part les *Pandanus spp.*, les botanistes de *Bota Environnement* se sont assurés qu'aucune espèce potentiellement classée ou protégée ne figurait parmi les espèces dont l'identification n'a pu aboutir (Cf. §2, page 6).

Parmi ces espèces répertoriées, 7 espèces sont protégées par le Code de l'Environnement de la Province Sud (dont 5 Orchidées), 4 espèces sont inscrites vulnérables ou en danger sur la liste rouge de l'UICN, dont 2 sont communes aux deux listes. Il s'agit du *Retrophyllum minus* et du *Pandanus lacuum*. Leur classement, en danger d'extinction selon les critères UICN, est basé sur une distribution très limitée, dans une zone circonscrite à la Plaine des Lacs et ses environs immédiats, ainsi que sur le déclin continu de leur population.

Sur la concession AS 5, la présence d'espèces indicatrices de noyaux forestiers confirme la présence de forêts denses humides. Ainsi, un écosystème d'intérêt patrimonial, selon le code de l'environnement de la Province Sud, a été identifié. Les forêts denses humides demeurent les formations végétales les plus riches du territoire.



Il convient également de prendre en considération, les maquis des zones humides permanentes (maquis des plaines hydromorphes et maquis rivulaires) constituent un écosystème particulier qui ne se rencontre que dans l'extrême Sud de la Grande-Terre, avec des espèces très originales inféodées à cet écosystème (ex : *Retrophyllum minus*).

De même, certaines reliques paraforestières à *Gymnostoma* ou à *Arillastrum*, hautes, denses et riches en espèces préforestières méritent d'être prises en compte dans les plans de conservation et de revégétalisation en raison de leur rareté dans la zone et de leur rôle dans la connectivité entre les patchs forestiers.

Bien que les formations de maquis, déjà relativement dégradées ne représentent pas des formations sensibles et d'intérêt comparable à celui des formations hydromorphes, forestières et paraforestières, ils jouent un rôle important dans l'équilibre du milieu. Ils sont l'amorce à un début de succession végétale vers une formation plus dense et plus riche si les causes de dégradations sont maîtrisées. Les maquis jouent aussi un rôle de stabilisation des sols, canalisent les eaux de ruissellement et bloquent les particules fines.

Ainsi, les travaux de sondages devront être menés de manière à limiter au maximum les destructions du couvert végétal et en particulier l'écosystème forêt dense humides d'intérêt patrimonial.

5. Conclusion générale

La Nouvelle-Calédonie est à l'heure actuelle mondialement reconnue pour son originalité et son taux d'endémisme très élevé. Les maquis sur sols ultramafiques couvrent environ 4 500 km² du sol calédonien et rassemble plus de 1 140 espèces de plantes vasculaires, dont plus de 88% sont endémiques au territoire. Les forêts calédoniennes, quant à elles, regroupent plus de 2 000 espèces sur une superficie d'environ 3 900 km², dont plus de 82% sont endémiques. Ces formations végétales contribuent à la diversité génétique de la flore mondiale et sont considérées comme appartenant aux écosystèmes les plus originaux de la planète, faisant partie intégrante du patrimoine mondial.

La surface totale du groupe de sondage 1, qui comprend les concessions AS 3 (506 ha), AS 4 (99 ha), AS 5 (190 ha), est de 795 ha. Sur cette surface, 67 points d'inventaire floristiques ont été réalisés au sein des différents faciès de végétation représentatifs sur l'ensemble de la zone. Ces faciès ont été regroupés en six typologies de végétations décrites et caractérisées dans paragraphe 4.1. de ce document. Ces six typologies de végétation sont les maquis ligno-herbacés, les maquis ouverts, les maquis denses, maquis sur sols hydromorphes, les maquis paraforestiers et les forêts dense humide. De plus, la répartition des points d'inventaires a été réalisée en portant attention aux formations denses et riches en espèces potentiellement rares et menacées.

Inventaire et classement des espèces recensées sur les trois concessions

Concernant le classement et la caractérisation des espèces rares et menacées, il convient de prendre en considération les espèces protégées en Province Sud et les espèces classées en danger (EN) et vulnérable (VU) selon la liste rouge de l'UICN.

Sur les 33 points d'inventaire réalisés sur la concession **AS 3**, un total de 311 espèces de plantes différentes, réparties en 86 familles, a été identifié dans les formations végétales. Parmi ces espèces, 287 sont des angiospermes (73 familles), 6 sont des gymnospermes (2 familles) et 18 sont des ptéridophytes (11 familles). La flore des angiospermes inventoriées atteint 92% d'endémicité. Sur cette concession, 13 espèces sont protégées par le code de l'environnement de la Province Sud. Il s'agit de deux fougères arborescentes (*Sphaeropteris albifrons* et *Sphaeropteris novaecaledoniae*), 10 Orchidées et une espèce de gymnosperme de la famille de Podocarpaceae (*Retrophyllum minus*). Le classement des espèces rares et menacées selon les critères de l'UICN compte également 5 espèces de gymnospermes classées sur la concession AS 3. Parmi elles, 1 espèce, *Falcatifolium taxoides* est classée faible risque (LC) et 2 sont classées vulnérable (VU) indiquant que le taxon est confronté à un risque élevé d'extinction à l'état sauvage. Il s'agit d'*Agathis lanceolata* et *Araucaria bernieri*. Les deux autres espèces, *Agathis ovata* et *Retrophyllum minus*, sont classées en danger (EN) d'extinction à l'état sauvage.

Soulignons que parmi ces espèces classées et protégées, les fougères arborescentes, *Agathis lanceolata*, *Araucaria bernieri* et *Falcatifolium taxoides*, ont été localisés uniquement dans les formations de forêt dense humide la réserve du Pic du Grand Kaori ou dans la zone du projet d'extinctions dans le cadre des actions de protections actives que propose Vale NC. Ces espèces sont donc assurées d'une protection de par le statut légale de la réserve du Pic du Grand Kaori.

Sur les 13 points d'inventaire réalisés sur la concession **AS 4**, un total de 168 espèces de plantes appartenant à 60 familles a été identifié dans les différentes formations végétales présentes. Parmi ces espèces, 163 sont des angiospermes (56 familles), 1 espèce est un gymnosperme et 4 sont des ptéridophytes (3 familles). Le taux d'endémisme des angiospermes s'élève à 92%. Sur cette concession, 3 espèces sont protégées en Province Sud. Il s'agit de 3 Orchidées. Aucune espèce n'est classée vulnérable ou en danger selon les critères UICN.

Sur les 21 points d'inventaire réalisés sur la concession **AS 5**, un total de 238 espèces de plantes appartenant à 74 familles a été identifié dans les différentes formations végétales



présentes. Parmi ces espèces, 225 sont des angiospermes (67 familles), 4 sont des gymnospermes (2 familles) et 9 sont des ptéridophytes (5 familles). Le taux d'endémisme des angiospermes s'élève à 93%. Sur cette concession, 7 espèces sont protégées en Province Sud. Il s'agit de 5 Orchidées, de *Pandanus lacuum* et de *Retrophyllum minus*. Le classement des espèces rares et menacées par l'UICN compte également 4 espèces classées présentes sur la concession AS 5. Parmi elles, une espèce est classée vulnérable (VU) (*Pycnanandra francii*) et trois autres espèces sont classées en danger (EN) d'extinction à l'état sauvage (*Agathis ovata*, *Pandanus lacuum* et *Retrophyllum minus*).

Note :

Parmi les espèces protégées par le code de l'environnement de la Province Sud, les orchidées ont été inscrites à la liste des espèces protégées essentiellement pour lutter contre les trafiques de ces plantes à fortes valeurs horticoles (collectionneur).

Les fougères arborescentes répertoriées sont situées dans les grands patches forestiers de la réserve du Pic du Grand Kaori à l'Est de la concession AS 3 et les *Pandanus lacuum* (également inscrit sur la liste rouge UICN) sont localisés dans les forêts denses humides ou dans les maquis paraforestiers bien conservés de l'ensemble de la zone. Les espèces de *Pandanus*, récoltés et identifiés uniquement au niveau du genre sont annoté « *spp.* » dans la liste des espèces. En effet, dans le cadre de notre étude, des individus stériles ont été observés. Des études antérieures réalisées par l'IRD sur la zone du projet de Vale NC ont mis en évidence la présence de deux espèces de *Pandanus* (*Pandanus balansae* et *Pandanus lacuum*) qui se distinguent uniquement par la forme du fruit. Ces deux espèces pourraient correspondre à nos échantillons. Cependant, seul *Pandanus lacuum* est à la fois protégé en Province Sud et classé en danger (EN) par l'UICN du fait de la faiblesse de sa population et de son aire de répartition restreinte.

Retrophyllum minus, est localisée sur les berges des cours d'eaux de certains maquis rivulaires et dans les zones à hydromorphies permanentes proches des cours d'eaux des concessions AS3 et AS5. *Retrophyllum minus* est par ailleurs classé en danger d'extinction selon les critères UICN. Ce classement est basé sur sa distribution très limitée, dans une zone circonscrite à la Plaine des Lacs et ses environs immédiats, ainsi que sur le déclin continu de la population. Des populations importantes de cette espèce ont été recensées sur les concessions AS 3 et AS 5 (points d'inventaire 17, 18, 19, 43, 44, 66).

Il est également à noter la présence sur la concession AS 3 de *Tristaniopsis macphersonii*, espèce classée vulnérable (VU D2) par l'UICN. Cette espèce n'a pas été observée sur les placettes prospectées, mais lors des déplacements entre les différents points d'inventaire. Elle ne figure donc pas dans la liste des espèces de la concession, mais elle a été ajoutée sur la cartographie des espèces classées par l'UICN (Cf. *Illustration 4*).

La liste des espèces dont l'identification n'a pas abouti à fait l'objet d'investigations (Cf. § 2, page 6) permettant de garantir que les espèces annotée « *sp* » ne sont pas des espèces potentiellement classées ou protégées, à l'exception de *Pandanus lacuum*.

Les écosystèmes d'intérêt

Parmi les écosystèmes rencontrés sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5, un seul écosystème est considéré d'intérêt patrimonial et donc protégés par le code de l'environnement de la Province Sud. Il s'agit des forêts denses et humides identifiées sur les concessions AS 3 et AS 5.

Il convient cependant de prendre en considération les écosystèmes de maquis des zones humides permanentes identifiés sur les 3 concessions, ainsi que les formations paraforestières qui présentent un intérêt écologique majeur.

Les forêts denses humides demeurent les formations végétales les plus riches du territoire. Sur la concession AS 3, les forêts denses humides occupent 66 ha, soit 13 % de la surface totale de la concession, et sont situées à l'Est et au Nord Est de la concession, dans la réserve du Pic du Grand Kaori, sous forme de grands patches de forêts denses sur éboulis

péridotiques, dominées selon les endroits par *Nothofagus balansae*, *Agathis lanceolata* et *Araucaria bernieri*.

Sur la concession AS 5, les forêts denses occupent 6 ha, soit 3% de la surface totale de la concession, et sont situées au Nord-Est (point d'inventaire 17) sous la forme de forêts rivulaires reliques de formations autrefois plus étendues.

Les maquis des zones humides (maquis des plaines hydromorphes et maquis rivulaires) constituent un écosystème particulier de l'extrême Sud de la Grande-Terre, avec des espèces très originales inféodées à cet écosystème. Les surfaces occupées par ces formations sont relativement limitées (Plaine des Lacs, plaine de Prony, Lac de Yaté, plateau de Goro et de Port Boisé) et largement perturbées par les activités humaines passées et présentes. Sur la zone du groupe de sondage 1, cet écosystème est situé dans les zones de plaines, calmes et peu profondes sous la forme de végétation de maquis de plaines à hydromorphie temporaire ou permanente et le long des cours d'eau sous la forme de maquis rivulaires. Ils occupent 82 ha (16%) de la concession AS 3, 45 ha (46%) de la concession AS 4 et 17 ha (9%) de la concession AS 5. Ils sont conditionnés par les réseaux et les débits hydriques, la topographie et les caractéristiques des sols du site.

Les formations paraforestières décrites sur le site d'étude sont de deux types, les formations paraforestières à *Gymnostoma deplancheanum* et celles à *Arillastrum gummiferum* (chêne gomme). Ces formations apparaissent soit sous forme de lambeaux isolés plus ou moins dégradés et éparpillés dans les concessions AS 4 et AS 5, soit en lisière des forêts denses humides de la concession AS 3. Elles peuvent être plus ou moins hautes et plus ou moins discontinues selon le degré de dégradation du couvert initial plus forestier. Les causes de ces dégradations sont principalement les incendies à répétition par le passé. La flore de ces groupements paraforestiers riches en espèces montre qu'ils représentent des stades d'évolution du maquis vers de la forêt. Ces différents faciès ont un fond floristique commun composé d'espèces courantes des maquis ouverts, auxquelles s'ajoutent, dans les faciès les plus denses, des espèces préforestières et des espèces de noyaux forestiers. Ces espèces préforestières sont intéressantes du point de vue de la conservation et des phénomènes de succession naturelle du maquis paraforestiers vers la forêt dense.

Il est à noter quelques différences entre la cartographie de végétation « zone prioritaire typ_végétation_25k_v1 » et les formations végétales décrites par les botanistes de *Bota Environnement*. Ces cas sont rares, mais s'expliquent aisément par le fait que la cartographie est en partie réalisée par photointerprétation. Pour exemple, le point d'inventaire 50 sur la concession AS 5 : *Bota Environnement* décrit une formation de maquis paraforestier à *Arillastrum* alors que la cartographie indique de la forêt dense et humide. Néanmoins la cartographie reste un outil très important et permet d'optimiser les missions de terrain.

Recommandations écologiques

Cette étude donne à Vale NC une idée globale de la qualité des habitats sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5. Sur une surface d'environ 0,04% du territoire, environ 12% (384 espèces) de la flore néo-calédonienne est représentée.

D'une manière générale, les facteurs de dégradations des écosystèmes sont liés aux activités anthropiques et aux incendies à répétition.

Dans le grand Sud calédonien, la réduction par le feu des surfaces occupées par la forêt humide est constatée. Dans de nombreux cas, seules quelques pachs forestiers persistent généralement dans les parties les plus humides provoquant une fragmentation du couvert végétal. La première conséquence importante qui en découle est une réduction des populations d'espèces faiblement représentées entraînant ainsi leur incapacité à se reproduire et ainsi une érosion du patrimoine génétique. La proximité d'autres îlots de forêt assure une certaine connectivité permettant certains échanges (pollinisation, dissémination...).

La perte d'habitat liée aux activités anthropiques, ainsi que les risques de perturbation et de variation des niveaux d'eau associés à l'extraction du minerai nickélique, font que le maintien des écosystèmes de maquis des zones humides et rivulaires est incertain dans la zone. Or, ils sont pourtant primordiaux pour la conservation d'un certain nombre d'espèces de plantes existant uniquement dans ces zones humides du Sud de la Calédonie. En effet, même si de nombreuses espèces sont communes dans ces milieux humides, elles sont relativement fragilisées aux vues des surfaces limitées de leur habitat et aux vues de leurs dépendances aux réseaux hydriques existants, strictement nécessaires au développement de ces formations de zones humides. Les mesures de protection des maquis sur sols hydromorphes seront conditionnées par le respect des débits en eau actuels. D'une manière générale, les zones rivulaires, étant également des aires-refuges de faune et de flore, doivent être préservées dans toute la mesure du possible, des perturbations liées à l'activité minière.

Bien que les formations de maquis ne soient pas considérées comme des formations sensibles et d'intérêt comparable à celui des formations hydromorphes, forestières et paraforestières, elles jouent deux rôles importants dans l'équilibre du milieu. Même relativement dégradées, les maquis sont initiateurs des phénomènes de succession végétale vers des formations plus denses et plus riches et elles jouent un rôle de stabilisation des sols en canalisant les eaux de ruissellement et en bloquant les particules fines.

De même, certaines reliques paraforestières à *Gymnostoma* ou à *Arillastrum*, hautes, denses et riches en espèces préforestières méritent d'être prises en compte dans les plans de conservation, en raison de leur rareté dans la zone, de leur rôle dans les phénomènes de succession végétale des maquis vers les forêts et dans la connectivité écologique entre les patchs forestiers. Ainsi, les formations de maquis paraforestier situées en lisière des forêts denses humides sont d'autant plus importantes qu'elles représentent souvent une formation végétale dynamique participant à la reconstitution et à la cicatrisation des phénomènes de lisière, et ainsi à la reconstitution et à l'expansion des forêts denses humides. La régression à venir des surfaces occupées par ces maquis paraforestiers, pourrait à terme remettre en question la survie des forêts denses de la région.

Mesure d'atténuation des impacts des travaux de recherches minières

- L'activité minière dans ces secteurs va conduire à une présence humaine importante, avec pour corollaire des risques d'incendies. Une attention particulière devrait être faite sur les risques d'incendies (sensibilisation, équipement minimum de lutte contre un départ d'incendie), ceci afin de préserver au mieux la flore des terrains annexes à l'exploitation (zone tampon).
- Afin de réduire les impacts des engins de chantier, lors de leurs déplacements sur le passage des cours d'eau, des mesures de génie civil sont à envisager (ex : passage busée avec enrochement...).
- Des mesures pour éviter les impacts sur les peuplements des reliques paraforestières de la concession AS 4 (point 9 et 15) et des reliques de forêts rivulaires (point 17) sur la concessions AS 5, serait de reconfigurer le tracé des pistes de sondages afin d'éviter la destruction de ces noyaux forestiers.
- Les travaux de recherches devront être menés de manière à limiter au maximum les destructions du couvert végétal. Les plateformes de sondages devront être orientées en pente côté montagne avec une canalisation et un petit décanteur afin d'éviter les phénomènes d'érosions lors des épisodes pluvieux.
- Une zone tampon de 50 m devra être établie autour des habitats d'intérêt patrimonial.
- Pour les opérations de conservation, des mesures de suivi de peuplements d'espèces paraforestières à caractère cicatriciel pourraient être envisagées en valorisant des opérations de récoltes de ces espèces.
- Les espèces rares et menacées devront être balisées afin d'éviter leur destruction. Il convient d'effectuer des suivis phénologiques des espèces rares et menacées afin de récolter les fruits et les graines pour leur production en pépinière.



Bibliographie

Dawson J. W., Tirel C., 1992. Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances, Myrtacées, Leptospermoidées. Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

Endemia, 2013, <http://www.endemia.nc>

Grignon C., Chambrey C., Rigault F., Muzinger J., 2011. Recensement du patrimoine botanique des aires protégées terrestres de la Province Sud, Synthèse de l'étude, Caractérisation et cartographie des formations végétales des 24 aires protégées terrestres de la Province Sud. IRD, AMAP, Province Sud, République Française.

Herbert J., Hollingsworth P.M., Gardner M.F., Mill R.R., Thomas P.I., Jaffré T., 2002. Conservation genetics and phylogenetics of New Caledonian *Retrophyllum* (*Podocarpaceae*) species. New Zealand Journal of Botany. 40: 175-188.

IRD, 2011, Référentiel taxonomique de la flore vasculaire indigène de la Nouvelle-Calédonie.

IRD, 2012/2013, <http://herbier-noumea.plantnet-project.org>

Jaffré T., 1980. Etude écologique du peuplement végétal des sols dérivés de roches ultrabasiques en Nouvelle Calédonie. Paris : ORSTOM.

Jaffré T., 2000. Caractéristiques floristiques de la zone de Prony à Goro. Rapport de consultance pour SIRAS Pacifique, dans le cadre de l'étude d'impact pour INCO Goro Nickel 18 pages + Annexes, IRD Nouméa.

Jaffré T., Dagostini G., Rigault F., 2003. Identification typologique et cartographie des groupement végétaux de basse altitude du Grand Sud calédonien et de la vallée de la Tontouta. Convention IRD – Province Sud.

Jaffré T., Morat P., Veillon J.-M., Rigault F., Dagostini G., 2001. Composition et caractérisation de la flore indigène de la Nouvelle Calédonie. Document Scientifique et Technique II4, IRD Nouméa.

Jaffré T., Rigault F., Dagostini G., 1998. Impact des feux de brousse sur les maquis ligno-herbacés des roches ultramafiques de Nouvelle-Calédonie. Adansonia 20 : 173-189

Lescot M., 1980. Flore de la Nouvelle-Calédonie et dépendances, Flacourtiacées. Muséum national d'histoire naturelle, Paris.

McCoy S., Jaffré T., Rigault F., Ash J.E., 1999. Fire and succession in the ultramafic maquis of New Caledonia. Journal of Biogeography 26 : 579-594

Morat P., Jaffré T., Veillon J.-M., Mackee H. S., 1981. Les formations végétales, carte 15, Atlas de la Nouvelle Calédonie. Orstom, Paris.

Munzinger J., Dagostini G., Rigault F., 2004. Inventaire floristique des zones S1, S2, S3 & S4, à Prony, définies par Goro Nickel SA. IRD / Goro Nickel SA Rapport d'Expertise.

Province Sud, 2009. Code de l'Environnement de la province Sud

Service Préservation de l'Environnement, 2010. Inventaires de la fosse des 5 ans de la mine de Vale Nouvelle-Calédonie. Rapport final : déclaration pour le développement minier à 5 ans.

Swenson U., Munzinger J., 2010a. Revision of *Pycnandra* subgenus *Sebertia* (Sapotaceae) and a generic key to the family in New Caledonia. Adansonia 32 : 239-249.

Swenson U., Munzinger J., 2010b. Taxonomic revision of *Pycnandra* subgenus *Trouettia* (Sapotaceae), with six new species from New Caledonia. Australian Systematic Botany, 23 : 333–370

UICN, 2000, Catégories et critères de l'UICN pour la Liste Rouge, version 3.1.

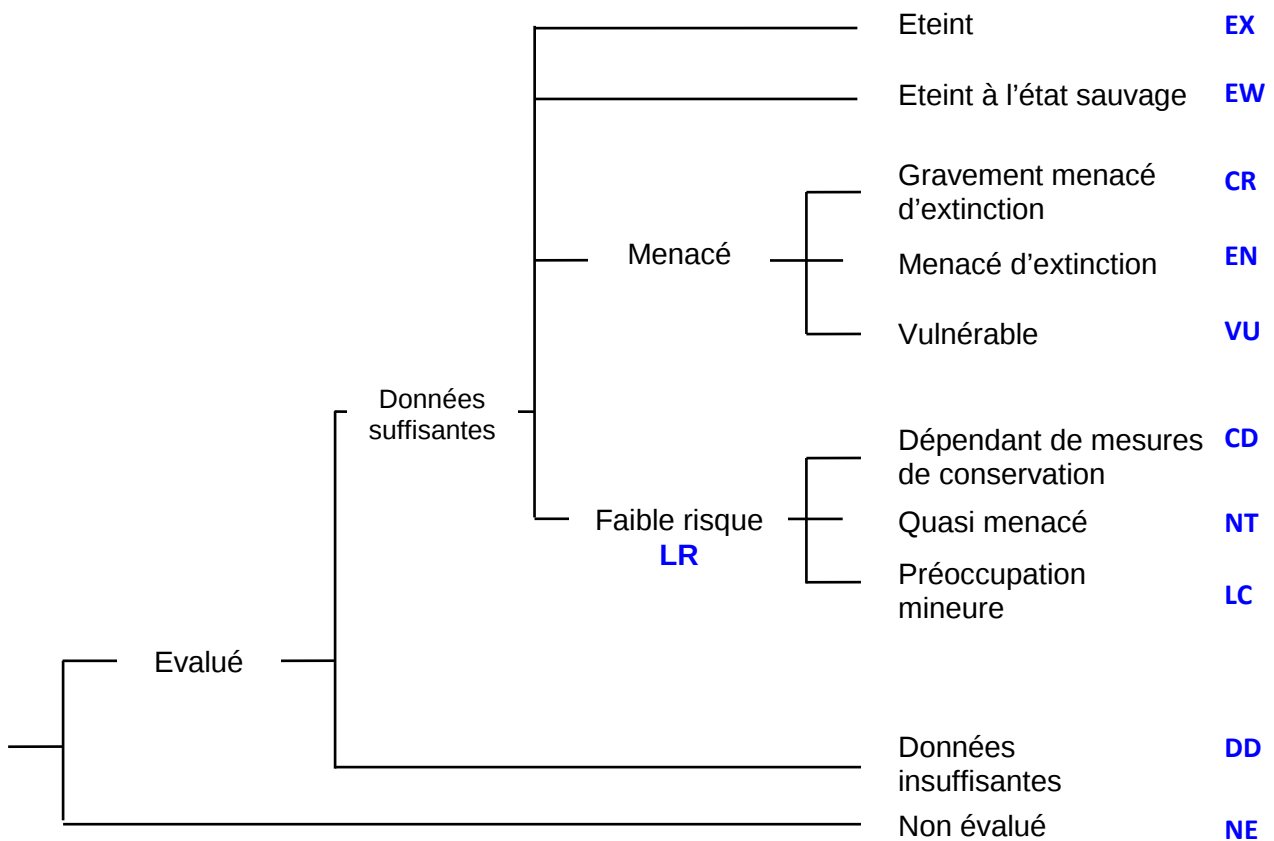
UICN, 2012. <http://www.iucnredlist.org/>



Crédit d'illustrations

Illustrations : J.L. Ruiz et Alexandre Lagrange *Bota Environnement*, 2012

Annexe 1 : structure des critères IUCN



Annexe 2 : liste des espèces recensées sur la concession AS 3

Statut : **A** : espèce autochtone, **E** : espèce endémique, **G** : genre endémique.

PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud.

Typologie : **MHT** : maquis à hydromorphie temporaire, **MHP** : maquis à hydromorphie permanente, **MLH** : maquis ligo herbacé, **MO** : maquis ouvert, **MD** : maquis dense, **MPA** : maquis paraforestier à *Arillastrum*, **MPG** : maquis paraforestier à *Gymnostoma*, **FD** : forêt dense.

IUCN : **VU** : espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction, **EN** : espèce en danger, confrontée à un risque très élevé d'extinction, **LR/lc** : espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction, **LR/lcd** : espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction mais dont la survie dépend de mesure de conservation de son milieu.



Concession AS 3					Points d'inventaire																																			
				Typologie	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHP	MHP	MHT	MHP	MLH	MLH	MLH	MLH	MO	MO	MO	MPA	MPA	MPG			
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62			
Anarcadiaceae	<i>Euroschinus cf. elegans</i>	E								+																														
Anarcadiaceae	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	E																	+																					
Annonaceae	<i>Meiogyne tiebaghiensis</i>	E										+		+																							+			
Annonaceae	<i>Xylopia pancheri</i>	E																								+														
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E													+																								+	
Apocynaceae	<i>Alstonia lenormandii</i>	E																		+				+				+									+			
Apocynaceae	<i>Alstonia spp.</i>	E									+	+				+	+																							
Apocynaceae	<i>Alyxia baillonii</i>	E																																			+			
Apocynaceae	<i>Alyxia glaucophylla</i>	E																																					+	
Apocynaceae	<i>Alyxia leucogyne</i>	E									+																								+		+			
Apocynaceae	<i>Alyxia tisserantii</i>	E									+					+	+																				+	+		
Apocynaceae	<i>Cerberiopsis candelabra</i>	G							+																												+			
Apocynaceae	<i>Melodinus balansae</i>	E								+								+																						
Apocynaceae	<i>Neisosperma miana</i>	E																																			+			
Apocynaceae	<i>Ochrosia balansae</i>	E													+																									
Apocynaceae	<i>Parsonsia effusa</i>	E															+	+																						
Apocynaceae	<i>Rauvolfia balansae</i>	E																																			+			
Apocynaceae	<i>Rauvolfia semperflorens</i>	E																		+																				
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana cerifera</i>	E									+	+			+	+	+	+			+															+				
Aquifoliaceae	<i>Ilex sebertii</i>	E																		+																		+		
Araliaceae	<i>Arthrophyllum mackeei</i>	E													+			+																			+		+	
Araliaceae	<i>Meryta coriacea</i>	E																																				1		
Araliaceae	<i>Meryta sp.</i>	E										+	+	+																										
Araliaceae	<i>Plerandra nono</i>	E									+							+	+	+																				
Araliaceae	<i>Plerandra spp.</i>	E																																			+			
Araliaceae	<i>Polyscias pancheri</i>	E									+									+		1	+	1	1					+	+				+	1		+		
Araliaceae	<i>Polyscias sp.</i>	E									+																													
Araucariaceae	<i>Agathis lanceolata</i>	E								1	1	+				+	+	+																			+			
Araucariaceae	<i>Agathis ovata</i>	E																																	+					
Araucariaceae	<i>Araucaria cf. bernieri</i>	E															+																							
Arecaceae	<i>Actinokentia divaricata</i>	G								+	+	+		+	+		+	+																						
Arecaceae	<i>Basselinia gracilis</i>	G										1																												
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G								1	1	1	1	1	1	1	1	1		+																2	+	1		
Arecaceae	<i>Cyphophoenix fulcita</i>	G								+	1	+	1		+	+	+	1																						
Asparagaceae	<i>Cordyline fruticosa</i>	A								+	+	+		+																										
Asparagaceae	<i>Cordyline neocaledonica</i>	E																																						
Asparagaceae	<i>Lomandra insularis</i>	E																			1	1	2	1	2									1		+	2	2		
Balanopaceae	<i>Balanops pachyphylla</i>	E															+																							
Balanopaceae	<i>Balanops sp.</i>	E														+																								
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	E									+	+	+	+	+	+	+			+			+	+	+										+	+	+	1		
Blechnaceae	<i>Blechnum chauliodontum</i>	E										+	+	1	+	+																								
Blechnaceae	<i>Blechnum gibbum</i>	A													+																									
Calophyllaceae	<i>Calophyllum caledonicum</i>	E									1	1	+	+	1	+	2	1	1	+																	1			
Cardiopteridaceae	<i>Citronella sarmentosa</i>	E									+		+		+																									
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	E																		2	4	3	4	4	3			2			1	1		3	2	+		3	2	
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma poissonianum</i>	E															+																							
Celastraceae	<i>Dicarpellum pronyense</i>	G									+	+	+	+	+	+	+	+	+																		+	+	+	
Chrysobalanceae	<i>Hunga minutiflora</i>	E																																				+		
Clusiaceae	<i>Garcinia amplexicaulis</i>	E																											1			1				+				
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i>	E							1	1	1	1	1	1		+						+	+												1	1	1			
Clusiaceae	<i>Garcinia neglecta</i>	E																+	+			+															+			

Concession AS 3				Typologie	Points d'inventaire																																		
					FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHP	MHP	MHT	MHP	MLH	MLH	MLH	MLH	MO	MO	MO	MPA	MPA	MPG	
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62		
Clusiaceae	<i>Montrouzieria gabriellae</i>	G	X X	LR/cd	+					+									+																				
Clusiaceae	<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	G																								+		+		1	+	+			1	1			
Connaraceae	<i>Rourea balanseana</i>	E						+			+				+	+			+	+		+	+					+									+	+	
Cornaceae	<i>Alangium bussyanum</i>	A						+			+																				+								
Cunoniaceae	<i>Codia discolor</i>	G																																					
Cunoniaceae	<i>Codia jaffrei</i>	G						+		+		+				+	+	+														1	1						
Cunoniaceae	<i>Codia nitida</i>	G							+																														
Cunoniaceae	<i>Codia spatulata</i>	G								+									+	1		2	+	2													+		
Cunoniaceae	<i>Cunonia purpurea</i>	E																								1	1		+										+
Cunoniaceae	<i>Cunonia spp.</i>	E							+						+																								
Cunoniaceae	<i>Geissois cf. pruinosa</i>	E									+						+	+																					
Cunoniaceae	<i>Pancheria alaternoides</i>	G																										+			1	1	2						
Cunoniaceae	<i>Pancheria billardieri</i>	G																				+	+	+		+				+	+			+	+				
Cunoniaceae	<i>Pancheria communis</i>	G																							2	2	3		2										
Cunoniaceae	<i>Pancheria confusa</i>	G																				+																	
Cunoniaceae	<i>Pancheria elegans</i>	G																																	+				
Cunoniaceae	<i>Pancheria gatopensis</i>	G							+																												+		
Cunoniaceae	<i>Pancheria hirsuta</i>	G																																					
Cunoniaceae	<i>Pancheria ternata</i>	G								+												+	+															+	+
Cunoniaceae	<i>Spiraeanthemum spp.</i>	E									+			+	+																								
Cyatheaceae	<i>Alsophila vieillardii</i>	A									+																												
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris albifrons</i>	E						+																															
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris novaecaledoniae</i>	E														+	+																						
Cyperaceae	<i>Costularia arundinacea</i>	E																							1		1	1	1	1		1	+						
Cyperaceae	<i>Costularia comosa</i>	E																										2		2				2	1				
Cyperaceae	<i>Costularia nervosa</i>	E																												1	3		2			3			
Cyperaceae	<i>Costularia xyridioides</i>	E																																	1				
Cyperaceae	<i>Gahnia novocaledonensis</i>	E							1		1	+							1	+			+		2		2		2					1			1		+
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	E						+		2										+	1				2	3	3	+	4	2		2	3		1	2	1		
Cyperaceae	<i>Lepironia articulata</i>	A																									2												
Cyperaceae	<i>Machaerina deplanchei</i>	E						+									+										1						+		+		+		
Cyperaceae	<i>Schoenus neocaledonicus</i>	E																													+		+	1					
Davalliaceae	<i>Humata repens</i>	A						+																															
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium esculentum</i>	A																		+	+		+								1	+	+						
Dilleniaceae	<i>Hibbertia lucens</i>	A						+											+	+	+						1	+		+	+	+							
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	E							+								+			1	1		+	2							+			+	+		+	1	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pulchella</i>	E																	+						1			+	1		1		1	+					
Dilleniaceae	<i>Hibbertia trachyphylla</i>	E																										+	+	+		+							
Droseraceae	<i>Drosera neocaledonica</i>	E																										+	+	+									
Dryopteridaceae	<i>Elaphoglossum cf. vieillardii</i>	E								+					+																								
Ebenaceae	<i>Diospyros macrocarpa</i>	E				LR/cd	+		+		+		+	+	+	+	+																						
Ebenaceae	<i>Diospyros olen</i>	A						+	+			+	+		+																								
Ebenaceae	<i>Diospyros vieillardii</i>	E																																					
Ebenaceae	<i>Diospyros yahouensis</i>	E																																					
Elaeocarpaceae	<i>Dubouzetia confusa</i>	E																		+												+	+						
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus weibelianus</i>	E												+	+																								
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus yateensis</i>	E							+							1		1																	+				
Ericaceae	<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	E																					+			1			+	+		1	2						
Ericaceae	<i>Dracophyllum ramosum</i>	E					+	+							+								1	1					+	+	+			+					
Ericaceae	<i>Styphelia cymbulae</i>	A					+																+	+								+	+			+			
Ericaceae	<i>Styphelia pancheri</i>	E				+		+							+		+	+	+	1	1	+						+		+		1	+		+	1			
Euphorbiaceae	<i>Bocquillonia rhomboidea</i>	G							+	+	+			+		+																							

Concession AS 3					Points d'inventaire																																	
					Typologie	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHP	MHP	MHT	MHP	MLH	MLH	MLH	MLH	MLH	MO	MO	MO	MPA
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62	
Euphorbiaceae	Cleidion vieillardii	E			1	1	+		+		+	+																										
Euphorbiaceae	Macaranga vieillardii	E																				+														+	+	
Euphorbiaceae	Neoguillauminia cleopatra	G					+																	+		+	+					+						
Fabaceae-Caesalpinioideae	Storckliella pancheri	E											+																									
Fabaceae-mimosoideae	Archidendropsis granulosa	E						+			+	+		+		+																			+			
Fabaceae-mimosoideae	Archidendropsis macradenia	E				+																																
Fabaceae-mimosoideae	Archidendropsis sp.	E					+																															
Flagellariaceae	Flagellaria indica	A					+			+				+							+									+	+			+				
Flagellariaceae	Flagellaria neocaledonica	A																								+												
Gesneriaceae	Coronanthera pulchra	E					+				+	+	+	+		+																						
Gleicheniaceae	Gleichenia dicarpa	A																						2	2			+										
Gleicheniaceae	Stromatopteris moniliformis	G																																			+	
Goodeniaceae	Scaevola balansae	E					+																															
Goodeniaceae	Scaevola beckii	E															1	+	+	1	+	1		+	+	1	1		1	1	+	+	1	+				
Goodeniaceae	Scaevola cylindrica	A													+		+	+	+		+														+			
Hymenophyllaceae	Abrodictyum dentatum	A									+																											
Icacinaceae	Apodytes clusifolia	E					+	+																														
Joinvilleaceae	Joinvillea plicata	A					+						+		+	+																						
Lamiaceae	Gmelina neocaledonica	E																											+									
Lamiaceae	Oxera nerifolia	E												+			+																					
Lamiaceae	Oxera palmatinervia	E					+					+																							+			
Lamiaceae	Oxera robusta	E																																				
Lamiaceae	Oxera sp.	E												+																								
Lauraceae	Cryptocarya guillaumini	E				+	+	+	+			+						+																	+	+		
Lauraceae	Cryptocarya odorata	E											+		+	+																			+			
Lauraceae	Cryptocarya sp.	E									+																											
Lauraceae	Endiandra baillonii	E				+								+																								
Lauraceae	Litsea triflora	E					+	+							+	+		+			+	+												+	+	+		
Linaceae	Hugonia penicillanthemum	E																		+																		
Linaceae	Hugonia racemosa	E					+		+	+	+	+	+	+	+	+														+						+		
Lindsaeaceae	Sphenomeris deltoidea	A				+															+																	
Lindsaeaceae	Sphenomeris sp.	A												+																								
Loganiaceae	Geniostoma densiflorum	E																																				
Loganiaceae	Geniostoma rupestre	E						+						+	+																					+		
Loranthaceae	Amyema scandens	A					+																															
Lygodiaceae	Lygodium reticulatum	A				+						+		+	+	+																			+			
Malvaceae	Acropogon dzumacensis	G														+																						
Malvaceae	Maxwellia lepidota	G						+																	1													
Meliaceae	Dysoxylum canalense	E												+	+																							
Meliaceae	Dysoxylum roseum	E					+																															
Meliaceae	Dysoxylum spp.	E				+		+								+																						
Menispermaceae	Hypserpa vieillardii	E										+	+					+	+										+									
Monimiaceae	Hedycarya parviflora	E				+	+	+																														
Monimiaceae	Hedycarya sp.	E																																		+		
Moraceae	Ficus cf. webbiana	E					+				+																										+	
Moraceae	Ficus webbiana	E					+			+																											+	
Moraceae	Sparattosyce dioica	G					+							+	+		+																		+			
Myodocarpaceae	Myodocarpus fraxinifolius	G				+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+							+				1	+	2			+	+	1		+	
Myodocarpaceae	Myodocarpus involucratus	G															+		+	+				+				+			+		+				+	
Myodocarpaceae	Myodocarpus sp.	G								+																												
Myrtaceae	Archirhodomyrtus turbinata	E																																			+	
Myrtaceae	Arillastrum gummiferum	G				1	2	2	+	+	+	+	+	+		+			2		2												+		2	2	3	

Concession AS 3						Points d'inventaire																															
						Typologie																															
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62
Myrtaceae	Cloezia artensis	G															+							3			2				2						
Myrtaceae	Cloezia buxifolia	G																									2						+				
Myrtaceae	Eugenia hurlimannii	E															+		+		+	1														+	
Myrtaceae	Eugenia stricta	E															+	+	+	+	1	+						1	1			+	1	+		+	1
Myrtaceae	Gossia alaternoides	G														+					+	+	+									+					
Myrtaceae	Gossia clusioides	G									+	+				+																					
Myrtaceae	Gossia vieillardii	G																																			+
Myrtaceae	Kanakomyrtus cf. dawsoniana	G								+																											
Myrtaceae	Melaleuca gnidioides	E																					2			3							1				
Myrtaceae	Melaleuca pancheri	E																+															+	+			
Myrtaceae	Metrosideros operculata	E																															+				
Myrtaceae	Myrtastrum rufopunctatum	G																		+																+	
Myrtaceae	Pleurocalyptus pancheri	G			+	+				+	+	+		1	1																				+		
Myrtaceae	Sannantha leratii	G															+		+	+				1				2	1	+	2	+	2	+			
Myrtaceae	Syzygium austrocaledonicum	E			+	+	+				+						+	+	+		+														+	+	+
Myrtaceae	Syzygium deplanchei	E								+						+																					
Myrtaceae	Syzygium frutescens	E						+														+															
Myrtaceae	Syzygium laterifolium	E								+						+																					
Myrtaceae	Syzygium macranthum	E					+																														
Myrtaceae	Syzygium multipetalum	E															+																				
Myrtaceae	Syzygium ngoyense	E																			+																
Myrtaceae	Tristaniopsis calobuxus	E																								+			1			1	1				
Myrtaceae	Tristaniopsis glauca	E																										3		2				1		1	
Myrtaceae	Uromyrtus emarginata	G															+	+		+						+			+	+	+		+	+	+	+	
Myrtaceae	Xanthostemon aurantiacus	E																				2	1	2	1						2		2	2			
Nothofagaceae	Nothofagus balansae	E												1	2	1																					
Oleaceae	Chionanthus brachystachys	E										+																									
Oleaceae	Osmanthus austrocaledonicus	E															+			+		+		+					+				+				
Orchidaceae	Bulbophyllum baladeanum	E	X													+																					
Orchidaceae	Bulbophyllum neocaledonicum	A	X			+																															
Orchidaceae	Dendrobium cymatoleguum	E	X																+																		
Orchidaceae	Dendrobium fractiflexum	E	X				+					+					+	+			+														+	+	
Orchidaceae	Dendrobium ngoyense	E	X														+																			+	
Orchidaceae	Dendrobium spp.	E	X																		+	+														+	
Orchidaceae	Dendrobium steatoglossum	E	X																+																		
Orchidaceae	Eria karicouyensis	E	X				+						+		+																						
Orchidaceae	Eriaxis rigida	G																			+			+	+		1	+		+	+		+	+			
Orchidaceae	Gonatostylis vieillardii	G	X				+					+																									
Orchidaceae	Megastylis gigas	A																										+		+				+			
Orchidaceae	Pachyplectron cf. neocaledonicum	G	X							+																+											
Pandanaceae	Freycinetia graminifolia	E				1			1	+	+		+	+				+																			+
Pandanaceae	Freycinetia spp.	E									+	+		1			+																		+		
Pandanaceae	Pandanus balansae	E					1	2																													
Pandanaceae	Pandanus cf. reticulatus	E			+	+	+						+																							+	
Pandanaceae	Pandanus spp.	E			1	2			1	1	1	1	1	1		1																			1	+	+
Phellinaceae	Phelline comosa	G			+	1			+	+	+		+	+																					+		
Phyllanthaceae	Phyllanthus aeneus	E																														+					
Phyllanthaceae	Phyllanthus castus	E					+	1								+																					
Phyllanthaceae	Phyllanthus sp.	E																+																			

Concession AS 3					Points d'inventaire																																
Familie	Espèce	Statut	PS	Typologie	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHP	MHP	MHT	MHP	MLH	MLH	MLH	MLH	MO	MO	MO	MPA	MPA	MPG	
				UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus vulcani</i> var <i>baumanii</i>	E	X	LR/lc LR/lc EN B1ab		+					1	+	+	+	+	+																					
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus yvetteae</i>	E															+	+																			
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus brevipes</i>	E																	+	+																	
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus carunculatus</i>	E																													+						
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus ellipticus</i>	E																																	+		
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus pauciflorus</i>	E													+																						
Picrodendraceae	<i>Longetia buxoides</i>	G																																	+		
Piperaceae	<i>Piper austrocaledonicum</i>	E																+																			
Piperaceae	<i>Piper</i> sp.	E																																			
Pittosporaceae	<i>Pittosporum deplanchei</i>	E																																			
Pittosporaceae	<i>Pittosporum hematomallum</i>	E																																			
Pittosporaceae	<i>Pittosporum pronyense</i>	E																																			
Pittosporaceae	<i>Pittosporum scytophyllum</i>	E																																			
Podocarpaceae	<i>Dacrydium araucarioides</i>	E																																	+	+	2
Podocarpaceae	<i>Falcatifolium taxoides</i>	E																		+	+																
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E																																			
Primulaceae	<i>Rapanea assymetrica</i>	E																																			
Primulaceae	<i>Rapanea diminuta</i>	E																																			
Primulaceae	<i>Rapanea grandifolia</i>	E																																			
Primulaceae	<i>Rapanea modesta</i>	E																																			
Primulaceae	<i>Rapanea</i> spp.	E																																			
Primulaceae	<i>Tapeinosperma robustum</i>	E																																			
Primulaceae	<i>Tapeinosperma</i> sp.	E																																			
Proteaceae	<i>Beauprea gracilis</i>	G																																			
Proteaceae	<i>Beauprea spathulaefolia</i>	G																																			
Proteaceae	<i>Beauprea</i> spp.	G																																			
Proteaceae	<i>Grevillea exul</i> var. <i>rubiginosa</i>	E																																			
Proteaceae	<i>Grevillea gillivrayi</i>	E																																			
Proteaceae	<i>Stenocarpus gracilis</i>	E																																			
Proteaceae	<i>Stenocarpus trinervis</i>	E																																			
Proteaceae	<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	E																																			
Psilotaceae	<i>Psilotum nudum</i>	A																																			
Pteridaceae	<i>Adiantum fournieri</i>	E																																			
Pteridaceae	<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	E																																			
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	E																																			
Rhamnaceae	<i>Alphitonia xerocarpa</i>	E																																			
Rhizophoraceae	<i>Crossostylis grandiflora</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Atractocarpus</i> cf. <i>neofranciella</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Atractocarpus ngoyensis</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Atractocarpus pseudoterminalis</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Bikkia tubiflora</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Coelospermum crassifolium</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Cyclophyllum balansae</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Guettarda eximia</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Guettarda</i> spd	E																																			
Rubiaceae	<i>Ixora cauliflora</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Ixora collina</i>	A																																			
Rubiaceae	<i>Ixora francii</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Ixora oligantha</i>	E																																			
Rubiaceae	<i>Ixora</i> sp.	E																																			
Rubiaceae	<i>Morinda candollei</i>	E																																			



Concession AS 3					Typologie	Points d'inventaire																																
						FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHP	MHP	MHT	MHP	MLH	MLH	MLH	MLH	MO	MO	MO	MPA	MPA
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62	
Rubiaceae	Morinda spp.	E																																		+	+	
Rubiaceae	Psychotria leratii	E			+		1	1			+	+		+	+																						+	
Rubiaceae	Psychotria monanthos	E			+		+	+																														
Rubiaceae	Psychotria oleoides	E			1	+	+						+	+	+	+			+			+														+		
Rubiaceae	Psychotria rubefacta	E									+					+	+																				+	
Rubiaceae	Psychotria rupicola	E													+			+		1						+				+			+	+	+			
Rubiaceae	Psydrax odorata	A										+																										
Rubiaceae	Tarenna hexamera	E																	+														+			+	+	
Rubiaceae	Tarenna rhypalostigma	E											+					+																			+	+
Rutaceae	Comptonella drupacea	G															+	+					+													+	1	
Rutaceae	Comptonella oreophila	G								+	+		+																									
Rutaceae	Comptonella sessilifoliola	G																														+						
Rutaceae	Flindersia fourmieri	E			+									+																					+			
Rutaceae	Halfordia kendac	A											+				+	+	+			+	+								+				1	1		
Rutaceae	Medicosma leratii	E																																		+	+	
Rutaceae	Melicope lasioneura	E			+	+	+			+																									+			
Rutaceae	Myrtopsis myrtoidea	G																				+		+														
Rutaceae	Myrtopsis novae-caledoniae	G			+		+	+										+	+			+																
Rutaceae	Myrtopsis sellingii	G																								+						+						
Rutaceae	Sarcomelicope sp.	E											+																									
Salicaceae	Casearia silvana	E			+	+	+	+		+	+		+	+	+	+	+				+											+		+		+		
Salicaceae	Homalium kanaliense	E																				1	1			1	1				2							
Salicaceae	Lasiochlamys planchonellifolia	G			+									+																								
Santalaceae	Exocarpos neocaledonicus	E															+	+	+	+	+	+					+			+			+					
Sapindaceae	Cupaniopsis fruticosa	E				+							+	+		+		+				+				+	+							+	+	+		
Sapindaceae	Cupaniopsis oedipoda	E			+	+					+	+					+																		+			
Sapindaceae	Cupaniopsis sp.	E			+																																	
Sapindaceae	Guioa glauca	E			+		+							+				+	+	+	+							+					+	+		+		
Sapindaceae	Guioa villosa	E						+																												+		
Sapindaceae	Podonephelium homei	G																		+										+	+							
Sapindaceae	Storthocalyx cf. chryseus	G										+				+																		+				
Sapotaceae	Beccariella baueri	E				+									+		+	+	+			+														1	1	
Sapotaceae	Beccariella lasiantha	E			+		+																													+		
Sapotaceae	Beccariella sebertii	E																															+		+			
Sapotaceae	Planchonella cf. wakere	E						+										+																				
Sapotaceae	Planchonella sp.	E				+																																
Sapotaceae	Pycnandra cf. balansae	G			+	+	+		+			+	+																									
Sapotaceae	Pycnandra lissophylla	G																								+							2					
Sapotaceae	Pycnandra sp.	G										+																										
Schizaeaceae	Schizaea dichotoma	A				+				+		+	+			+				+														+	+			
Schizaeaceae	Schizaea fistulosa	A																																			+	
Simaroubiaceae	Soulamea trifoliata	E					+							+																								
Smilacaceae	Smilax grp neocaledonica	E															+	+			+	+										+						
Smilacaceae	Smilax grp orbiculata	E			+		+					+		+	+	+										+								+	+			
Stemonuraceae	Gastrolepis austrocaledonica	G					+	+					+		+	+																		+	+	+		
Thymelaceae	Lethedon sp.	E				+		+	+					+												+										+		
Thymelaceae	Solmsia calophylla	G																		+	+								+	+			+			+		
Thymelaceae	Wickstroemia indica	A						+									+		+	+	+	+					+	+	+							+		
Violaceae	Hybanthus austrocaledonicus	E				+	+																						+	+	+							
Winteraceae	Zygogynum crassifolium	E			+	+	+	+			+																											
Winteraceae	Zygogynum schlechteri	E								+		+		+																								

Concession AS 3					Points d'inventaire																																
				Typologie	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	FD	MD	MD	MD	MD	MD	MD	MHP	MHP	MHP	MHT	MHP	MLH	MLH	MLH	MLH	MO	MO	MO	MPA	MPA	MPG	
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	23	24	25	26	30	31	32	33	34	35	36	37	2	39	40	58	59	69	66	67	68	42	64	38	44	63	70	41	43	60	22	61	62
Xanthorrhoeaceae	<i>Dianella spp.</i>	E						+						+				+		+	+														+	+	
Xanthorrhoeaceae	<i>Geitonoplesium cymosum</i>	A						+																													
Xyridaceae	<i>Xyris neocaledonica</i>	E																					1		2		1										
Xyridaceae	<i>Xyris pancheri</i>	E																					2	1	1												

Annexe 3 : liste des espèces recensées sur la concession AS 4.

Concession AS 4		Typologie			Points d'inventaire														
					MLH	MPG	MLH	MD	MO	MHP	MPA	MHP	MLH	MD	MHP	MHT	MPA		
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
Anacardiaceae	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	E															+		
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E											+						
Apocynaceae	<i>Alstonia odontophora</i>	E											1						
Apocynaceae	<i>Alstonia sp.</i>	E																	+
Apocynaceae	<i>Alyxia glaucophylla</i>	E											+						+
Apocynaceae	<i>Alyxia leucogyne</i>	E							+										
Apocynaceae	<i>Alyxia tisserantii</i>	E						1		+			+						+
Apocynaceae	<i>Cerberiopsis candelabra</i>	G											+						
Apocynaceae	<i>Marsdenia billardieri</i>	E							+										
Apocynaceae	<i>Melodinus balansae</i>	E														+			
Apocynaceae	<i>Parsonsia effusa</i>	E											+						
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana cerifera</i>	E							+				+						
Aquifoliaceae	<i>Ilex sebertii</i>	E						+					+						+
Araliaceae	<i>Arthrophyllum mackeei</i>	E											+						
Araliaceae	<i>Polyscias pancheri</i>	E						+	+	+	+		+		+	+			+
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G						+					+						+
Argophyllaceae	<i>Argophyllum sp.</i>	E													+				
Asparagaceae	<i>Lomandra insularis</i>	E						+	2	+			1		+				2
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	E						+		1	+		+						+
Calophyllaceae	<i>Calophyllum caledonicum</i>	E											+						
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	E						3	+	4	+		3		+	2			3
Celastraceae	<i>Dicarpellum pronyense</i>	G											1						
Celastraceae	<i>Dicarpellum sp.</i>	G																	+
Celastraceae	<i>Maytenus fournierii</i>	E														+			
Celastraceae	<i>Peripterygia marginata</i>	G							+										
Clusiaceae	<i>Garcinia amplexicaulis</i>	E												+			+	+	
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i>	E						1	+				1		+	1			1
Clusiaceae	<i>Montrouzieria gabriellae</i>	G														+			
Clusiaceae	<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	G						+	1	1	+	+		+	+		+	+	
Connaraceae	<i>Rourea balanseana</i>	E											+		+				
Cunoniaceae	<i>Codia discolor</i>	G					1						+	+					
Cunoniaceae	<i>Codia nitida</i>	G												+					
Cunoniaceae	<i>Codia spatulata</i>	G				1	2		2				+				1		
Cunoniaceae	<i>Cunonia purpurea</i>	E													+	+			
Cunoniaceae	<i>Pancheria alaternoides</i>	G					1						1			1			
Cunoniaceae	<i>Pancheria billardieri</i>	G					1												
Cunoniaceae	<i>Pancheria communis</i>	G								2		1			2				
Cunoniaceae	<i>Pancheria hirsuta</i>	G					+	+					+		+				
Cunoniaceae	<i>Pancheria ternata</i>	G				+	+	+									+		

Concession AS 4					Points d'inventaire												
		Typologie			MLH	MPG	MLH	MD	MO	MHP	MPA	MHP	MLH	MD	MHP	MHT	MPA
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Cyperaceae	<i>Costularia arundinacea</i>	E			1		1		1	+		+	+	+	1	1	
Cyperaceae	<i>Costularia comosa</i>	E			3		2		2			+	2		1		
Cyperaceae	<i>Costularia nervosa</i>	E			3		3		4				3				
Cyperaceae	<i>Costularia xyridioides</i>	G								3		3			2	2	
Cyperaceae	<i>Cyperaceae indéterminée</i>	E			+										+		
Cyperaceae	<i>Gahnia novocaledonensis</i>	E						2				+			+		
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	E			2		2		2	4		3	1	2		3	
Cyperaceae	<i>Machaerina deplanchei</i>	E			+										2	1	
Cyperaceae	<i>Schoenus juvenis</i>	E							+								
Cyperaceae	<i>Schoenus neocaledonicus</i>	E			+		+						1				
Cyperaceae	<i>Tricostularia guillauminii</i>	E								2					2	2	
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium esculentum</i>	A			+		1	+									
Dilleniaceae	<i>Hibbertia lucens</i>	A					+						+				
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	E			+	2	+	+	+				1				
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pulchella</i>	E			+		+		+	+		1	1		+	1	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia trachyphylla</i>	E					+		+				+		+	+	
Droseraceae	<i>Drosera neocaledonica</i>	E													1	1	
Ebenaceae	<i>Diospiros olen</i>	A									+						
Ebenaceae	<i>Diospyros vieillardii</i>	E									+						+
Elaeocarpaceae	<i>Dubouzetia confusa</i>	E			+	+							+				
Ericaceae	<i>Cyathopsis albicans</i>	G											+				
Ericaceae	<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	E										1					
Ericaceae	<i>Dracophyllum ramosum</i>	E			+		1	+	+			+	1	+	+	+	
Ericaceae	<i>Styphelia cf. veillonii</i>	E											+				
Ericaceae	<i>Styphelia cymbulae</i>	A			+		+						+	+			+
Ericaceae	<i>Styphelia longistylis</i>	E							2				+				
Ericaceae	<i>Styphelia pancheri</i>	E			+		+				1		+	+			+
Euphorbiaceae	<i>Macaranga vieillardii</i>	E									1						1
Flagellariaceae	<i>Flagellaria indica</i>	A						+			+						
Gleicheniaceae	<i>Gleichenia dicarpa</i>	A								+		+			+	+	
Goodeniaceae	<i>Scaevola beckii</i>	E			+			+	+	1		1			+	+	
Goodeniaceae	<i>Scaevola cylindrica</i>	A			+						+						
Goodeniaceae	<i>Scaevola montana</i>	A				+											
Lamiaceae	<i>Gmelina neocaledonica</i>	E					+										
Lamiaceae	<i>Oxera nerifolia</i>	G						+			+						
Lamiaceae	<i>Oxera palmatinervia</i>	G															+
Lauraceae	<i>Cryptocaria odorata</i>	E									+						
Lauraceae	<i>Litsea triflora</i>	E				1		+			1						
Linaceae	<i>Hugonia penicillanthemum</i>	E							+								
Linaceae	<i>Hugonia racemosa</i>	E				+					+			+			
Lindsaeaceae	<i>Sphenomeris deltoidea</i>	A				+											
Loganiaceae	<i>Geniostoma densiflorum</i>	E							+								
Loganiaceae	<i>Geniostoma rupestre</i>	E										+					
Loranthaceae	<i>Amyema scandens</i>	A			+	+	+	+			+			+			+
Meliaceae	<i>Dysoxylum canalense</i>	E									+						+
Meliaceae	<i>Dysoxylum sp.</i>	E												+			
Menispermaceae	<i>Hypserpa viellardii</i>	E												+			
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus crassifolius</i>	G							+	+		1					
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	G			+	+	+						+	+			

Concession AS 4					Points d'inventaire												
		Typologie			MLH	MPG	MLH	MD	MO	MHP	MPA	MHP	MLH	MD	MHP	MHT	MPA
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus involucratus</i>	G					+						+				+
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus lanceolata</i>	G										+					
Myrtaceae	<i>Arillastrum gummiferum</i>	G				1					2						2
Myrtaceae	<i>Cloezia artensis</i>	G											+	+			
Myrtaceae	<i>Cloezia buxifolia</i>	G								2		2			2	2	
Myrtaceae	<i>Eugenia hurlimannii</i>	E				1		1			+						+
Myrtaceae	<i>Eugenia stricta</i>	E			1		+	+	2		+			+	+		+
Myrtaceae	<i>Gossia alaternoides</i>	E				+	+				1			+			
Myrtaceae	<i>Gossia vieillardii</i>	E									+						
Myrtaceae	<i>Melaleuca gnidioides</i>	E							+			1					
Myrtaceae	<i>Myrtastrum rufo-punctatum</i>	G											+				
Myrtaceae	<i>Sannantha leratii</i>	G			1		1	1	1	2		1	1		1		
Myrtaceae	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	E									+						+
Myrtaceae	<i>Syzygium baladense</i>	E									+						
Myrtaceae	<i>Syzygium macranthum</i>	E									+						
Myrtaceae	<i>Syzygium ngoyense</i>	E										+		+	+	+	
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	E						+					1				
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis glauca</i>	E			2		2						3	+			
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	E															+
Myrtaceae	<i>Uromyrtus emarginata</i>	E			1		1						1	+			+
Myrtaceae	<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	E			2		+		2	2		2	+		1	1	
Olacaceae	<i>Olax hypoleuca</i>	E															+
Oleaceae	<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	G							1			+	+				
Orchidaceae	<i>Dendrobium fractiflexum</i>	E	X		+	1					1						+
Orchidaceae	<i>Dendrobium ngoyense</i>	E	X			+					+						
Orchidaceae	<i>Dendrobium virotii</i>	E	X								+						
Orchidaceae	<i>Eriaxis rigida</i>	G						+		1		1	+		+	+	
Orchidaceae	<i>Megastylis gigas</i>	A			+		1						+				
Pandanaceae	<i>Pandanus sp.</i>	E	?	?							+						+
Phellinaceae	<i>Phelline cf. lucida</i>	G									+						
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus aeneus</i>	E		LR/lc								+	+				
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus castus</i>	E														+	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus sp.</i>	E															+
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus yahouensis</i>	E				1					1						
Picrodendraceae	<i>Longetia buxoides</i>	G												1			
Pittosporaceae	<i>Pittosporum pronyense</i>	E					+										
Podocarpaceae	<i>Dacrydium araucarioides</i>	E		LR/lc	+												
Primulaceae	<i>Rapanea assymetrica</i>	E				1					1						+
Primulaceae	<i>Rapanea grandifolia</i>	E				+					+						+
Primulaceae	<i>Rapanea modesta</i>	E				+											+
Proteaceae	<i>Beauprea spathulaefolia</i>	G							+		+	+					
Proteaceae	<i>Grevillea exul var. rubiginosa</i>	E					1						+				
Proteaceae	<i>Grevillea gillivrayi</i>	E			2			1				+	+				
Proteaceae	<i>Stenocarpus gracilis</i>	E							+	+		+					
Proteaceae	<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	E			+		+										
Pteridaceae	<i>Adiantum fournieri</i>	E															+

Concession AS 4		Typologie			Points d'inventaire												
					MLH	MPG	MLH	MD	MO	MHP	MPA	MHP	MLH	MD	MHP	MHT	MPA
Famille	Espèce	Statut	PS	UICN	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Pteridaceae	<i>Adiantum caudatum</i>	A									1						
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	E						1	1		+		+	+			+
Rubiaceae	<i>Cyclophyllum balansae</i>	E									+						
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E				+			+		+						+
Rubiaceae	<i>Ixora collina</i>	A									1						+
Rubiaceae	<i>Ixora francii</i>	E			+		+	+	+		+						+
Rubiaceae	<i>Morinda candollei</i>	E									+					+	
Rubiaceae	<i>Normandia neocaledonica</i>	G											+				
Rubiaceae	<i>Tarenna hexamera</i>	E									+						+
Rubiaceae	<i>Tarenna rhypalostigma</i>	E				+					+						
Rutaceae	<i>Comptonella drupacea</i>	G				+		+	+								+
Rutaceae	<i>Flindersia fournieri</i>	E									+						
Rutaceae	<i>Halfordia kendac</i>	A				1		+			1						2
Rutaceae	<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	G				+		+			+			+			+
Rutaceae	<i>Myrtopsis sellingii</i>	G			+												
Salicaceae	<i>Casearia silvana</i>	E				+	+				+		+	+			
Salicaceae	<i>Homalium kanaliense</i>	E							2	1		1					
Santalaceae	<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	E			+	+	+	+					+				+
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	E			+	+	+	+			+						
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	E				+		+			+						+
Sapindaceae	<i>Guioa glauca</i>	E				+	+	+			+		+	+			1
Sapindaceae	<i>Guioa villosa</i>	E				+		+									
Sapotaceae	<i>Beccariella baueri</i>	E				1					1						1
Sapotaceae	<i>Beccariella cf. azou</i>	E						+									
Sapotaceae	<i>Beccariella lasiantha</i>	E									+						+
Sapotaceae	<i>Pycnanandra lissophylla</i>	G			+									+			
Smilacaceae	<i>Smilax grp orbiculata</i>	E							+								
Thymelaeaceae	<i>Lethedon oblonga</i>	E				+		+			+						
Thymelaeaceae	<i>Solmsia calophylla</i>	G			+	+	+	+			+		+	+			+
Thymelaeaceae	<i>Wickstroemia indica</i>	A					+	+			+		+				+
Violaceae	<i>Hybanthus sp.</i>	E									+						
Xanthorrhoeaceae	<i>Dianella spp.</i>	E					+				+						
Xyridaceae	<i>Xyris neocaledonica</i>	E								2		2					
Xyridaceae	<i>Xyris pancheri</i>	E													1	1	

Annexe 4 : liste des espèces recensées sur la concession AS 5.

Concession AS 5					Points d'inventaire																				
					Typologie			MLH	MPA	FD	MHP	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MO	MLH	MLH	MPA	MPA	MPA	MLH	MO	MD
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	1	16	17	18	19	20	21	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	65
Anacardiaceae	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	E									+														
Annonaceae	<i>Xylopia vieillardii</i>	E				+					+														
Apocynaceae	<i>Alstonia lenormandii</i>	E														+					+	+			
Apocynaceae	<i>Alyxia glaucophylla</i>	E				+						+													
Apocynaceae	<i>Alyxia leucogyne</i>	E																	+		+				
Apocynaceae	<i>Alyxia tisserantii</i>	E				+					+								+						
Apocynaceae	<i>Melodinus balansae</i>	E				+							+			+			+						
Apocynaceae	<i>Parsonsia sp.</i>	E									+														
Apocynaceae	<i>Rauvolfia semperflorens</i>	E									+	+													

Concession AS 5					Points d'inventaire																				
		Typologie			MLH	MPA	FD	MHP	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MO	MLH	MLH	MPA	MPA	MPA	MLH	MO	MD	MLH	MLH	MHP
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	1	16	17	18	19	20	21	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	65
Apocynaceae	<i>Rauvolfia sevenetii</i>	E		EN B1ab				1																	
Apocynaceae	<i>Tabernaemontana cerifera</i>	E			+	+	+											+	+						
Aquifoliaceae	<i>Ilex sebertii</i>	E				+	+																		
Araliaceae	<i>Arthrophyllum mackeei</i>	G										+													
Araliaceae	<i>Meryta coriacea</i>	E						+				+												+	+
Araliaceae	<i>Polyscias pancheri</i>	E			+	+				+		+	+	+			+		+					+	+
Araucariaceae	<i>Agathis ovata</i>	E																			+	+			
Arecaceae	<i>Actinokentia divaricata</i>	G						+																	
Arecaceae	<i>Basselinia pancheri</i>	G				+	+					+		1				+					+		
Asparagaceae	<i>Cordyline neocaledonica</i>	E						+						+			+								
Asparagaceae	<i>Lomandra insularis</i>	E			+	2						+		+		+			1	+	+	+	+		
Balanopaceae	<i>Balanops pancheri</i>	E						+																	
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	E			+	+												2							
Blechnaceae	<i>Blechnum obtusatum</i>	A						+																	
Calophyllaceae	<i>Calophyllum caledonicum</i>	E						1				+													
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	E			2	3	+	+				4	+	1		1		1	1			+	3		
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma poissonianum</i>	E						2																	
Celastraceae	<i>Dicarpellum pronyense</i>	G						+																	
Celastraceae	<i>Peripterygia marginata</i>	G															+								
Clusiaceae	<i>Garcinia amplexicaulis</i>	E			1	+			1	1	1		+	1	1		1	+		+	+			+	1
Clusiaceae	<i>Garcinia balansae</i>	E				1	+					1													
Clusiaceae	<i>Garcinia cf. hennecardii</i>	E			+																				
Clusiaceae	<i>Garcinia neglecta</i>	E												+					+	+			+		
Clusiaceae	<i>Montrouzieria gabriellae</i>	G			+							+													
Clusiaceae	<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	G			+	+		+					+		1	1		+	+	+	2	1	+	+	1
Connaraceae	<i>Rourea balanseana</i>	E										+				+	+	+	+						
Cunoniaceae	<i>Codia cf. jaffrei</i>	G																+							
Cunoniaceae	<i>Codia discolor</i>	G			+												3			+	+	+		+	2
Cunoniaceae	<i>Codia nitida</i>	G							+											+					
Cunoniaceae	<i>Codia spatulata</i>	G				1																	1		
Cunoniaceae	<i>Cunonia purpurea</i>	E						+	+	+															+
Cunoniaceae	<i>Geissois pruinosa</i>	E						+																	
Cunoniaceae	<i>Pancheria alaternoides</i>	G											+			1	+			+	1		+		
Cunoniaceae	<i>Pancheria billardieri</i>	G												+			+		+	1		+	+		
Cunoniaceae	<i>Pancheria communis</i>	G							1	2	1													+	2
Cunoniaceae	<i>Pancheria elegans</i>	G			+		1	1																	
Cunoniaceae	<i>Pancheria hirsuta</i>	G											1		+	+							1	1	
Cunoniaceae	<i>Pancheria ternata</i>	G			+	+								+				1		+			+		
Cyperaceae	<i>Costularia arundinacea</i>	E						1	1						+	+									2
Cyperaceae	<i>Costularia comosa</i>	E			3			1			1				+				+	1			+	2	
Cyperaceae	<i>Costularia nervosa</i>	E			1				2		1		3		3	3					1	2			
Cyperaceae	<i>Costularia pubescens</i>	E											+	+					1	1					
Cyperaceae	<i>Costularia sp1</i>	E						1																	
Cyperaceae	<i>Costularia sp2</i>	E																+							
Cyperaceae	<i>Costularia xyridioides</i>	E							2	3	3														2
Cyperaceae	<i>Cyperaceae indéterminée</i>	E						+	+																
Cyperaceae	<i>Gahnia novocaledonensis</i>	E			+	+				1		+			+								2	1	+
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	E			1		+			2		+	1	3	2	1	4	+		4	3	2		+	2
Cyperaceae	<i>Machaerina deplanchei</i>	E			+					1					1				+	+					
Cyperaceae	<i>Schoenus juvenis</i>	E													+										
Cyperaceae	<i>Schoenus neocaledonicus</i>	E													+	1					+	+			

Concession AS 5					Points d'inventaire																				
		Typologie			MLH	MPA	FD	MHP	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MO	MLH	MLH	MPA	MPA	MPA	MLH	MO	MD	MLH	MLH	MHP
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	1	16	17	18	19	20	21	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	65
Cyperaceae	<i>Tricostularia guillauminii</i>	E							2																
Dennstaedtiaceae	<i>Pteridium esculentum</i>	A			+						+		+		+				+	+	+	+		+	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia lucens</i>	A			+		+	+				+	+			+	+	+	+						
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pancheri</i>	E			+	+		+			+	+	+		+	+		+	+	+	+	1	+	+	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia pulchella</i>	E			1			+	+			1								+	+				+
Dilleniaceae	<i>Hibbertia trachyphylla</i>	E							+																+
Droseraceae	<i>Drosera neocaledonica</i>	E							1						+										
Ebenaceae	<i>Diospyros macrocarpa</i>	E		LR/cd			+																		
Ebenaceae	<i>Diospyros olen</i>	A					+				+														
Ebenaceae	<i>Diospyros vieillardii</i>	E					+				+														
Elaeocarpaceae	<i>Dubouzetia confusa</i>	E			+							+				+	1	+			+				
Ericaceae	<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	E								1					+										
Ericaceae	<i>Dracophyllum ramosum</i>	E			+			+	+				+		+						+		+	+	
Ericaceae	<i>Styphelia cymbulae</i>	A			+						+							+	+	+	+	+			
Ericaceae	<i>Styphelia longistylis</i>	E												1							1				
Ericaceae	<i>Styphelia pancheri</i>	E			+						+	2	+		+		+				+		+	+	
Eriocaulaceae	<i>Eriocaulon sp.</i>	E						+																	
Euphorbiaceae	<i>Cleidion vieillardii</i>	E					2																		
Euphorbiaceae	<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	G							+																+
Fabaceae-Caesalpinioideae	<i>Storckiella pancheri</i>	E					+				+														
Fabaceae-Mimosoideae	<i>Archidendropsis macradenia</i>	E					+												+						
Fabaceae-Mimosoideae	<i>Serianthes petitiana</i>	E			+								+	+											
Flagellariaceae	<i>Flagellaria indica</i>	A				+												+							
Gentianaceae	<i>Fagraea berteriana</i>	A					+																		
Gesneriaceae	<i>Coronanthera pulchra</i>	E																				+			
Gleicheniaceae	<i>Gleichenia dicarpa</i>	A						1															1	+	+
Gleicheniaceae	<i>Stromatopteris moniliformis</i>	G				+					+														
Goodeniaceae	<i>Scaevola beekii</i>	E			+	+		+		+		1	+	2	1	+			+	+	+	2	+	+	1
Goodeniaceae	<i>Scaevola cylindrica</i>	A			+	+							+												
Lamiaceae	<i>Oxera nerifolia</i>	E			+	+							+					+				+			
Lamiaceae	<i>Oxera palmatinervia</i>	E											+												
Lauraceae	<i>Cassytha filiformis</i>	A																						+	
Lauraceae	<i>Cryptocarya guillauminii</i>	E				+																			
Lauraceae	<i>Cryptocarya odorata</i>	E									+														
Lauraceae	<i>Litsea triflora</i>	E				+					+		+			+		+							
Linaceae	<i>Hugonia penicillanthemum</i>	E			+								+												
Linaceae	<i>Hugonia racemosa</i>	E				+	+				+						+								
Loganiaceae	<i>Geniostoma rupestre</i>	E									+														
Loranthaceae	<i>Amyema scandens</i>	A			+	+					+		+	+							+	+			
Malvaceae	<i>Acropogon dzumacensis</i>	G									+														
Malvaceae	<i>Maxwellia lepidota</i>	G					+																		
Meliaceae	<i>Dysoxylum canaliculatum</i>	E															1					+			
Menispermaceae	<i>Hypserpa vieillardii</i>	E													+		+								
Menispermaceae	<i>Pachygone loyalensis</i>	E					+																		
Monimiaceae	<i>Hedycarya cf. cupulata</i>	E					+				+														
Monimiaceae	<i>Hedycarya parviflora</i>	E															+								
Moraceae	<i>Ficus asperula</i>	E					+																		
Moraceae	<i>Ficus austrocaledonica</i>	E									1														
Moraceae	<i>Ficus cf. vieillardiana</i>	E					+																		
Moraceae	<i>Ficus nitidifolia</i>	E									+														
Moraceae	<i>Sparattosyce dioica</i>	G					+																		

Concession AS 5		Typologie			Points d'inventaire																				
					MLH	MPA	FD	MHP	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MO	MLH	MLH	MPA	MPA	MPA	MLH	MO	MD	MLH	MLH	MHP
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	1	16	17	18	19	20	21	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	65
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus crassifolius</i>	G						3	2														+		1
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	G					+							2	1	+			+	3	1		2	+	
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus involucratus</i>	G			+	+																	+		
Myodocarpaceae	<i>Myodocarpus lanceolata</i>	G					+																		
Myrtaceae	<i>Arillastrum gummiferum</i>	G			1	2	2				+		2				3	3	4				+		
Myrtaceae	<i>Cloezia artensis</i>	G			1		+				+					+									
Myrtaceae	<i>Cloezia buxifolia</i>	G						2	2	+															1
Myrtaceae	<i>Eugenia hurlimannii</i>	E				+																			
Myrtaceae	<i>Eugenia stricta</i>	E			+	+					+	+			+	+	+	+	2	1	2				
Myrtaceae	<i>Gossia alaternoides</i>	G				+							+			1						+			
Myrtaceae	<i>Melaleuca gnidioides</i>	E						1	1	3				+							+		+		2
Myrtaceae	<i>Melaleuca pancheri</i>	E																		+					
Myrtaceae	<i>Metrosideros operculata</i>	E			1		2	1			+														
Myrtaceae	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	G					+																		
Myrtaceae	<i>Psidium cattleyanum</i>	A					+																		
Myrtaceae	<i>Rhodamnia andromedoides</i>	E			+									+											
Myrtaceae	<i>Sannantha leratii</i>	G						1				+			+			+		+	+		1	2	
Myrtaceae	<i>Stereocarium rubiginosum</i>	E				+											+							+	
Myrtaceae	<i>Syzygium macranthum</i>	E				+																			
Myrtaceae	<i>Syzygium multipetalum</i>	E					1				+														
Myrtaceae	<i>Syzygium ngoyense</i>	E							+		+														
Myrtaceae	<i>Syzygium sp.</i>	E					+																		
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	E			+	+							+			+			1					+	
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis glauca</i>	E			2							1		1	2	1	+			2	2		2	2	
Myrtaceae	<i>Tristaniopsis guillainii</i>	E										+													
Myrtaceae	<i>Uromyrtus emarginata</i>	E			+							+			+						+	1	+	+	
Myrtaceae	<i>Xanthomyrtus hienghenensis</i>	E									+														
Myrtaceae	<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	E			1			2	2	2		1		3	2				1	+			1	1	1
Oleaceae	<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	E			+		1	+	+				+		+										
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum gracillimum</i>	A	X								+														
Orchidaceae	<i>Dendrobium fractiflexum</i>	E	X			+	+				+											+			
Orchidaceae	<i>Dendrobium ngoyense</i>	E	X				+																		
Orchidaceae	<i>Dendrobium odontochillum</i>	E	X												+										
Orchidaceae	<i>Dendrobium sp1</i>	E	X					+																	
Orchidaceae	<i>Dendrobium sp2</i>	E	X																			+			
Orchidaceae	<i>Dendrobium virotii</i>	E	X			+																			
Orchidaceae	<i>Eriaxis rigida</i>	G				+						+	+		+				+	+			+	+	+
Pandanaceae	<i>Freycinetia graminifolia</i>	E									1														
Pandanaceae	<i>Freycinetia spp.</i>	E					+	+			+														
Pandanaceae	<i>Pandanus lacuum</i>	E	X	EN B1+2c							+														
Pandanaceae	<i>Pandanus spp.</i>	E	?	?			+	+	+				+				+								
Phellinaceae	<i>Phelline cf. comosa</i>	G									+														
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus aeneus</i>	E		LR/lc				+											+						
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus castus</i>	E			+			+	+		+										+				
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus pronyensis</i>	E															+								
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus yvetteae</i>	E					+				+														
Phyllanthaceae	<i>Pittosporum pronyense</i>	E									+														
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus cuneatus</i>	A																		+					
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus pauciflorus</i>	E									+														
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus spp.</i>	E							+		+														
Picrodendraceae	<i>Longetia buxioides</i>	G						+						2											

Concession AS 5					Points d'inventaire																				
		Typologie			MLH	MPA	FD	MHP	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MO	MLH	MLH	MPA	MPA	MPA	MLH	MO	MD	MLH	MLH	MHP
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	1	16	17	18	19	20	21	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	65
Pittosporaceae	<i>Pittosporum deplanchei</i>	E					+	+			+														
Podocarpaceae	<i>Dacrydium araucarioides</i>	E		LR/lc	+	+					+		+	+							1	+			
Podocarpaceae	<i>Podocarpus novaecaledoniae</i>	E		LR/lc															+						
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum minus</i>	E	X	EN B1ab			+	1	2																
Polypodiaceae	<i>Drynaria rigidula</i>	A									+														
Polypodiaceae	<i>Microsorium scolopendria</i>	E					+																		
Primulaceae	<i>Rapanea assymetrica</i>	E									+														
Primulaceae	<i>Rapanea cf. lanceolata</i>	E															+								
Primulaceae	<i>Rapanea diminuta</i>	E																+				+			
Primulaceae	<i>Rapanea grandifolia</i>	E				+	+				+														
Primulaceae	<i>Rapanea modesta</i>	A				+										+									
Primulaceae	<i>Rapanea sp.</i>	E											+												
Primulaceae	<i>Tapeinosperma cf. acutangulum</i>	E											+			+									
Proteaceae	<i>Beauprea sp.</i>	G									+														
Proteaceae	<i>Grevillea exul var. rubiginosa</i>	E										+				+									
Proteaceae	<i>Grevillea gillivrayi</i>	E						+		+				+	+			+		+	+		1	+	+
Proteaceae	<i>Stenocarpus gracilis</i>	E						+		+															
Proteaceae	<i>Stenocarpus trinervis</i>	E																				+			
Proteaceae	<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	E				+	+					+			+	+		+	+		+				
Pteridaceae	<i>Adiantum fournieri</i>	E									+														
Pteridaceae	<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	E											+				+								
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	E				+	+						+	+	+	+		+		+	+	+	+	1	
Rhamnaceae	<i>Alphitonia xerocarpa</i>	E										+													
Rhamnaceae	<i>Ventilago neocaledonica</i>	E														+									
Rubiaceae	<i>Coelospermum crassifolium</i>	E														+							+		
Rubiaceae	<i>Cyclophyllum balansae</i>	E									+														
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	E				+	+				+		+												
Rubiaceae	<i>Guettarda eximia</i>	E					+																		
Rubiaceae	<i>Guettarda spd</i>	E					+				+														
Rubiaceae	<i>Ixora collina</i>	A				+					1														
Rubiaceae	<i>Ixora francii</i>	E				+																+	+		
Rubiaceae	<i>Morinda candollei</i>	E									+														
Rubiaceae	<i>Normandia neocaledonica</i>	G										+													
Rubiaceae	<i>Psychotria oleoides</i>	E				+	+				+				+						+				
Rubiaceae	<i>Tarenna hexamera</i>	E				+																			
Rubiaceae	<i>Tarenna rhypalostigma</i>	E									+		+												
Rutaceae	<i>Comptonella drupacea</i>	G				+																+			
Rutaceae	<i>Halfordia kendac</i>	A				1					1														
Rutaceae	<i>Myrtopsis myrtoidea</i>	G																	+						
Rutaceae	<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	G				+	+				1											+			
Rutaceae	<i>Myrtopsis sellinii</i>	G				+																			
Salicaceae	<i>Casearia silvana</i>	E				+					+			+		+	1	+		+			+		
Salicaceae	<i>Homalium austrocaledonicum</i>	E									+														
Salicaceae	<i>Homalium cf. francii</i>	E					+																		
Salicaceae	<i>Homalium kanaliense</i>	E						1																	
Santalaceae	<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	E				+									+			+	+	+					
Santalaceae	<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	E				+						+	+			+						+			
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	E				+											3					+			
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	E				+	+				+														
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis sp.</i>	E																+							
Sapindaceae	<i>Guioa glauca</i>	E				1							+		+	+		+	+			+			
Sapindaceae	<i>Guioa villosa</i>	E				+	+									+		+	+						



Concession AS 5		Typologie			Points d'inventaire																					
					MLH	MPA	FD	MHP	MHP	MHP	MPG	MLH	MPA	MO	MLH	MLH	MPA	MPA	MPA	MLH	MO	MD	MLH	MLH	MHP	
Famille	espèce	Statut	PS	UICN	1	16	17	18	19	20	21	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	65	
Sapindaceae	<i>Podonephelium homei</i>	G		VU B1+2C								+	+			+	+					+				
Sapindaceae	<i>Storthocalyx</i> sp.	G			+																					
Sapotaceae	<i>Beccariella baueri</i>	E				1							+											2		
Sapotaceae	<i>Beccariella lasiantha</i>	E				+							+						+							
Sapotaceae	<i>Beccariella sebertii</i>	E				+	+	+															+			
Sapotaceae	<i>Planchonella wakere</i>	E						+																		
Sapotaceae	<i>Pycnandra</i> cf. <i>griseosepala</i>	G											+													
Sapotaceae	<i>Pycnandra francii</i>	G					+			+																
Sapotaceae	<i>Pycnandra lissophylla</i>	G																					+	+		
Schizaeaceae	<i>Schizaea dichotoma</i>	A						+							+			+	1	1		+				+
Schizaeaceae	<i>Schizaea fistulosa</i>	A											+							+						
Simaroubaceae	<i>Soulamea trifoliata</i>	E					+		+													+				
Smilacaceae	<i>Smilax</i> grp <i>neocaledonica</i>	E																		+						
Smilacaceae	<i>Smilax</i> grp <i>orbiculata</i>	E					+																		+	+
Stemonuraceae	<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	G											+													
Strasburgeriaceae	<i>Straburgeria robusta</i>	G								+																
Thymelaeaceae	<i>Solmsia calophylla</i>	G					+	1	1				+	+	+		+	+		+	+		+	+		
Thymelaeaceae	<i>Wickstroemia indica</i>	A											+					+								+
Violaceae	<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	E							+				+		+											
Winteraceae	<i>Zygogynum crassifolium</i>	E							+																	
Winteraceae	<i>Zygogynum</i> sp.	E							+				+													
Xanthorrhoeaceae	<i>Dianella</i> spp.	E						+					+		+			+	1					+		
Xyridaceae	<i>Xyris neocaledonica</i>	E								1	1															1
Xyridaceae	<i>Xyris pancheri</i>	E									1	1														1

Statut : **A** : espèce autochtone, **E** : espèce endémique, **G** : genre endémique.
PS : espèce classée par le code de l'environnement Province Sud.
Typologie : **MHT** : maquis à hydromorphie temporaire, **MHP** : maquis à hydromorphie permanente, **MLH** : maquis ligo herbacé, **MO** : maquis ouvert, **MD** : maquis dense, **MPA** : maquis paraforestier à *Arillastrum*, **MPG** : maquis paraforestier à *Gymnostoma*, **FD** : forêt dense.
UICN : **VU** : espèce vulnérable, confrontée à un risque élevé d'extinction, **EN** : espèce en danger, confrontée à un risque très élevé d'extinction, **LR/lc** : espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction, **LR/cd** : espèce confrontée à une préoccupation mineure d'extinction mais dont la survie dépend de mesure de conservation de son milieu.

Annexe 5 : fiches de données des 67 relevés floristiques réalisés sur les concessions AS 3, AS 4 et AS 5.

Point n°2	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490662	213315	
Recouvrement total : 100%	R herbacé : 10%	R arbustif : 90%	R arborescent : 70%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 6/8 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum fournieri</i>	+		
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Austrobuxus brevipes</i>	+		
<i>Beauprea</i> sp.	+		
<i>Beccariella baueri</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cloezia artensis</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	+		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium ngoyense</i>	+		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+	2.6	
<i>Diospyros vieillardii</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Flagellaria neocaledonica</i>	+		
<i>Freycinetia</i> sp.	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	1		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	2		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Oxera nerifolia</i>	+		
<i>Oxera robusta</i>	+	2.4	
<i>Phyllanthus vulcani</i> var <i>baumanii</i>	+	2.5	
<i>Pittosporum pronyense</i>	+		
<i>Pittosporum scytophyllum</i>	+	2.1	
<i>Rapanea</i> cf. <i>modesta</i>	+	2.3	
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rauvolfia semperflorens</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Smilax</i> grp <i>neocaledonica</i>	+		
<i>Sparattosyce dioica</i>	+	2.7	
<i>Sphenomeris deltoidea</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+	2.2	
<i>Tarennia rhyphalostigma</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°22	Maquis paraforestier à <i>Arillastrum gummiferum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	492718	219199	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 40%	R arbustif : 70%	R arborescent : 60%
Dominance :	<i>Arillastrum gummiferum</i> et <i>Basselinia pancheri</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> et <i>Cerberiopsis candelabra</i> H : 15/20 m		
Sol :	Ferralitique ferritique, affleurement de péridotites		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Agathis lanceolata</i>	+		
<i>Alyxia baillonii</i>	+	22.12	
<i>Alyxia leucogyne</i>	+	22.3	
<i>Archidendropsis granulosa</i>	+	22.7	
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Arthrophyllum mackeei</i>	+		
<i>Basselinia pancheri</i>	2		
<i>Beauprea</i> sp.	+		
<i>Beccariella sebertii</i>	+		
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cerberiopsis candelabra</i>	+		
<i>Cryptocarya odorata</i>	+		
<i>Cryptocarya guillaumini</i>	+	22.8	
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella</i> sp.	+		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+		
<i>Elaeocarpus yateensis</i>	+	22.1	
<i>Ficus</i> sp. (juvénile)	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Flindersia fourrieri</i>	+		
<i>Freycinetia</i> sp.	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	1		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+		
<i>Geissois</i> sp.	+		
<i>Geniostoma rupestre</i>	+	22.3	
<i>Guettarda eximia</i>	+	22.8	
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Hedycarya</i> sp.	+		
<i>Hunga minutiflora</i>	+	22.4	
<i>Ixora collina</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Lygodium reticulatum</i>	+		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Meiogyne tiebaghiensis</i>	+	22.5	
<i>Melicope lasioneura</i>	+	22.14	
<i>Meryta coriacea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	1		
<i>Neisosperma miana</i>	+	22.11	

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Oxera palmatinervia</i>	+		
<i>Pancheria gatopensis</i>	+	22.15	
<i>Pandanus sp.</i>	1		
<i>Phelline comosa</i>	+	22.16	
<i>Plerandra cf. nono</i>	+	22.17	
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+		
<i>Psychotria rubefacta</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+	22.10	
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Rauvolfia balansae</i>	+	22.20 et 20.2	
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Sparattocyce dioica</i>	+	22.6	
<i>Stortocalyx cf. chryseus</i>	+	22.13	
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tapeinosperma sp.</i>	+		

Point n°23	Forêt dense humide à <i>Arillastrum gummiferum</i>			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492712	212065	Fin : 492724	212079
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 50%	R arbustif : 80%	R arborescent : 80%	
Dominance :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Basselinia pancheri</i> , <i>Pandanus</i> sp.			
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Agathis lanceolata</i>			H : 15/20 m
Sol :	Ferrallitique ferritique et affleurement de périodotites			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
<i>Agathis lanceolata</i>	+			
<i>Alyxia tisserantii</i>	+			
<i>Arthrophyllum mackeei</i>	+			
<i>Atractocarpus</i> cf. <i>neofranciella</i>	+	23.3		
<i>Atractocarpus ngoyensis</i>	+	23.4		
<i>Basselinia pancheri</i>	1			
<i>Beccariella lasiantha</i>	+			
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1			
<i>Casearia sylvana</i>	+			
<i>Cleidion vieillardii</i>	1	23.1		
<i>Cryptocarya guillaumini</i>	+	23.9		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+			
<i>Cupaniopsis</i> sp.	+	23.6		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+			
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+			
<i>Diospyros macrocarpa</i>	+			
<i>Dysoxylum</i> sp.	+			
<i>Endiandra baillonii</i>	+	23.5		
<i>Ficus</i> sp. (juvénil)	+			
<i>Flindersia fourneri</i>	+			
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	1			
<i>Garcinia balansae</i>	1			
<i>Guioa glauca</i>	+			
<i>Hedycarya parviflora</i>	+			
<i>Cyphophoenix fulcita</i>	+			
<i>Lasiochlamys planchonellifolia</i>	+	23.8		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+			
<i>Machaerina deplanchei</i>	+			
<i>Melicope lasioneura</i>	+	22.14		
<i>Meryta coriacea</i>	1			
<i>Montrouziera gabriellae</i>	+			
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+			
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+			
<i>Neisosperma miana</i>	+	23.2		
<i>Pandanus</i> cf. <i>reticulatus</i>	+			
<i>Pandanus</i> sp.	1			
<i>Phelline</i> cf. <i>comosa</i>	+			
<i>Pittosporum deplanchei</i>	+			
<i>Plerandra</i> sp.	+			
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+			
<i>Psilotum nudum</i>	+			
<i>Psychotria leratii</i>	+			
<i>Psychotria monanthos</i>	+			
<i>Psychotria oleoides</i>	1			
<i>Pycnandra</i> cf. <i>balansae</i>	+	23.12		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium cf. laterifolium</i>	+	23.10	
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Zygogynum crassifolium</i>	+	23.11	

Point n°24	Foret dense humide à <i>Arillastrum gummiiferum</i>			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492710	212138	Fin : 492730	212159
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 5%	R arbustif : 80%	R arborescent : 80%	
Dominance :	<i>Pandanus sp.</i>			
Surcime :	<i>Arillastrum gummiiferum</i>		H : 15/20 m	
Sol :	Ferrallitique ferritique sur éboulis et affleurement de péridotites			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
<i>Actinokentia divaricata</i>	+			
<i>Alangium bussyanum</i>	+	24.11		
<i>Archidendropsis macradenia</i>	+			
<i>Arillastrum gummiiferum</i>	1			
<i>Atractocarpus ngoyensis</i>	+	23.4		
<i>Basselinia pancheri</i>	1			
<i>Blechnum chauliodontum</i>	+			
<i>Bulbophyllum neocaledonicum</i>	+			
<i>Casearia sylvana</i>	+			
<i>Cleidion vieillardii</i>	1	23.1		
<i>Codia cf. spatulata</i>	+	24.17		
<i>Codia jaffrei</i>	+	24.3 - 24,4		
<i>Cordyline fruticosa</i>	+			
<i>Cryptocarya guillaumini</i>	+	24.1		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+			
<i>Cyclophyllum balansae</i>	+			
<i>Cyphophoenix fulcita</i>	1			
<i>Deplanchea speciosa</i>	1			
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+	24.14		
<i>Diospyros sp.</i>	+	24.5		
<i>Diospyros olen</i>	+			
<i>Freycinetia graminifolia</i>	1			
<i>Gardenia aubrii</i>	+			
<i>Hedycarya parviflora</i>	+	24.6		
<i>Hibbertia lucens</i>	+			
<i>Humata repens</i>	+			
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+	24.13		
<i>Ilex sebertii</i>	+			
<i>Ixora cauliflora</i>	1			
<i>Lygodium reticulatum</i>	+			
<i>Melicope lasioneura</i>	+	22.14		
<i>Meryta coriacea</i>	1			
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+			
<i>Neisosperma miana</i>	+	24.10		
<i>Oxera palmatinervia</i>	+	24.1		
<i>Pandanus cf. reticulatus</i>	+			
<i>Pandanus sp.</i>	2			
<i>Phelline comosa</i>	1	24.2		
<i>Phyllanthus vulcani var baumani</i>	+	24.8		
<i>Plerandra sp.</i>	+			
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+			
<i>Psychotria oleoides</i>	+			
<i>Pycnandra cf. balansae</i>	+	24.16		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		remarques	
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.		

<i>Rourea balanseana</i>	+	
<i>Schizaea dichotoma</i>	+	
<i>Sphaeropteris albifrons</i>	+	
<i>Sphenomeris deltoidea</i>	+	
<i>Styphelia pancheri</i>	+	
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+	
<i>Tapeinosperma robustum</i>	+	24.15
<i>Zygogynum crassifolium</i>	+	23.11

Point n°25	Foret dense humide de pente sur éboulis			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492295	212348	Fin : 492301	212348
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 40%	R arbustif : 70%	R arborescent : 70%	
Dominance :	Arillastrum gummiferum, Lepidosperma perteres			
Surcime :	Arillastrum gummiferum, Agathis lanceolata			H : 15/20 m
Sol :	Ferralitique ferritique, éboulis péridotitiques			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Actinokentia divaricata	+			
Adiantum fournieri	+			
Agathis lanceolata	1			
Amyema scandens	+			
Apodytes clusifolia	+	25.4		
Archidendropsis sp.	+			
Arillastrum gummiferum	2			
Arthrophyllum mackeei	+			
Atractocarpus ngoyensis	+	23.4		
Basselinia pancheri	1			
Beauprea sp.	+			
Beccariella baueri	+			
Calophyllum caledonicum	1			
Casearia sylvana	+			
Cleidion vieillardii	+	25.3		
Codia nitida	+	25.9		
Comptonella cf. drupacea	+	25.11		
Cryptocarya guillaumini	+	23.9		
Cupaniopsis fruticosa	+			
Cyphophoenix fulcita	+			
Dendrobium fractiflexum	+			
Deplanchea speciosa	+			
Diospyros cf. yahouensis	+	25.12		
Diospyros macrocarpa	+			
Diospyros olen	+			
Dracophyllum ramosum	+			
Dysoxylum roseum	+	25.6		
Endiandra baillonii	+	23.5		
Eria karicouyensis	+			
Euroschinus cf. rubromarginatus	+	25.5		
Ficus cf. webbiana	+	25.1		
Ficus webbiana	+	25.7		
Flagellaria indica	+			
Gahnia novocaledonensis	1			
Garcinia balansae	1			
Gonatostylis vieillardii	+			
Guettarda spd	+			
Hedycarya parviflora	+			
Hibbertia pancheri	+			
Hugonia racemosa	+			
Hybanthus austrocaledonicus	+			
Ilex sebertii	+			
Ixora cauliflora	+			
Ixora oligantha	+	25.3		
Joinvillea plicata	+			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Lasiochlamys planchonellifolia</i>	+	23.8	
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Lethedon sp.</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Melicope lasioneura</i>	+	22.14	
<i>Melodinus balansae</i>	+		
<i>Meryta coriacea</i>	1		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Neisosperma miana</i>	+	25.2	
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Pancheria gatopensis</i>	+	25.10	
<i>Pandanus balansae</i>	1		
<i>Pandanus cf. reticulatus</i>	+		
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Pittosporum pronyense</i>	+		
<i>Planchonella sp.</i>	+	25.13	
<i>Plerandra cf. nono</i>	+	25.1	
<i>Psychotria leratii</i>	1		
<i>Psychotria monanthos</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+	25.2	
<i>Pycnanandra cf. balansae</i>	+	23.12	
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Scaevola balansae</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Sparattosyce dioica</i>	+	25.8	
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Zygogynum crassifolium</i>	+	23.11	

Point n°26	Foret dense humide à <i>Arillastrum gummiiferum</i>			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492380	212382	Fin : 492380	212370
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 60%	R arbustif : 60%	R arborescent : 50%	
Dominance :	<i>Arillastrum gummiiferum</i>			
Surcime :	<i>Arillastrum gummiiferum</i>			H : 15/20 m
Sol :	Ferrallitique ferritique			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
<i>Actinokentia divaricata</i>	+			
<i>Adiantum fournieri</i>	+			
<i>Agathis lanceolata</i>	1			
<i>Apodytes clusifolia</i>	+			
<i>Arillastrum gummiiferum</i>	2			
<i>Basselinia pancheri</i>	2			
<i>Beccariella lasiantha</i>	+			
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1			
<i>Casearia sylvana</i>	+			
<i>Cerberiopsis candelabra</i>	+			
<i>Cordyline fruticosa</i>	+			
<i>Coronanthera pulchra</i>	+			
<i>Cryptocarya guillauminii</i>	+	23.9		
<i>Cunonia sp.</i>	+			
<i>Cyphophoenix fulcita</i>	1			
<i>Deplanchea speciosa</i>	+			
<i>Dianella sp.</i>	+			
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+			
<i>Dysoxylum sp.</i>	+			
<i>Elaphoglossum cf. vieillardii</i>	+			
<i>Garcinia balansae</i>	1			
<i>Gardenia aubrii</i>	+			
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+	26.4		
<i>Geitonoplesium cymosum</i>	+			
<i>Geniostoma rupestre</i>	+	26.3		
<i>Guettarda spd</i>	+	22.9		
<i>Guioa glauca</i>	+			
<i>Ixora collina</i>	+			
<i>Lepidosperma perteres</i>	2			
<i>Litsea triflora</i>	+			
<i>Maxwellia lepidota</i>	+			
<i>Meryta coriacea</i>	1			
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+			
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+			
<i>Pandanus balansae</i>	2			
<i>Phyllanthus castus</i>	1			
<i>Pittosporum deplanchei</i>	+			
<i>Pittosporum hematomallum</i>	+			
<i>Pittosporum pronyense</i>	+			
<i>Plerandra sp.</i>	+			
<i>Psychotria leratii</i>	1			
<i>Psychotria monanthos</i>	+			
<i>Rapanea assymetrica</i>	+			
<i>Rapanea sp.</i>	+			
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Soulamea trifoliata</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Syzygium macranthum</i>	+	26.1	
<i>Zygogynum crassifolium</i>	+	23.11	

Point n°30	Foret dense humide de basse altitude			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492170	213410	Fin : 492170	213390
Recouvrement total : 90-100%	R herbacé : 20-30%	R arbustif : 60-70%	R arborescent : 60-70%	
Dominance :	Pandanus sp., Calophyllum caledonicum			
Surcime :	Agathis lanceolata, Syzygium frutescens			H : 15/20 m
Sol :	Ferralitique ferritique			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Agathis lanceolata	+			
Alphitonia neocaledonica	+			
Alstonia sp.	+			
Alyxia leucogyne	+			
Alyxia tisserantii	+			
Archidendropsis granulosa	+			
Arillastrum gummiferum	+			
Basselinia gracilis	1			
Basselinia pancheri	1			
Beauprea sp.	+			
Bocquillonia rhomboidea	+	29.7		
Calophyllum caledonicum	+			
Citronella sarmentosa	+			
Cleidion vieillardii	+			
Codia jaffrei	+	24.3		
Codia spatulata	+			
Cordyline fruticosa	+			
Crossostylis grandiflora	+	29.5		
Cryptocarya cf. odorata	+	29.3		
Deplanchea speciosa	+			
Dicarpellum pronyense	+			
Diospyros cf. yahuensis	+	29.4		
Diospyros macrocarpa	+			
Elaeocarpus yateensis	+	29.3		
Freycinetia graminifolia	1			
Gahnia novocaledonensis	+			
Garcinia balansae	1			
Garcinia cf. balansae	+	29.1		
Gardenia aubrii	+			
Gastrolepis austrocaledonica	+			
Guioa villosa	+			
Hugonia racemosa	+			
Ixora cauliflora	1			
Ixora collina	+			
Lethedon sp.	+			
Melicope cf. lasioneura	+	29.2		
Myodocarpus fraxinifolius	+			
Pancheria ternata	+			
Pandanus sp.	1			
Phelline cf. comosa	+			
Planchonella cf.wakere	+	29.8		
Plerandra nono	+			
Polyscias pancheri	+			
Polyscias sp.	+			
Pycnandra cf. balansae	+	29.9		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium frutescens</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°31	Foret dense humide de basse altitude			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492294	213280	Fin : 492296	213262
Recouvrement total : 90-100%	R herbacé : 5%	R arbustif : 60%	R arborescent : 80%	
Dominance :	Basselinia pancheri			
Surcime :	Arillastrum gummiferum		H : 15/20 m	
Sol :	Ferralitique ferritique			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Alangium bussyanum	+	30.8		
Alsophila vieillardii	+			
Alstonia sp.	+			
Arillastrum gummiferum	+			
Attractocarpus pseudoterminalis	+	30.11		
Basselinia pancheri	1			
Beauprea sp.	+			
Blechnum chauliodontum	+			
Bocquillonia rhomboidea	+	29.7		
Calophyllum caledonicum	+			
Casearia sylvana	+			
Comptonella oreophila	+	30.5		
Crossostylis grandiflora	+	29.5		
Cyphophoenix fulcita	+			
Deplanchea speciosa	+			
Dicarpellum pronyense	+			
Diospyros olen	+			
Euroschinus cf. elegans	+	30.14		
Ficus webbiana	+	30.7		
Flagellaria indica	+			
Freycinetia graminifolia	+			
Garcinia balansae	1			
Garcinia cf. balansae	+	29.1		
Gardenia aubrii	+			
Geissois cf. pruinosa	+	30.12		
Guettarda eximia	+			
Hugonia racemosa	+			
Ixora cauliflora	1			
Ixora sp.	+	30.10		
Kanakomyrtus cf. dawsoniana	+	30.6		
Lethedon sp.	+			
Meiogyne tiebaghiensis	+	30.13		
Melicope lasioneura	+			
Meryta sp.	+			
Montrouziera gabriellae	+			
Myodocarpus fraxinifolius	+			
Myodocarpus sp.	+	30.2		
Pachyplectron cf. neocaledonicum	+			
Pandanus sp.	1			
Phelline comosa	+			
Phyllanthus vulcani ssp baumanii	1			
Pleurocalyptus pancheri	+			
Rapanea assymetrica	+			
Rourea balanseana	+			
Schizaea dichotoma	+			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Spiraeanthemum sp.</i>	+	30.3	
<i>Syzygium deplanchei</i>	+	30.1	
<i>Syzygium laterifolium</i>	+	30.9	
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tapeinosperma robustum</i>	+	30.15	
<i>Zygogynum schlechteri</i>	+	30.4	

Point n°32	Foret dense humide de basse altitude			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492431	213307	Fin : 492452	213307
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 60%	R arborescent : 80%	
Dominance :	Basselinia pancheri			
Surcime :	Arillastrum gummiiferum		H : 15 m	
Sol :	Ferralitique ferritique			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Abrodictyum dentatum	+			
Actinokentia divaricata	+			
Indéterminée	+	31.3		
Archidendropsis granulosa	+			
Arillastrum gummiiferum	+			
Basselinia pancheri	1			
Blechnum chauliodontum	+			
Bocquillonia rhomboidea	+	31.4		
Calophyllum caledonicum	1			
Casearia sylvana	+			
Cf. Bocquillonia goniorrhachis	+	31.9		
Cf. Bocquillonia goniorrhachis	+	31.11		
Citronella sarmentosa	+			
Cleidion vieillardii	+	31.6		
Codia jaffrei	+			
Comptonella oreophila	+	30.5		
Cordyline fruticosa	+			
Coronanthera pulchra	+			
Crossostylis grandiflora	+	31.10		
Cryptocarya sp.	+	31.2		
Cupaniopsis oedipoda	+			
Cyphophoenix fulcita	+			
Deplanchea speciosa	+			
Dicarpellum pronyense	+	31.5		
Diospyros macrocarpa	+			
Diospyros olen	+			
Elaeocarpus weibelianus	+			
Freycinetia graminifolia	+			
Freycinetia sp.	+			
Garcinia balansae	1			
Gardenia aubrii	+			
Gossia clusioides	+	31.1 et 31.7		
Hugonia racemosa	+			
Ixora cauliflora	+			
Meryta sp.	+			
Myodocarpus fraxinifolius	+			
Pandanus sp.	1			
Phelline comosa	+			
Phyllanthus vulcani ssp baumar	+			
Planchonella balansae	+			
Pleurocalyptus pancheri	+			
Psychotria leratii	+			
Psychotria rubefacta	+			
Rapanea modesta	+			
Syzygium cf. laterifolium	+	31.8		
Zvagaynum crassifolium	+			

Point n°33	Foret dense humide de basse altitude			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492458	213175	Fin : 492480	213154
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 5-10%	R arbustif : 60%	R arborescent : 70%	
Dominance :	Cyphophoenix fulcita, Blechnum chauliodonton			
Surcime :	Arillastrum gummiferum, Pycnandra balansae			H : 15/20 m
Sol :	Ferralitique ferritique, affleurement de péridotites			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Actinokentia divaricata	+			
Archidendropsis granulosa	+			
Arillastrum gummiferum	+			
Arthrophyllum mackeei	+			
Austrobuxus pauciflorus	+	32.12		
Basselinia pancheri	1			
Blechnum chauliodontum	1			
Calophyllum caledonicum	+			
cf. Cloezia sp.	+	32.5		
cf. Gongrodiscus bilocularis	+	32.14		
Chionanthus brachystachys	+	32.4		
Cleidion vieillardii	+			
Coronanthera pulchra	+			
Cryptocarya guillauminii	+			
Cupaniopsis Oedipoda	+			
Cyphophoenix fulcita	1			
Dendrobium fractiflexum	+			
Deplanchea speciosa	+			
Dicarpellum pronyense	+	31.5		
Diospyros macrocarpa	+			
Elaeocarpus weibelianus	+			
Elaphoglossum vieillardii	+			
Falcatifolium taxoides	+	32.9		
Ficus sp.	+	32.7		
Freycinetia sp.	+			
Garcinia balansae	1			
Gardenia aubrii	+	32.1		
Gonatostylis vieillardii				
Gossia clusioides	+	31.1		
Guettarda eximia	+			
Hugonia racemosa	+			
Hypserpa vieillardii	+	32.11		
Lygodium reticulatum	+			
Meiogyne tiebaghiensis	+	32.8		
Meryta sp.	+			
Ochrosia balansae	+	32.10		
Oxera palmatinervia	+			
Pandanus sp.	1			
Phyllanthus vulcani ssp baumanii	+			
Piper sp.	+			
Pleurocalyptus pancheri	+			
Psychotria leratii	+			
Psydrax odorata	+			
Pycnandra balansae	+			
Pycnandra sp.	+	32.13		
Rapanea assymetrica	+			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Spiraeananthenom cf. meridionale</i>	+	32.3	
<i>Stortocalyx cf. chryseus</i>	+	32.2	
<i>Syzygium cf. laterifolium</i>	+	31.8	
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tapeinosperma robustum</i>	+		
<i>Zygogynum schlechteri</i>	+	32.6	

Point n°34	Foret dense humide de basse altitude			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492348	213118	Fin : 492322	213136
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 60%	
Dominance :	Calophyllum caledonicum, Basselinia pancheri			
Surcime :	Calophyllum caledonicum, Arillastrum gummiiferum			H : 15/20 m
Sol :	Ferrallitique ferritique			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Arillastrum gummiiferum	+			
Balanops sp.	+			
Basselinia pancheri	1			
Blechnum chauliodontum	+			
Blechnum gibbum	+			
Calophyllum caledonicum	2			
Casearia sylvana	+			
cf. Cloezia sp.	+	33.3		
Citronella sarmentosa	+			
Comptonella oreophila	+	30.5		
Coronanthera pulchra	+			
Cryptocarya odorata	+			
Cunonia sp.	+			
Cupaniopsis fructicosa	+			
Cyphophoenix fulcita	+			
Deplanchea speciosa	+			
Dicarpellum pronyense	+			
Diospyros macrocarpa	+			
Diospyros olen	+			
Eria karicouyensis	+			
Falcatifolium taxoides	+			
Freycinetia graminifolia	+			
Gahnia novocaledoniensis	+			
Garcinia balansae	1			
Gardenia aubrii	+			
Gastrolepis austrocaledonica	+			
Halfordia kendac	+			
Hugonia racemosa	+			
Hypserpa vieillardii	+			
Joinvillea plicata	+			
Melicope cf. lasioneura	+	33.4		
Myodocarpus fraxinifolius	+			
Pandanus cf. reticulatus	+			
Pandanus sp.	1			
Phelline comosa	+			
Phyllanthus vulcani ssp baumanii	+			
Psychotria oleoides	+	33.2		
Pycnandra cf. balansae	+	33.5		
Rapanea assymetrica	+			
Rourea balanseana	+			
Sarcomelicope sp.	+	33.1		
Schizaea dichotoma	+			
Spiraeanthemum sp.	+			
Storckliella pancheri	+			
Tabernaemontana cerifera	+			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Tapeinosperma sp.</i>	+		
<i>Tarennia rhyphalostigma</i>	+		
<i>Xylopiella vieillardii</i>	+		

Point n°35	Foret dense humide			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492251	213465	Fin : 492240	213457
Recouvrement total : 100%	R herbacé : 10%	R arbustif : 50-60%	R arborescent : 70-80%	
Dominance :	Nothofagus balancae			
Surcime :	Nothofagus balancae H : 20 m			
Sol :	Ferralitique ferritique sur éboulis péridotitiques			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
Actinokentia divaricata	+			
Adiantum novaecaledoniae	+			
Agathis lanceolata	+			
Alstonia sp.	+			
Alyxia tisserantii	+			
Archidendropsis granulosa	+			
Arillastrum gummiferum	+			
Balanops pachyphylla	+	35.14		
Basselinia pancheri	1			
Beauprea spathulaefolia	+			
Blechnum chauliodontum	+			
Bocquillonia rhomboidea	+	35.5		
Calophyllum caledonicum	1			
Casearia sylvana	+			
Codia cf. jaffrei	+	35.1		
Coronanthera pulchra	+			
Crossostylis grandiflora	+	35.13		
Cupaniopsis fruticosa	+			
Cyphophoenix fulcita	+			
Deplanchea speciosa	+	35.10		
Dianella sp.	+			
Dicarpellum pronyense	+			
Diospyros macrocarpa	+			
Dysoxylum canalense	+			
Elaeocarpus yateensis	1	35.2		
Endiandra baillonii	+	35.3		
Flagellaria indica	+			
Flindersia fournieri	+			
Freycinetia graminifolia	+			
Freycinetia sp.	1			
Gardenia aubrii	+			
Geniostoma rupestre	+			
Guettarda eximia	+			
Hugonia racemosa	+			
Ixora cauliflora	+			
Ixora collina	+			
Lasiochlamys planchonellifolia	+	35.8		
Lethedon sp.	+			
Lygodium reticulatum	+			
Meryta sp.	1			
Myodocarpus cf. involucratus	+	35.12		
Myodocarpus fraxinifolius	+			
Nothofagus balansae	1	35.4		
Oxera sp.	+			
Pandanus sp.	1			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Parsonsia effusa</i>	+		
<i>Phelline comosa</i>	+		
<i>Phyllanthus vulcani ssp baumanii</i>	+		
<i>Planchonella cf. balansae</i>	+	35.6	
<i>Plerandra nono</i>	+		
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	1		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Primulaceae</i>		35.4	
<i>Psychotria leratii</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+	35.9	
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Sparattosyce dioica</i>	+	35.11	
<i>Sphaeropteris novaecaledoniae</i>	+		
<i>Sphenomeris sp.</i>	+	35.7	
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Zygogynum schlechteri</i>	+	35.6	

Point n°36	Foret dense humide à <i>Nothofagus balansae</i>			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 492190	213536	Fin : 492167	213549
Recouvrement total : 80%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 60%	
Dominance :	<i>Nothofagus balansae</i>			
Surcime :	<i>Araucaria montana</i> , <i>Nothofagus balansae</i> , <i>Agathis lanceo</i>			H : 15/20m
Sol :	Ferrallitique ferritique sur éboulies péridotitiques			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
<i>Acropogon dzumacensis</i>	+			
<i>Actinokentia divaricata</i>	+			
<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	+			
<i>Agathis lanceolata</i>	+			
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+			
<i>Alstonia</i> sp.	+			
<i>Alyxia tisserantii</i>	+			
<i>Araucaria</i> cf. <i>bernieri</i>	+			
<i>Arthrophyllum mackeei</i>	+			
<i>Basselinia pancheri</i>	1			
<i>Beccariella baueri</i>	+			
<i>Bulbophyllum baladeanum</i>	+			
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1			
<i>Casearia sylvana</i>	+			
<i>Codia</i> cf. <i>jaffrei</i>	+	35.1		
<i>Cryptocarya odorata</i>	+			
<i>Cyphophoenix fulcita</i>	+			
<i>Deplanchea speciosa</i>	+			
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+			
<i>Diospyros macrocarpa</i>	+			
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+			
<i>Dysoxylum canalense</i>	+			
<i>Eria karicouyensis</i>	+			
<i>Garcinia balansae</i>	+			
<i>Gardenia aubrii</i>	+			
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+			
<i>Geissois</i> sp.	+			
<i>Geniostoma densiflorum</i>	+			
<i>Geniostoma rupestre</i>	+			
<i>Gossia alaternoides</i>	+			
<i>Gossia clusioides</i>	+	36.1		
<i>Guioa glauca</i>	+			
<i>Gymnostoma poissonianum</i>	+			
<i>Hibbertia pancheri</i>	+			
<i>Hugonia racemosa</i>	+			
<i>Joinvillea plicata</i>	+			
<i>Litsea triflora</i>	+			
<i>Lygodium reticulatum</i>	+			
<i>Machaerina deplanchei</i>	+			
<i>Melodinus balansae</i>	+			
<i>Meryta</i> sp.	1			
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+			
<i>Nothofagus balansae</i>	2	36.4		
<i>Oxera nerifolia</i>	+			
<i>Parsonsia effusa</i>	+			

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Phyllanthus vulcani ssp baumanii</i>	+		
<i>Phyllanthus yvetteae</i>	+	36.3	
<i>Piper austrocaledonicum</i>	+		
<i>Pittosporum deplanchei</i>	+		
<i>Pittosporum pronyense</i>	+		
<i>Plerandra nono</i>	+		
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	1		
<i>Psychotria rubefacta</i>	+		
<i>Psychotria leratii</i>	+		
<i>Psychotria monanthos</i>	+	36.2	
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Rapanea sp.</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Soulamea trifoliata</i>	+		
<i>Sparattosyce dioica</i>	+	36.3	
<i>Sphaeropteris novaecaledoniae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium deplanchei</i>	+		
<i>Syzygium laterifolium</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		

Point n°37	Foret dense humide		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 491988	213593	Fin : 491974 213590
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 60-70%	R arborescent : 70%
Dominance :	<i>Basselinia pancheri</i>		
Surcime :	<i>Agathis lanceolata, Arillastrum gummiferum, Nothofagus balansae</i>		
Sol :	Ferralitique ferritique sur éboulies péridotitiques		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	+		
<i>Agathis lanceolata</i>	+		
<i>Archidendropsis granulosa</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	+		
<i>Basselinia pancheri</i>	1		
<i>Bikkia tubiflora</i>	+	37.6	
<i>Bocquillonia rhomboidea</i>	+		
<i>Calophyllum caledonicum</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia cf. jaffrei</i>	+	35.1	
<i>Comptonella cf. sessilifoliola</i>	+	37.5	
<i>Coronanthera pulchra</i>	+		
<i>Cryptocarya odorata</i>	+		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Cyphophoenix fulcita</i>	1		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+		
<i>Diospyros olen</i>	+	37.3	
<i>Diospyros vieillardii</i>	+		
<i>Diospyros yahouensis</i>	+		
<i>Dysoxylum sp.</i>	+		
<i>Elaeocarpus yateensis</i>	1	35.2	
<i>Crossostylis grandiflora</i>	+		
<i>Garcinia cf. balansae</i>	+	37.9	
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gastrolepia austrocaledonica</i>	+		
<i>Geissois pruinosa</i>	+		
<i>Guettarda eximia</i>	+		
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Joinvillea plicata</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lygodium reticulatum</i>	+		
<i>Meryta sp.</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Nothofagus balansae</i>	1	36.4	
<i>Pandanus sp.</i>	1		
<i>Phyllanthus yvetteae</i>	+		
<i>Plerandra nono</i>	+		
<i>Psychotria rubefacta</i>	+	37.4	
<i>Psychotria oleoides</i>	+	37.1	
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rapanea sp.</i>	+	37.8	
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Stortocalyx cf. chryseus</i>	+	37.2 et 37.10	
<i>Syzygium multipetalum</i>	+	37.7	

Point n°38	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristania glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491864	213463	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 50-60%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristania glauca</i>		
Surcime :	<i>Grevillea exul rubiginosa</i>		H : 3 m
Sol :	Ferralitique ferritique colluvionné		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Costularia nervosa</i>	1		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Drosera neocaledonica</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Grevillea exul rubiginosa</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Megastylis gigas</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	1		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria hirsuta</i>	2		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	2		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristania glauca</i>	3		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°39	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490869	213564	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Planchonella wakere</i>		H : 10/15 m
Sol :	Ferrallitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum fournieri</i>	+		
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Alstonia lenormandii</i>	+		
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+		
<i>Austrobuxus brevipes</i>	+	39.2	
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beauprea spathulaefolia</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	1		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cryptocarya guillauminii</i>	+	39.3	
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dendrobium cymatoleguum</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium steatoglossum</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella</i> sp.	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Freycinetia graminifolia</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	4		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	1		
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+		
<i>Ixora collina</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Melaleuca pancheri</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Phyllanthus</i> sp.	+		
<i>Planchonella</i> cf. <i>wakere</i>	+	39.1	
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Smilax grp neocaledonica</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tarenna hexamera</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		

Point n°40	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490869	213679	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Arillastrum gummiiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiiferum</i>		H : 7/8 m
Sol :	Ferralitique ferritique		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiiferum</i>	2		
<i>Beccariella baueri</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	1		
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+		
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Montrouzieria gabriellae</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtastrum rufopunctatum</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria confusa</i>	+		
<i>Podonephelium homei</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	1		
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus trinervis</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°41	Maquis semi ouvert		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490886	213288	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 20%	R arbustif : 60%	R arborescent : 50%
Dominance :			
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Dacrydium araucarioides</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Alyxia leucogyne</i>	+		
<i>Beauprea spathulaefolia</i>	+		
<i>Comptonella sessilifoliola</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	1		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Longetia buxoides</i>	+		
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Pycnandra lissophylla</i>	2		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Smilax grp neocaledonica</i>	+		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	1		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		

Point n°42	Maquis sur sol à hydromorphie temporaire		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490880	213110	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Melaleuca gnidioides</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alstonia lenormandii</i>	+		
<i>Austrobuxus ellipticus</i>	1		
<i>Beauprea spathulaefolia</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Costularia xyridioides</i>	2		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	1		
<i>Drosera neocaledonica</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	2		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Longetia buxoides</i>	+		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	3		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myrtopsis sellingii</i>	+		
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Pycnandra lissophylla</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		

Point n°43	Maquis ouvert et rivulaire		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490625	212670	
Recouvrement total : 60%	R herbacé : 5-10%	R arbustif : 60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Dacrydium araucarioides</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Agathis ovata</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	+		
<i>Austrobuxus ellipticus</i>	+		
<i>Beccariella sebertii</i>	+		
<i>Cloezia buxifolia</i>	+		
<i>Cordyline neocaledonica</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	1		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	2		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	1		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	2		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	1		
<i>Melaleuca pancheri</i>	+		
<i>Metrosideros operculata</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtopsis sellingii</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria elegans</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Retrophyllum minor</i>	1		
<i>Sannantha leratii</i>	2		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	1		
<i>Tarenna hexamera</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	1		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		

Point n°44	Maquis ligno-herbacé semi ouvert		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	ne+A1	212447	
Recouvrement total : 70-80%	R herbacé : 40%	R arbustif : 40%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Codia discolor</i> , <i>Costularia nervosa</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 4/5 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	1		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Cupaniopsis fructicosa</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Gmelina neocaledonica</i>	+	44.3	
<i>Gossia cf. clusioides</i>	+	44.1	
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Alphitonia xerocarpa</i>	+	44.2	
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	1		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria hirsuta</i>	1		
<i>Podonephelium homei</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	1		
<i>Retrophyllum minor</i>	1		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	1		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°58	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491039	211676	
Recouvrement total : 80-90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70-80%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Codia spatulata</i>	2		
<i>Comptonella cf. sessilifoliola</i>	+	58.1	
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Dendrobium sp.</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	4		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Alphitonia xerocarpa</i>	+	58.2	
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Morinda cf. candolei</i>	+	58.3	
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	1		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Smilax grp neocaledonica</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	1		
<i>Syzygium ngoyense</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°59		Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i> et	
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490998	211992	
Recouvrement total : 80%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Arillastrum gummiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		H : 10/12 m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	+		
<i>Cupaniopsis fructicosa</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium sp.</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	+		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+	59.1	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	4		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora collina</i>	1		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Longetia buxoides</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Phyllanthus yvetteae</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	1		
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea diminuta</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Smilax grp neocaledonica</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus trinervis</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	1		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Syzygium frutescens</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°60	Maquis ligno-herbacé ouvert		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491457	212146	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 50%	R arbustif : 60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Xanthostemon aurantiacus</i> , <i>Costularia nervosa</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 4/5 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Codia spatulata</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	2		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+	60.1	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Megastylis gigas</i>	+		
<i>Melaleuca pancheri</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	1		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	1		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		

Point n°61	Maquis paraforestier à <i>Arillastrum gummiferum</i>, <i>Gymnostoma</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	492118	211843	
Recouvrement total : 80-90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 60-70%	R arborescent : 60-70%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Arillastrum gummiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> H : 10/15 m		
Sol :	Ferralitique ferritique affleurement de cuirasse		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	+		
<i>Alstonia lenormandii</i>	+		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Archirhodommyrtus turbinata</i>	+	61.2	
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	1		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cryptocarya guillauminii</i>	+	61.1	
<i>Cupaniopsis fructicosa</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium ngoyense</i>	+		
<i>Dendrobium sp.</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Ficus webbiana</i>	+	61.1	
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+		
<i>Gossia cf. clusioides</i>	+	61.3	
<i>Gossia cf. vieillardii</i>	+	61.4	
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	1		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora collina</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lethedon sp.</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Macaranga vieillardii</i>	+		
<i>Medicosma leratii</i>	+		
<i>Morinda sp.</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Pandanus cf. reticulatus</i>	+		
<i>Pandanus sp.</i>	+		
<i>Planchonella balansae</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	1		
<i>Psychotria leratii</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Rapanea diminuta</i>	+	61.5	
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus cf. trinervis</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Tarenna hexamera</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°62	Maquis paraforestier à <i>Arillastrum gummiferum</i> et <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC)	492372	211705	
Recouvrement total : 80-90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 60-70%	R arborescent : 70-80%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Arillastrum gummiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		H : 15/20 m
Sol :	Ferrallitique ferritique sur cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	3		
<i>Arthrophyllum mackeei</i>	+		
<i>Basselinia pancheri</i>	1		
<i>Beauprea gracilis</i>	+	62.3	
<i>Beccariella baueri</i>	1		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia jaffrei</i>	+		
<i>Comptonella drupacea</i>	1		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	1		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Freycinetia graminifolia</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+		
<i>Gossia vieillardii</i>	+	62.2	
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	2		
<i>Halfordia kendac</i>	1		
<i>Hibbertia pancheri</i>	1		
<i>Ixora collina</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Macaranga vieillardii</i>	+		
<i>Medicosma leratii</i>	+		
<i>Morinda sp.</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Pandanus sp.</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Schizaea fistulosa</i>	+		
<i>Stromatopteris moniliformis</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	1		
<i>Syzygium cf. laterifolium</i>	+	62.1	

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Tarennia hexamera</i>	+		
<i>Xylopia vieillardii</i>	+		

Point n°63		Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i>	
GPS (RGNC 91 Lambert NC)	491887	212412	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 50%	R arbustif : 60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 6/8 m
Sol :	Ferrallitique ferritique colluvionné		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Austrobuxus carunculatus</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	1		
<i>Coelospermum crassifolium</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Megastylis gigas</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	2		
<i>Pancheria alaternoides</i>	1		
<i>Podonephelium homei</i>	+		
<i>Psychotria rupicola</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°64	Maquis sur sol à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC)	491820	213201	
Recouvrement total : 100%	R herbacé : 90%	R arbustif : 30%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Lepidosperma perteres</i> , <i>Pancheria communis</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i> , <i>Homalium kanaliense</i>		H : 2/3 m
Sol :	Ferrique ferrallitique cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	2		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	2		
<i>Cunonia purpurea</i>	+		
<i>Drosera neocaledonica</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	1		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	2		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	4		
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Xyris neocaledonica</i>	1		

Point n°66	Maquis à hydromorphie permanente et rivulaire		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491047	212889	
Recouvrement total : 90-100%	R herbacé : 90%	R arbustif : 60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Cloezia buxifolia</i> , <i>Melaleuca gnidioides</i> , <i>Costularia xyridioides</i>		
Surcime :	<i>Retrophyllum minor</i>		H : 2/3 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	3		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	1		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	2		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	2		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2		
<i>Retrophyllum minor</i>	1		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris neocaledonica</i>	1		
<i>Xyris pancheri</i>	2		

Point n°67	Maquis à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491081	212474	
Recouvrement total : 90-100%	R herbacé : 90%	R arbustif : 60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Costularia xyridioides</i> , <i>Lepidosperma perteres</i>		
Surcime :	<i>Maxwellia lepidota</i> , <i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		H : 4/5 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Cunonia purpurea</i>	1		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	1		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	2		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	1		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	3		
<i>Maxwellia lepidota</i>	1		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtopsis myrtoidea</i>	+		
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		
<i>Xyris pancheri</i>	1		

Point n°68	Maquis à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491181	212401	
Recouvrement total : 100%	R herbacé : 90-100%	R arbustif : 20-30%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Costularia xyridioides</i> , <i>Pancheria communis</i>		
Surcime :	<i>Pancheria communis</i> , <i>Xanthostemon aurantiacus</i>		H : 1/2 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Cunonia purpurea</i>	1		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	2		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	2		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	3		
<i>Lepironia articulata</i>	2		
<i>Machaerina deplanchei</i>	1		
<i>Pancheria communis</i>	3		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris neocaledonica</i>	2		
<i>Xyris pancheri</i>	1		

Point n°69	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491417	212783	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70-80%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 6/8 m
Sol :	Ferrique ferrallitique cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Alstonia lenormandii</i>	+		
<i>Austrobuxus ellipticus</i>	+		
<i>Beauprea spathulaefolia</i>	+	69.2	
<i>Beccariella baueri</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	2		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cupaniopsis fructicosa</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dysoxylum canalense</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	1		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	+		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	2		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lethedon sp.</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Macaranga vieillardii</i>	+		
<i>Morinda candollei</i>	+		
<i>Myrtopsis myrtoidea</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	1		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		
<i>Xylopi pancheri</i>	+	69.1	

Point n°70	Maquis ligno-herbacé		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	491284	213460	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 30%	R arbustif : 60%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Xantostemon aurantiacus, Homalium kanaliense, Lepidosperma perteres</i>		
Surcime :	<i>Dacrydium araucarioides, Grevillea gillivrayi</i>		H : 4-6m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Cloezia artensis</i>	2		
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	2		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Grevillea exul rubiginosa</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Homalium kanaliense</i>	2		
<i>Lepidosperma perteres</i>	3		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus involucreatus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	2		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Phyllanthus aeneus</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	2		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	1		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		

Point n°3	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i> et <i>Xanthostemon aurantiacus</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490114	214315	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Xanthostemon aurantiacus</i> , <i>Costularia comosa</i> , <i>C.nervosa</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 4/5 m
Sol :	Ferrallitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	1		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia comosa</i>	3		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Cunonia hirsuta</i>	+		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Dubouzetia cf. acuminata</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	2		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Megastylis gigas</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myrtopsis sellingii</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	+		
<i>Pancheria billardierii</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Pycnantha lissophylla</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginatus</i>	1		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		

Point n°4	Maquis paraforestier à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489656	214040	
Recouvrement total : 95%	R herbacé : 5%	R arbustif : 70%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Arillstrum gummiferum</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 8/10 m
Sol :	Ferrallitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alyxia tisserantii</i>	1		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillstrum gummiferum</i>	1		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	1		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia spathulata</i>	2		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	1		
<i>Dendrobium ngoyense</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dubouzetia conferta</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	1	4.6	
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	+	4.4	
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	1		
<i>Hibbertia pancheri</i>	2		
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Lethedon oblonga</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+	4.3	
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+	4.5	
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Phyllanthus yahouensis</i>	1	4.2	
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	1		
<i>Rapanea cf. modesta</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Scaevola montana</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Sphenomeris deltoidea</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tarenna rhypalostigma</i>	+	4.1	

Point n°5	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489651	214385	
Recouvrement total : 70 %	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Costularia comosa</i> et <i>C. nervosa</i> ; H moy. : 1/2 m		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferrallitique ferritique de bas de pente		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alyxia leucogyne</i>	+	5.3	
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	1		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	1		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	+		
<i>Gmelina neocaledonica</i>	+	5.2	
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Grevillea exul rubiginosa</i>	1		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+	5.1	
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Marsdenia billardieri</i>	+		
<i>Megastylis gigas</i>	1		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	1		
<i>Pancheria billardieri</i>	1		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Peripterygia marginata</i>	+		
<i>Pittosporum pronyense</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	1		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+	5.4	
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Uromyrtus emarginatus</i>	1		
<i>Wilkstroemia indica</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	+		

Point n°6	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489693	213823	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 5-10%	R arbustif : 80%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Gahnia novocaledonensis</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Beccariella cf. azou</i>	+	6.1	
<i>Codia spatulata</i>	2		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	1		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	1		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	2		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	1		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	4		
<i>Halfordia kendac</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lethedon oblonga</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Oxera nerifolia</i>	+		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Tristania calobuxus</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°7	Maquis ligno-herbacé ouvert entre 2 zones humides		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489887	213584	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 60%	R arbustif : 40%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Homalium kanaliense</i> , <i>Costularia nervosa</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 3/4 m
Sol :	Ferralitique ferritique cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Beauprea spathulaefolia</i>	+	7.2	
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Costularia nervosa</i>	4		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	2		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Geniostoma densiflorum</i>	+	7.3	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Homalium kanaliense</i>	2		
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus crassifolius</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	1		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schoenus juvenis</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+	7.5	
<i>Styphelia longistylis</i>	2	7.1	
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		

Point n°8	Maquis ouvert sur sol à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490078	213671	
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 80%	R arbustif : 10-20%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Pancheria communis</i> , <i>Lepidosperma perteres</i>		
Surcime :	<i>Myodocarpus crassifolius</i>		H : 0,5/1 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	2		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	1		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	4		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus crassifolius</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2	8.2	
<i>Sannantha leratii</i>	2		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Tricostularia guillainii</i>	2	8.1	
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris neocaledonica</i>	2		

Point n°9	Maquis paraforestier à <i>Arillastrum gummiferum</i> et <i>Gymnostoma</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489575	213631	
Recouvrement total : 90-100 %	R herbacé : 5%	R arbustif : 80%	R arborescent : 70%
Dominance :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 10/12 m
Sol :	Ferrallitique ferritique gravillonnaire et cuiracé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum caudatum</i>	1		
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Alstonia odontophora</i>	1		
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+	9.2	
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Arthrophyllum mackeei</i>	+		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beauprea cf. spathulaefolia</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	1		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Calophyllum caledonicum</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cerberiopsis candelabra</i>	+		
<i>Cryptocaria odorata</i>	+		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+	9.4	
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Cyclophyllum balansae</i>	+	9.1	
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	1		
<i>Dendrobium ngoyense</i>	+		
<i>Dendrobium virotii</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	1		
<i>Diospyros olen</i>	+	9.9	
<i>Diospyros vieillardii</i>	+		
<i>Dysoxylum cananense</i>	+	9.12	
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Flindersia fourrierii</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	1		
<i>Gossia vieillardii</i>	+	9.6	
<i>Guioa glauca</i>	+	9.3	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	1		
<i>Hybanthus sp.</i>	+	9.5	
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora collina</i>	1		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lethedon oblonga</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Litsea triflora</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Macaranga vieillardii</i>	1		
<i>Morinda candollei</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Pandanus sp.</i>	+		
<i>Pansonsia effusa</i>	+	9.8	
<i>Phelline cf. lucida</i>	+	9.11	
<i>Phyllanthus yahouensis</i>	1	4.2	
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	1		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	1		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Syzygium baladense</i>	+	9.7	
<i>Syzygium macranthum</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tarenna hexamera</i>	+		
<i>Tarenna rhypalostigma</i>	+	9.10	
<i>Wickstroemia indica</i>	+		
<i>Xylopia vieillardii</i>	+		

Point n°10	Maquis ligno-herbacé sur sol à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490417	213571	
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 90%	R arbustif : 10-20%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Pancheria communis</i> , <i>Costularia xyridioides</i> , <i>Lepidosperma perteres</i>		
Surcime :	<i>Pancheria communis</i>		H : 1,5 m
Sol :	Ferralitique ferritique		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Beauprea cf. spathulaefolia</i>	+		
<i>Cloezia buxifolia</i>	2		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	1		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	1	10.1	
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	1		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Geniostoma rupestre</i>	+		
<i>Gleichnia dicarpa</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	3		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus lanceolata</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2		
<i>Phyllanthus aeneus</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Syzygium ngoyense</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris neocaledonica</i>	2		

Point n°11	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490510	214323	
Recouvrement total : 70 %	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i>		
Surcime :	<i>Tristaniopsis calobuxus</i>		H : 2/3 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Argophyllum</i> sp.	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cloezia artensis</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Cyathopsis albicans</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	1		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	+		
<i>Grevillea exul rubiginosa</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+	11.1	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	1		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Megastylis gigas</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtastrum rufopunctatum</i>	+		
<i>Normandia neocaledonica</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	1		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Phyllanthus aeneus</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	1		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Styphelia</i> cf. <i>veillonii</i>	+	11.2	
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia longistylis</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	1		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Tristaniopsis glauca</i>	3		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	1		
<i>Wilckstroemia indica</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	+		

Point n°12	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490407	214080	
Recouvrement total : 100 %	R herb% : 80%	R arbustif % : 80%	R arborescent % : 70%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Lepidosperma perteres</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 6/8m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cloezia artensis</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Codia nitida</i>	+	12.1	
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Dysoxylum sp.</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	2		
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Hypserpa viellardii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Longetia buxoides</i>	1		
<i>Maythenus fournieri</i>	+		
<i>Melodinus balansae</i>	+		
<i>Montrouziera gabriellae</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Pycnandra lissophylla</i>	+	12.3	
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium ngoyense</i>	+	12.2	
<i>Tristaniaopsis glauca</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		

Point n°14	Maquis ligno-herbacé à hydromorphie temporaire		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490081	213950	
Recouvrement total : 70 %	R herbacé : 50%	R arbustif : 20%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Pancheria communis</i>		
Surcime :	<i>Pancheria communis</i> , <i>Cloezia buxifolia</i>		H : 1m
Sol :	Ferralitique ferritique - cuirasse démentelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	2		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	2		
<i>Cunonia purpurea</i>	+		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Drosera neocaledonica</i>	1		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	3		
<i>Machaerina deplanchei</i>	1		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Morinda cf. candollei</i>	+	14.1	
<i>Pancheria communis</i>	1		
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Syzygium ngoyense</i>	+		
<i>Tricostularia guillauminii</i>	2	13.3	
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		
<i>Xyris pancheri</i>	1		

Point n°15	Maquis paraforestier dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i> et <i>Arillastrum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489593	213574	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 8/10m
Sol :	Ferralitique ferritique sur cuirasse démentelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum fournieri</i>	+		
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Alstonia sp.</i>	+		
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	1		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	1		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dicarpellum sp.</i>	+		
<i>Diospyros vieillardii</i>	+		
<i>Dysoxylum canalense</i>	+	15.1	
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Guioa cf. glauca</i>	1	15.2	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	2		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora collina</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Macaranga vieillardii</i>	1		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Olax hypoleuca</i>	+	15.3	
<i>Oxera palmatinervia</i>	+	15.4	
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Pandanus sp.</i>	+		
<i>Phyllanthus sp.</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium austrocaledonicum</i>	+		
<i>Tarenna hexamera</i>	+		
<i>Tristaniopsis guillainii</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		
<i>Xylopia vieillardii</i>	+		

Point n°1	Maquis ligno-herbacé et rivulaire		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490003	212686	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 60%	R arbustif : 60%	R arborescent : 20%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		H : 10 m
Sol :	Ferralitique ferritique, cuirasse et affleurements de péridotites		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	1		
<i>Beccariella sebertii</i>	+		
<i>Cloezia artensis</i>	1		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	3		
<i>Costularia nervosa</i>	1		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Garcinia cf. hennecardii</i>	+	1.4	
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	2		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Melodinus balansae</i>	+	1.3	
<i>Metrosideros operculata</i>	1		
<i>Montrouzieria gabriellae</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtopsis sellingii</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Oxera nerifolia</i>	+		
<i>Pancheria elegans</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Pycnandra francii</i>	+	1.2	
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rhodamnia andromedoides</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Serianthes petitiiana</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+	1.1	
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Soulamea trifoliata</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Stortocalyx sp.</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		

Point n°16		Maquis paraforestier à <i>Gymnostoma deplancheanum</i> et <i>Arillastrum</i>	
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490045	212948	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 10%	R arbustif : 70%	R arborescent : 50%
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 8/10 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	1		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Beccariella sebertii</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia spatulata</i>	1		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Cryptocarya guillauminii</i>	+		
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium virotii</i>	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	+		
<i>Dianella</i> sp.	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia hurlimannii</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	1	15.2	
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Halfordia kendac</i>	1		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Ixora collina</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	2		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Oxera nerifolia</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Scaevola cylindrica</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	1		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Stereocarium rubiginosum</i>	+		
<i>Stromatopteris moniliformis</i>	+		
<i>Syzygium macranthum</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tarenna hexamera</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	+		
<i>Xylopia vieillardii</i>	+		

Point n°17	Forêt rivulaire		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489837	212886	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 30%	R arbustif : 50%	R arborescent : 70%
Dominance :	<i>Gymnostoma poissonianum</i> , <i>Arillastrum gummiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		H : 10/12 m
Sol :	Eboulis de peridotites		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Actinokentia divaricata</i>	+		
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Archidendropsis macradenia</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2		
<i>Balanops pancheri</i>	+	17.2	
cf. <i>Balanops</i> sp.	+	17.22	
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella sebertii</i>	+	17.5	
<i>Blechnum obtusatum</i>	+		
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1		
<i>Cleidion vieillardii</i>	2	17.7	
<i>Cloezia artensis</i>	+		
<i>Cordyline neocaledonica</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia comosa</i>	1		
<i>Costularia</i> sp.	1		
<i>Cunonia purpurea</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium ngoyense</i>	+		
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+	17.14	
<i>Diospyros macrocarpa</i>	+	17.13	
<i>Diospyros olen</i>	+	17.8	
<i>Diospyros vieillardii</i>	+		
<i>Fagraea berteroana</i>	+		
<i>Ficus asperula</i>	+	17.4	
<i>Spattosyce dioica</i>	+	17.18	
<i>Ficus</i> cf. <i>vieillardiana</i>	+	17.21	
<i>Freycinetia</i> sp.	+		
<i>Garcinia</i> cf. <i>balansae</i>	+	17.5 - 17.20	
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Geissois pruinosa</i>	+		
<i>Guettarda eximia</i>	+	17.6	
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Gymnostoma poissonianum</i>	2		
<i>Hedycarya</i> cf. <i>cupulata</i>	+	17.10	
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Homalium</i> cf. <i>francii</i>	+	17.19	
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Hybanthus grp austrocaledonicus</i>	+	17.3	
<i>Ilex sebertii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Maxwellia lepidota</i>	+		
<i>Meryta coriacea</i>	+		

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Metrosideros operculata</i>	2		
<i>Microsorium scolopendria</i>	+	17.9	
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus lanceolata</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	1		
<i>Pachygone loyalensis</i>	+		
<i>Pancheria elegans</i>	1		
<i>Pandanus</i> sp.	+		
<i>Phyllanthus yvetteae</i>	+	17.1	
<i>Pittosporum deplanchei</i>	+		
<i>Planchonella wakere</i>	+		
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+		
<i>Psidium cattleianum</i>	+	17.16	
<i>Psychotria oleoides</i>	+	17.17	
<i>Retrophyllum minus</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	1		
<i>Soulamea trifoliata</i>	+		
<i>Storckia pancheri</i>	+		
<i>Guettarda</i> sp.	+	17.15	
<i>Syzygium</i> sp.	+		
<i>Syzygium multipetalum</i>	1		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Zygogynum crassifolium</i>	+	17.12	
<i>Zygogynum</i> sp.	+	17.11	

Point n°18	Maquis sur sol hydromorphe		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490164	213163	
Recouvrement total : 90%	R herbacé : 80%	R arbustif : 50%	R arborescent % : aucun
Dominance :	<i>Costularia xyridioides</i> , <i>Costularia nervosa</i>		
Surcime :	<i>Myodocarpus crassifolius</i>	H : 2/3 m	H : 3 m
Sol :	Ferralitique ferritique, affleurements de péridotites		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	2		
<i>Codia nitida</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia nervosa</i>	2		
<i>Costularia xyridioides</i>	2		
<i>Cunonia purpurea</i>	+		
<i>Cyperaceae</i> indéterminée	+	18.2	
<i>Dendrobium</i> sp.	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eriocaulon</i> sp.	+		
<i>Freycinetia</i> sp.	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	1		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Homalium kanaliense</i>	1		
<i>Longetia buxioides</i>	+		
<i>Melaleuca gnidoides</i>	1		
<i>Metrosideros operculata</i>	1		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus crassifolius</i>	3	18.1	
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	1		
<i>Pancheria elegans</i>	1		
<i>Pandanus</i> sp.	+		
<i>Phyllanthus aeneus</i>	+		
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Pittosporum deplanchei</i>	+	18.3	
<i>Pycnandra francii</i>	+	18.4	
<i>Rauvolfia sevenetii</i>	1		
<i>Retrophyllum minus</i>	1		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Straburgeria robusta</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris neocaledonica</i>	1		

Point n°19	Maquis ligno-herbacé sur sol à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490238	213317	
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 80%	R arbustif : 70%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Myodocarpus crassifolius, Retrophyllum minor, Costularia xyridioides</i>		
Surcime :	<i>Myodocarpus crassifolius, Retrophyllum minor</i>		H : 4/5 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Austrobuxus</i> sp.	+		
<i>Cloezia buxifolia</i>	2		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Cunonia purpurea</i>	+		
<i>Cyperaceae</i> indéterminée	+	13.1	
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Drosera neocaledonica</i>	1		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	1		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Machaerina deplanchei</i>	1		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	1		
<i>Myodocarpus crassifolius</i>	2		
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2		
<i>Pandanus</i> sp.	+		
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Retrophyllum minus</i>	2		
<i>Syzygium ngoyense</i>	+		
<i>Tricostularia guillauminii</i>	2	13.3	
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris neocaledonica</i>	1		
<i>Xyris pancheri</i>	1		

Point n°20	Maquis ligno-herbacé sur sol à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489953	213242	
Recouvrement total : 70 %	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Melaleuca gnidioides</i> , <i>Costularia xyridioides</i>		
Surcime :	<i>Pancheria communis</i> , <i>Dracophyllum cosmelioides</i>		H : 1/2 m
Sol :	Ferralitique ferritique cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	3		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	1		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	3		
<i>Pancheria communis</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Stenocarpus gracilis</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		
<i>Xyris pancheri</i>	1		

Point n°21	Maquis paraforestier à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489872	213110	
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 5%	R arbustif : 80%	R arborescent : 70%
Dominance :	<i>Gymnotoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Gymnotoma deplancheanum</i>		H : 10/12 m
Sol :	Ferralitique ferritique cuirasse démantelé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Acropogon dzumacensis</i>	+	21.7	
<i>Adiantum fournieri</i>	+		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	+		
<i>Arthrophyllum mackeei</i>	+		
<i>Austrobuxus pauciflorus</i>	+	21.8	
<i>Austrobuxus sp.</i>	+	21.2	
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beauprea sp.</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	+		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Bulbophyllum gracillimum</i>	+		
<i>Calophyllum caledonicum</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>cf. Macaranga vieillardii</i>	+	21.12	
<i>Cloezia artensis</i>	+		
<i>Cryptocarya odorata</i>	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>	+		
<i>Cyclophyllum balansae</i>	+		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Diospyros olen</i>	+		
<i>Diospyros vieillardii</i>	+		
<i>Drynaria rigidula</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+		
<i>Ficus austrocaledonica</i>	1		
<i>Ficus nitidifolia</i>	+		
<i>Freycinetia graminifolia</i>	1		
<i>Freycinetia sp.</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia balansae</i>	1		
<i>Gardenia aubrii</i>	+		
<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	+		
<i>Geniostoma rupestre</i>	+		
<i>Guettarda spd</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	4		
<i>Halfordia kendac</i>	1		
<i>Hedycarya cf. cupulata</i>	+	21.6	
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Homalium austrocaledonicum</i>	+	21.1	
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+	21.4	

Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Ixora collina</i>	1		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Meryta coriacea</i>	+		
<i>Metrosideros operculata</i>	+		
<i>Montrouziera gabriellae</i>	+		
<i>Morinda candollei</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	1		
<i>Pandanus lacuum</i>	+		
<i>Parsonsia</i> sp.	+		
<i>Phelline</i> cf. <i>comosa</i>	+	21.9	
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Phyllanthus yvetteae</i>	+		
<i>Pittosporum deplanchei</i>	+		
<i>Pittosporum pronyense</i>	+	21.10	
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+	21.5	
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Pycnantha</i> cf. <i>griseosepala</i>	+	21.11	
<i>Rapanea assymetrica</i>	+		
<i>Rapanea grandifolia</i>	+		
<i>Rauvolfia semperflorens</i>	+		
<i>Rourea balanseaana</i>	+		
<i>Schizaea fistulosa</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Storckia pancheri</i>	+		
<i>Stromatopteris moniliformis</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Syzygium multipetalum</i>	+	21.10	
<i>Syzygium ngoyense</i>	+		
<i>Tarenna rhyphalostigma</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		
<i>Xanthomyrtus hienghenensis</i>	+	21.3	
<i>Xylopiella vieillardii</i>	+		
<i>Zygogynum</i> sp.	+		

Point n°45	Maquis ligno herbacé de piemont		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490421	212461	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 50%	R arbustif : 30%	R arborescent %
Dominance :	<i>Styphelia pancheri</i> , <i>Costularia nervosa</i>		
Surcime :	<i>Grevillea exul rubiginosa</i>		H : 4 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alyxia glaucophylla</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Costularia pubescens</i>	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Grevillea exul rubiginosa</i>	1		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	1		
<i>Alphitonia xerocarpa</i>	+	44.2	
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Normandia neocaledonica</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	+		
<i>Pancheria hirsuta</i>	1		
<i>Podonephellium homei</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rauvolfia semperflorens</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	2		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	1		
<i>Tristaniopsis guillainii</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		

Point n°46	Maquis paraforestier de talweg à <i>Arillastrum gummiferum</i>			
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	Début : 490389	212622	Fin : 490398	212577
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 60% R arbustif : 60%		R arborescent : 60%	
Dominance :	<i>Arillastrum gummiferum</i>			
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i>			H : 10/15 m
Sol :	Ferralitique ferritique affleurement de péridotite			
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques	
<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	+			
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+			
<i>Amyema scandens</i>	+			
<i>Arillastrum gummiferum</i>	2			
<i>Basselinia pancheri</i>	1			
<i>Cordyline neocaledonica</i>	+			
<i>Costularia pubescens</i>	+			
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+			
<i>Dianella</i> sp.	+			
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+			
<i>Eriaxis rigida</i>	+			
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	+			
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1			
<i>Garcinia</i> cf. <i>neglecta</i>	+			
<i>Gardenia aubrii</i>	+			
<i>Gossia alaternoides</i>	+			
<i>Guioa glauca</i>	+			
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1			
<i>Hibbertia lucens</i>	+			
<i>Hibbertia pancheri</i>	+			
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+			
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+			
<i>Lepidosperma perteres</i>	3			
<i>Litsea triflora</i>	+			
<i>Lomandra insularis</i>	+			
<i>Melodinus balansae</i>	+			
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+			
<i>Oxera nerifolia</i>	+			
<i>Oxera palmatinervia</i>	+			
<i>Pancheria billardieri</i>	+			
<i>Pancheria ternata</i>	+			
<i>Pandanus</i> sp.	+			
<i>Podonephelium homei</i>	+			
<i>Polyscias pancheri</i>	+			
<i>Pteridium esculentum</i>	+			
<i>Rapanea</i> sp.	+			
<i>Scaevola beckii</i>	+			
<i>Scaevola cylindrica</i>	+			
<i>Schizaea dichotoma</i>	+			
<i>Serianthes petitiana</i>	+			
<i>Solmsia calophylla</i>	+			
<i>Styphelia pancheri</i>	+			
<i>Tapeinosperma</i> cf. <i>acutangulum</i>	+			
<i>Tarennia rhyphalostigma</i>	+			
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	+			

Point n°47	Maquis ligno-herbacé ouvert		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490187	212393	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 60%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Costularia nervosa</i> , <i>Xanthostemon aurantiacus</i> , <i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i> , <i>Dacrydium araucarioides</i>		H : 5m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Longetia buxoides</i>	2		
<i>Machaerina deplanchei</i>	1		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	2		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Rhodamnia andromedoides</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	2		
<i>Schoenus juvenis</i>	+		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Serianthes petitiana</i>	+		
<i>Styphelia longistylis</i>	1		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	1		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	3		

Point n°48	Maquis ligno-herbacé		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489903	212273	
Recouvrement total : 60 %	R herbacé : 30%	R arbustif : 30%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Xanthostemon aurantiacus</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i> , <i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 4 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Costularia arundinacea</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	3		
<i>Dendrobium odontochillum</i>	+		
<i>Dracophyllum cosmelioides</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Drosera neocaledonica</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	1		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	1		
<i>Osmanthus austrocaledonicus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	1		
<i>Pancheria hirsuta</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	1		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	2		

Point n°49	Maquis ligno-herbacé		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489615	212040	
Recouvrement total : 80-90 %	R herbacé : 60%	R arbustif : 60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Codia discolor</i> , <i>Lepidosperma perteres</i>		
Surcime :	<i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Codia discolor</i>		H : 2/3 m
Sol :	Ferralitique ferritique		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Alstonia lenormandii</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cloezia artensis</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	3		
<i>Coelospermum crassifolium</i>	+		
<i>Cordyline neocaledonica</i>	+		
<i>Dianella</i> sp.	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Gossia alaternoides</i>	1		
<i>Grevillea exul rubiginosa</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	4		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Melodinus balansae</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Peripterygia marginata</i>	+		
<i>Podonophellium homei</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rapanea modesta</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Tapeinosperma</i> cf. <i>acutangulum</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	1		
<i>Ventilago neocaledonica</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		

Point n°50	Maquis paraforestier à <i>Arillastrum gummiiferum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489364	212050	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 40%	R arbustif : 50%	R arborescent : 60%
Dominance :	<i>Arillastrum gummiiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiiferum</i>		H : 15/20 m
Sol :	Ferralitique ferritique avec affleurement de péridotites		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Adiantum novaecaledoniae</i>	+		
<i>Arillastrum gummiiferum</i>	3		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella lasiantha</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	1		
<i>Codia cf. jaffrei</i>	+	50.3	
<i>Costularia sp.</i>	+	50.4	
<i>Cupaniopsis fruticosa</i>	2		
<i>Deplanchea speciosa</i>	2		
<i>Dianella sp.</i>	1		
<i>Dubouzetia confusa</i>	1		
<i>Dysoxylum canalense</i>	1		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1		
<i>Hedycarya parviflora</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hugonia racemosa</i>	+		
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	2		
<i>Pandanus sp.</i>	+	50.5	
<i>Phyllanthus pronyensis</i>	+	50.1	
<i>Podonephelium homei</i>	+		
<i>Rapanea cf. lanceolata</i>	+	50.2	
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	1		
<i>Stereocaryum rubiginosum</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	+		

Point n°51	Maquis semi-ouvert à <i>Arillastrum gummiferum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	489244	211911	
Recouvrement total : 60-70%	R herbacé : 10%	R arbustif : 50%	R arborescent : 40%
Dominance :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i> , <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 10-12 m
Sol :	Ferralitique ferritique cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	3		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Cupaniopsis</i> sp.	+	51.1	
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	+		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Flagellaria indica</i>	+		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Litsea triflora</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	1		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Oxera nerifolia</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Rapanea diminuta</i>	+		
<i>Rourea balanseana</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	1		
<i>Schizaea fistulosa</i>	+		
<i>Smilax grp neocaledonica</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Tabernaemontana cerifera</i>	+		

Point n°52	Maquis à <i>Arillastrum gummiferum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	488922	211905	
Recouvrement total : 80 %	R herbacé : 70%	R arbustif : 50%	R arborescent : 40%
Dominance :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		
Surcime :	<i>Arillastrum gummiferum</i>		H : 10 m
Sol :	Ferralitique ferritique, affleurement de péridotites		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alyxia leucogyne</i>	+		
<i>Alyxia tisserantii</i>	+		
<i>Archidendropsis macradenia</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	4		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Codia nitida</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	+		
<i>Costularia pubescens</i>	1		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	2		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Guioa villosa</i>	+		
<i>Hibbertia lucens</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Lepidosperma perterres</i>	4		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Machaerina deplanchei</i>	+		
<i>Melodinus balansae</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Myrtopsis myrtoidea</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	+		
<i>Pancheria billardieri</i>	1		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Phyllanthus aeneus</i>	+		
<i>Podocarpus novaecaledoniae</i>	+	52.1	
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Soulamea trifoliata</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	1		

Point n°53	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	488834	212007	
Recouvrement total : 60%	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i> , <i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		H : 3/4 m
Sol :	Ferralitique ferritique colluvionné		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Agathis ovata</i>	+		
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Austrobuxus cuneatus</i>	+	53.1	
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	1		
<i>Costularia nervosa</i>	1		
<i>Costularia pubescens</i>	1		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	1		
<i>Exocarpos neocaledonicus</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	3		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Melaleuca pancheri</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	2		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	3		
<i>Pancheria alaternoides</i>	1		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		

Point n°54	Maquis ligno-herbacé ouvert à <i>Tristaniaopsis glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490086	212660	
Recouvrement total : 60%	R herbacé : 40%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Eugenia stricta</i> , <i>Tristaniaopsis glauca</i>		
Surcime :	<i>Agathis ovata</i> , <i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 5/6 m
Sol :	Ferralitique ferritique colluvionné		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Agathis ovata</i>	+		
<i>Alstonia lenormandii</i>	+		
<i>Alyxia leucogyne</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Beccariella sebertii</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Costularia nervosa</i>	2		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	1		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Dubouzetia confusa</i>	+		
<i>Eugenia stricta</i>	2		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	1		
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Phyllanthus castus</i>	+		
<i>Podonophelium homei</i>	+		
<i>Psychotria oleoides</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Pycnantha lissophylla</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schoenus neocaledonicus</i>	+		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus umbelliferus</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Styphelia longistylis</i>	1		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniaopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	+		

Point n°55	Maquis dense à <i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490417	213215	
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 30%	R arbustif : 70-80%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		
Surcime :	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>		H : 6/8 m
Sol :	Ferralitique ferritique cuirasse démantelée		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+	55.1	
<i>Alstonia cf. lenormandii</i>	+		
<i>Amyema scandens</i>	+		
<i>Arillastrum gummiferum</i>	+		
<i>Basselinia pancheri</i>	+		
<i>Beccariella baueri</i>	2		
<i>Codia spatulata</i>	1		
<i>Comptonella drupacea</i>	+		
<i>Coronanthera pulchra</i>	+		
<i>Cupaniopsis fructicosa</i>	+		
<i>Dacrydium araucarioides</i>	+		
<i>Dendrobium fractiflexum</i>	+		
<i>Dendrobium sp.</i>	+		
<i>Dianella sp.</i>	+		
<i>Dysoxylum canalense</i>	+		
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	2		
<i>Garcinia neglecta</i>	+		
<i>Gossia alaternoides</i>	+		
<i>Guioa glauca</i>	+		
<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	3		
<i>Hibbertia pancheri</i>	1		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Lomandra insularis</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>	+		
<i>Oxera nerifolia</i>	+		
<i>Pancheria ternata</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Pycnandra lissophylla</i>	+		
<i>Rapanea diminuta</i>	+		
<i>Scaevola beckii</i>	2		
<i>Solmsia calophylla</i>	+		
<i>Stenocarpus trinervis</i>	+		
<i>Styphelia cymbulae</i>	+		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	1		

Point n°56	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490375	211583	
Recouvrement total : 70-80%	R herbacé : 50%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 3/4 m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+		
<i>Casearia sylvana</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	+		
<i>Coelospermum crassifolium</i>	+		
<i>Costularia comosa</i>	+		
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	1		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	+		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	1	56.1	
<i>Grevillea gillivrayi</i>	1		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Ixora francii</i>	+		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	+		
<i>Montrouzieria sphaeroidea</i>	+		
<i>Myodocarpus crassifolius</i>	+		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	2		
<i>Myodocarpus involucratus</i>	+		
<i>Pancheria alaternoides</i>	+	56.2	
<i>Pancheria billardieri</i>	+		
<i>Pancheria hirsuta</i>	1		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	1		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		

Point n°57	Maquis ligno-herbacé à <i>Tristaniopsis glauca</i>		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490342	211953	
Recouvrement total : 70%	R herbacé : 30-40%	R arbustif : 50-60%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Sannantha leratii</i> , <i>Tristaniopsis glauca</i> , <i>Codia discolor</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 4/5m
Sol :	Ferralitique ferritique gravillonnaire et cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Alphitonia neocaledonica</i>	1		
<i>Cassytha filiformis</i>	+		
<i>Codia discolor</i>	2		
<i>Costularia arundinacea</i>	2		
<i>Costularia comosa</i>	2		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	+	56.1	
<i>Dracophyllum ramosum</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
Fougère indéterminée	+	57.2	
<i>Gahnia novocaledonensis</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia pancheri</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	+		
<i>Montrouziera sphaeroidea</i>	1		
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	+	56.2	
<i>Pancheria hirsuta</i>	1		
<i>Polyscias pancheri</i>	+		
<i>Pteridium esculentum</i>	+		
<i>Sannantha leratii</i>	2		
<i>Scaevola beckii</i>	+		
<i>Schizaea dichotoma</i>	+		
<i>Smilax grp orbiculata</i>	+		
<i>Stereocaryum rubiginosum</i>	+	57.1	
<i>Styphelia pancheri</i>	+		
<i>Tristaniopsis calobuxus</i>	+		
<i>Tristaniopsis glauca</i>	2		
<i>Uromyrtus emarginata</i>	+		
<i>Wickstroemia indica</i>	+		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		

Point n°65	Maquis sur sol à hydromorphie permanente		
GPS (RGNC 91 Lambert NC) :	490432	212912	
Recouvrement total : 90 %	R herbacé : 90%	R arbustif : 50%	R arborescent : aucun
Dominance :	<i>Melaleuca gnidioides</i> , <i>Pancheria communis</i>		
Surcime :	<i>Grevillea gillivrayi</i>		H : 3 m
Sol :	Ferralitique ferritique cuirassé		
Espèce	Indice de Braun Blanquet	n° éch.	remarques
<i>Cloezia buxifolia</i>	1		
<i>Costularia arundinacea</i>	1		
<i>Costularia xyridioides</i>	2		
<i>Cunonia purpurea</i>	+		
<i>Eriaxis rigida</i>	+		
<i>Garcinia amplexicaulis</i>	1		
<i>Gleichenia dicarpa</i>	+		
<i>Grevillea gillivrayi</i>	+		
<i>Hibbertia pulchella</i>	+		
<i>Hibbertia trachyphylla</i>	+		
<i>Lepidosperma perteres</i>	2		
<i>Melaleuca gnidioides</i>	2		
<i>Myodocarpus crassifolius</i>	1	65.1	
<i>Neoguillauminia cleopatra</i>	+		
<i>Pancheria communis</i>	2		
<i>Scaevola beckii</i>	1		
<i>Xanthostemon aurantiacus</i>	1		
<i>Xyris neocaledonica</i>	1		
<i>Xyris pancheri</i>	1		