

INVENTAIRES BOTANIQUES :

NOYAU FORESTIER « PRIORITE S2 »

INVENTAIRES PHYTOSOCIOLOGIQUES
EVALUATION DE LA DIVERSITE
PLAN DE SAUVEGARDE ET SUIVI DES ESPECES RARES
CARTOGRAPHIE DES VEGETATIONS ET DES POPULATIONS D'ESPECES CLASSEES
DECLARATION DE COUPE ET OPTIMISATION DES RESSOURCES



Forêt « S2 » : Vue du Noyau forestier, visible également la population de *Nothofagus balansae*, espèce caduque visible sur les hauteurs Ouest du noyau (à gauche)

Réalisé par Nathalie Kaqéa, Thomas Le Borgne, Stéphane McCoy
Avec la participation du personnel du service Revégétalisation de Goro Nickel

I. AVANT-PROPOS :	4
I.A. GENERALITES.....	4
I.B. LOCALISATION GEOGRAPHIQUE.....	5
I.C. OBJECTIFS DES INVENTAIRES.....	5
II. METHODOLOGIE.....	6
III. LES RESULTATS DE L'INVENTAIRE FLORISTIQUE :	7
III.A. LA DIVERSITE FLORISTIQUE DE LA FORET S2.....	7
III.A.1. <i>La diversité globale</i>	7
III.A.2. <i>Diversité floristique selon les faciès forestiers</i>	9
III.A.2.1. Les faciès édaphiques.....	9
III.A.2.2. La diversité floristique selon l'altitude.....	10
III.A.2.3. Description des faciès végétaux:.....	11
III.A.3. <i>Critères de rareté : espèces seules ou rapportées aux faciès végétaux</i>	12
III.A.3.1 Le statut et critères IUCN des espèces:.....	12
III.A.3.2 Statuts et critères IUCN des formations:.....	12
III.A.4. <i>Diversité en sous bois forestier :</i>	13
III.A.5. <i>Conclusion:</i>	13
III.B. RESULTATS DE L'INVENTAIRE QUANTITATIF:.....	14
III.B.1 <i>Inventaire des espèces rares:</i>	14
III.B.1.1 Description botanique des espèces rares:.....	14
III.B.1.1 - a - Le <i>Pittosporum muricatum</i> :.....	14
III.B.1.1 - b - Le <i>Diospyros macrocarpa</i> :.....	15
III.B.1.1 - c - Le <i>Gmelina lignum vitreum</i> :.....	15
III.B.1.1 - d - Le <i>Cyclophyllum balansae</i> :.....	15
III.B.1.1 - e - Le <i>Cupaniopsis</i> sp 3657:.....	15
III.B.1.1 - f - Le <i>Rapanea ovicarpa</i> :.....	16
III.B.1.2. Résultats de l'inventaire des espèces rares:.....	18
III.B.1.2 - a - <i>Pittosporum muricatum</i> :.....	18
III.B.1.2 - b - <i>Diospyros macrocarpa</i> :.....	18
III.B.1.2 - c - <i>Gmelina lignum vitreum</i> :.....	19
III.B.1.2 - d - <i>Cyclophyllum balansae</i> :.....	19
III.B.1.2 - e - <i>Cupaniopsis</i> sp 3657:.....	19
III.B.1.2 - f - <i>Rapanea ovicarpa</i> :.....	19
III.B.2. <i>Inventaire quantitatif des gros arbres:</i>	20
III.B.2.1. Technique de mesure de circonférence:.....	20
III.B.2.2. Résultat et interprétation:.....	21
III.B.3. <i>Inventaire quantitatif des jeunes individus: évaluation de la régénération naturelle du sous bois</i>	22
La régénération en sous bois forestier : évaluation et dynamique.....	22
IV. IMPACT SUR LES ESPECES RARES ET LES GROS ARBRES ET PLAN DE SAUVEGARDE:.....	23
IV.A. IMPACT SUR LES ESPECES RARES ET PLAN DE SAUVEGARDE:.....	23
IV.A.1. <i>Impact sur le Gmelina lignum vitreum et plan de sauvegarde:</i>	24
IV.A.2. <i>Impact sur le Pittosporum muricatum et plan de sauvegarde:</i>	24
IV.A.3. <i>Impact sur le Cyclophyllum balansae et plan de sauvegarde:</i>	26
IV.A.4. <i>Impact sur le Diospyros macrocarpa et plan de sauvegarde:</i>	26
IV.A.5. <i>Impact sur le Cupaniopsis sp et plan de sauvegarde:</i>	26
IV.A.6. <i>Impact sur le Rapanea ovicarpa:</i>	26
IV.B. IMPACTS SUR LES GROS ARBRES:.....	27
IV.B.1. <i>Déclaration de coupe de bois</i>	27
IV.B.1.1. Objectif.....	27
IV.B.1.2. Méthodologie.....	28
IV.B.1.3. Description du structure des essences forestières exploitable.....	28
IV.B.1.4. Cubage des essences forestières.....	28
IV.B.1.5. Répartition des essences forestières dans les deux forêts.....	28
IV.B.1.6. Procédure de déboisement.....	28
IV.B.1.7. Résultat des calculs de volumes, ressources en bois.....	29
V. CONCLUSION GENERALE :	33
BIBLIOGRAPHIE:.....	34
ANNEXE.....	34

Figures

Figure 1 : Localisation de la Forêt S2.....	5
Figure 2: Chablis forestier, dégâts au sol	8
Figure 3: Chablis, ouverture de la canopée	8
Figure 4: échantillon d'herbier de l'IRD, Cupaniopsis sp.	16
Figure 5: Rapanea ovicarpa ; fruits approchant la maturité : Juillet 2006	16
Figure 6: Pittosporum muricatum.....	17
Figure 7: Fruits verts de Pittosporum muricatum	17
Figure 8: Fleurs et feuilles de Cyclophyllum balansae	17
Figure 9: Fruits verts de Diospyros macrocarpa	17
Figure 10: Fleurs de Cupaniopsis sp. adulte	17
Figure 11: Gmelina lignum vitreum juvénile (rejet de souche)	17
Figure 12: relevé du point GPS pour Rapanea ovicarpa.....	20
Figure 13: mesure des circonférences des gros arbres au décamètre.....	21
Figure 14: circonférence (gauche) et hauteur (à droite) de l'Agathis lanceolata	21
Figure 15: transplantation d'un plant de Gmelina lignum vitreum en forêt S2	24
Figure 16: Pose de toile pour contenir les fruits du Pittosporum muricatum.....	25
Figure 17: Etape future, Exemple de Collier de protection (ici en plexiglas) contre les rongeurs.	25

Tableaux

Tableau 1 : Nombre de parcelles par lignes :	6
Tableau 2 : Table de Braün-Blanquet :	7
Tableau 3: Comparaisons des formations par type de sol.....	9
Tableau 4: Nombre d'espèces par famille	10
Tableau 5: Variation du nombre d'espèces par ligne :	10
Tableau 6: répartition de l'ensemble des espèces de chaque ligne par rapport à l'altitude 230m.	11
Tableau 7 : Les espèces rares présentes et leurs critères de classification comme espèce menacée.....	12
Tableau 8: Statuts et critères IUCN des formations	12
Tableau 9: Comparaison des nombres d'espèces rares impactées dans les lignes par rapport à la limite de 230m.....	23
Tableau 10: comparaison de la population de gros arbres au dessus et en dessous de la limite des 220m	27
Tableau 11 : Essences forestières principales et diverses, volumes de bois	30

I. Avant-propos :

I.A. Généralités

Ce rapport est en grande partie le résultat du stage de Nathalie Kaqéa, étudiante en fin de programme de DEUST Revégénéralisation et Gestion de l'Environnement Minier.

Ce rapport de stage de deuxième année de DEUST revégénéralisation et gestion de l'environnement minier a fait l'objet d'une soutenance orale qui s'est déroulée à l'Université de la Nouvelle-Calédonie à Nouville, le 08 février 2006. Le stage a duré 3 mois et était nécessaire à l'obtention du diplôme.

L'Institut de Recherche pour le Développement (IRD) avait effectué en 2004, à la demande de la société GNI, un inventaire détaillé de la forêt S2 se situant dans la vallée retenue pour l'aire de stockage des résidus dans la Kue Ouest. Cependant, les espèces rares n'ont pas été dénombrées.

Les inventaires floristiques détaillés présentés dans ce rapport ont été effectués suite à une demande de la DIMENC lors de la Commission Minière du 31 Mai 2005 et de la DRN le 28 Juin 2005 (N° 6034 - 1972 / DRN) pour évaluer l'impact de l'aire de stockage des résidus sur la biodiversité végétale de la forêt S2, en particulier sur les espèces rares inventoriées par l'IRD en 2004. L'objectif de l'inventaire est donc de décrire les formations végétales, de dénombrer les espèces rares, de mettre en place un plan de sauvegarde de ces espèces rares mais également de faire un état des lieux de la zone située sous les 230 mètres d'altitude et celle présente au dessus des 230 m. Cela permettra de déterminer l'impact de l'aire de stockage des résidus sur la forêt.

Les recommandations de la DRN sont présentées en annexe, avec des informations complémentaires de la part du Service Revégénéralisation.

Ce rapport est divisé en quatre parties. La première partie fournit une description générale de la forêt S2 selon les faciès inventoriés en terme de structure et de diversité. La deuxième partie présente les résultats des cartographies des espèces rares. La troisième partie décrit le plan de sauvegarde des espèces rares et la quatrième présente les dimensions des bois à valeur économique pour une exploitation forestière dans la partie de la forêt située sous la ligne des 230m d'altitude.

I.B. Localisation géographique

La forêt S2 se situe au Nord de la réserve de la "forêt Nord" et au Sud-Est des monts Ongoné dans la vallée de la Kué Ouest. Elle s'étend sur environ 7 hectares sur les replats de la plaine ainsi que sur les pentes des thalwegs et éboulis. Elle s'étend de 210m à 340m d'altitude. Or la limite maximale de la zone impactée est au niveau des 230 mètres d'altitude équivalent à une surface comprise entre 2.4 et 3 hectares soit 23% de la surface totale de la forêt. La Figure 1 positionne S2 par rapport aux infrastructures de la Kué Ouest.



Figure 1 : Localisation de la Forêt S2

I.C. Objectifs des inventaires

L'inventaire détaillé de la Forêt S2 a pour but :

- De déterminer qualitativement l'impact de l'aire de stockage des résidus sur la diversité floristique ainsi que l'abondance et la régénération des espèces végétales des différents faciès forestiers.
- De localiser les espèces rares et quantifier leur abondance dans les zones impactées et non impactées.
- D'établir un plan de sauvegarde pour les espèces rares selon leur localisation dans les zones impactées ou non impactées.
- De quantifier le nombre de grands arbres par faciès forestiers impactés et non impactés afin de donner des indices d'habitat impacté ou non et des valeurs en ressources de bois économiquement exploitable.

II. Méthodologie

Les inventaires floristiques ont été effectués en utilisant les points d'échantillonnage de l'IRD établis en 2004 pour l'étude des forêts de basse altitude comme points périmètres de chaque parcelle. L'espacement de ses points d'échantillonnage a été établi sur une maille d'environ 30m (perpendiculaire à la pente) sur 20m (parallèle à la pente). Cette maille a été choisie pour cartographier la diversité et la régénération détaillées selon les faciès forestiers en dessous et au dessus de 230 m. C'est ainsi que les inventaires ont été fait sur la maille de 6 lignes correspondant à 61 parcelles de 600m² recouvrant la totalité de la forêt en dessous et au dessus de 230 m (3.66 hectares).

Les lignes sont répertoriées ainsi que les parcelles sur la **carte « a »** en annexe. Les noms des parcelles sur cette carte sont numérotés de 101 à 512. Par exemple pour 107 : comprendre Ligne 1, parcelle N°7. Certaines de ces parcelles n'ont pas été utilisées lors de ces inventaires en raison du changement de milieu : sur les hauteurs de la forêt, la végétation devient plus basse et plus ouverte et se rattache de façon claire à une formation dense de sol remanié comme les « maquis denses de piémont ».

Cependant les individus de chaque espèce rare ont été comptés et les mesures de circonférences ont été prises dans toutes les parcelles.

Tableau 1 : Nombre de parcelles par lignes :

N° de Ligne	Nombre de Parcelles
0	1
1	7
2	14
3	12
4	11
5	6

Le recensement et l'identification des espèces végétales ont été réalisés par les botanistes de Goro Nickel (Stéphane McCoy et Thomas Le Borgne) selon la méthode validée par le Dr Tanguy Jaffré (Directeur du Laboratoire de Botanique et Ecologie Végétale; IRD Nouméa). Cette méthode consiste à faire un premier recensement des groupements floristiques selon le type de végétation, la situation topographique et les effets de l'anthropogénèse. Le relevé des espèces a été réalisé selon la méthode phytosociologie Braun-Blanquet. Cette méthode donne une mesure qualitative d'abondance et de recouvrement à chaque espèce végétale recensée (Tableau 2).

Chaque espèce dans chaque parcelle a reçu deux coefficients de recouvrement selon la technique qualitative de Braun Blanquet (Tableau 2). Le premier coefficient correspond à l'abondance des individus adultes et le second coefficient correspond à l'abondance des individus juvéniles et plantules pour ainsi estimer la régénération. Dans le cas de la régénération, le coefficient « 0 » est parfois utilisé afin de montrer l'absence en sous-bois des espèces de la canopée.

Les plantes non-identifiées sur le terrain ont été échantillonnées puis identifiées à l'herbier de l'IRD à Nouméa (Nou).

Tableau 2 : Table de Braün-Blanquet :

Formation végétale			
MO: Maquis ouvert			
MF: Maquis ferme			
MP: Maquis paraforestier			
MPT: Maquis ligno-herbace de piedmont			
ME: Maquis ligno-herbace de sol erode			
F: Forêt			
MH: Maquis hydromorphe			
VS: Végétation secondaire			
IUCN Categories			
LR lower risk			
CR critically endangered			
EN endangered			
VU vulnerable			
LRcd lower risk within a conservation area			
Statut			
E endémique			
A autochtone			

Braun-Blanquet Abundance (Qualificatif)		Recouvrement
+	Peuplement ou individu isolé	<1%
1	Peu abondant	1-5%
2	Moyennement abondant	6-25%
3	Abondant	26-50%
4	Très abondant	51-75%

Les espèces considérées comme rares selon les critères de l'UICN ont été identifiées et dénombrées sur chaque parcelle en tant que plantules, juvéniles et adultes pour donner le stade de régénération de ses espèces sur les parcelles au dessus et en dessous de 230m. Les individus adultes des espèces rares ont ainsi été balisés et visités de façon hebdomadaire pour obtenir des informations sur leur fructification en vue de leur multiplication à partir de graines.

La circonférence a été mesurée pour les arbres >100cm de circonférence dans chaque parcelle afin d'obtenir des valeurs de biomasse terrestre, indiquant ainsi la taille maximale de l'habitat selon les faciès. Ceci donne une idée de la complexité des strates végétales en tant qu'habitat. Le nombre et la taille des espèces > 100cm de circonférence ont aussi été enregistrés pour fournir des informations de cubage de bois pour une exploitation forestière des essences.

III. Les résultats de l'inventaire floristique :

III.A. La diversité floristique de la Forêt S2

III.A.1. La diversité globale

Un total de 230 espèces végétales appartenant à 65 familles ont été identifiées dans l'ensemble de la forêt S2. Le taux d'endémisme de la flore atteint 96% avec seulement 10 espèces autochtones inventoriées existant à l'extérieur de la Nouvelle-Calédonie. Les familles les mieux représentées en diversité d'espèces sont les Myrtacées en premier avec 19 espèces suivies des Rubiacées avec 17 espèces, les Apocynacées et les Euphorbiacées avec 13 espèces puis les Cunoniacées et les Araliacées avec 10 espèces. Quelques espèces ont été identifiées au niveau genre faute d'individus en fruit ou en fleur nécessaire à l'identification.

Il convient de rappeler que les forêts humides sont généralement présentes sous forme d'îlot dans le sud calédonien et qu'elles sont les formations végétales les plus riches de l'ensemble du territoire avec 2013 espèces pour une superficie de 3900 km² (contre 1114 espèces de maquis pour 6000 km² de superficie). (Jaffré *et al*, 2004). Or un examen global de la flore de la Nouvelle-Calédonie a montré que les forêts denses humides étaient encore insuffisamment concernées par des mesures de sauvegarde ou de gestion adaptée,

permettant d'assurer la pérennité de cet écosystème. En effet, les forêts humides représentent une formation encore peu connue de la Nouvelle-calédonie, ce qui est encore confirmé par cette étude montrant des espèces nouvelles ou non décrites alors que l'aire forestier reste de taille modeste (7 ha). Ces résultats sont illustrées par la **carte « b »**, montrant la diversité floristique des parcelles inventoriées.



Figure 2: Chablis forestier, dégâts au sol



Figure 3: Chablis, ouverture de la canopée

III.A.2. Diversité floristique selon les faciès forestiers

III.A.2.1. Les faciès édaphiques

La forêt S2 est composée de trois faciès majeurs qui varient en structure et composition floristique selon des conditions édaphiques. La partie basse de la forêt est localisée sur un replat colluvionné composé de sols plus ou moins profonds contenant des blocs de péridotites devenant importants au début de la pente. La partie centrale de la forêt se situe dans deux thalwegs.

La forêt humide sur éboulis se trouve sur des pentes rocheuses de 10 à 35°. Les zones d'éboulis sont caractérisées par des blocs de péridotite pouvant atteindre 8 mètres de circonférence avec un sol inapparent. Celui-ci, lorsqu'il apparaît est composé d'un horizon humifère peu épais et de gravillons ferrallitiques ferritiques. Cette formation est principalement concentrée sur la partie droite de la forêt et s'étend en altitude de 215 m à 265m. Elle correspond à 2/5 de la forêt.

Le second faciès est caractérisé par un sol plus humide et plus profond constitué de litière morte. Elle est située sur une bande de 210 m à 255 m d'altitude correspondant ainsi à une pente faible variant de 15° à 30°. Elle est localisée sur 2 zones, une petite zone à l'extrême gauche de la forêt qui correspond à la ligne 0 et une partie principale au cœur de la forêt. Cette formation représente 1/5 de la forêt. Ce milieu est soumis correspond à une zone de drainage, se transformant en torrent en cas de forte pluie.

Enfin un troisième faciès apparaît avec un sol colluvionné de forêt humide caractérisé par une quantité abondante de litière ligneuse et feuillue peu épaisse (<10cm de profondeur) formant un tapis. Cette formation concerne toutes les autres parcelles. Elle se situe surtout au niveau des pentes.

Le tableau suivant montre les variations de population végétale par type de sol:

Tableau 3: Comparaisons des formations par type de sol

Formation	Surface (ha)	Famille	Espèce	Nombre moyen d'espèces/parcelle
Thalwegs	1.4 ha	68	228	68
Eboulis	1.02 ha	62	190	62.65
Sol colluvionné	0.54 ha	60	191	64.11

La formation sur thalweg a la superficie la plus grande avec 1.4 ha suivi des éboulis et de la formation sur sol colluvionné. Un plus grand nombre d'espèces est présent dans les thalwegs et les éboulis mais la diversité floristique rapportée à la surface est plus importante sur le sol colluvionné. Cela s'explique par une faible variation du nombre d'espèces par type de sol contrairement à la superficie des formations. Or le nombre moyen d'espèces par parcelle traduit parfaitement la concentration des espèces dans les thalwegs avec une moyenne de 68 espèces par parcelle. Sur le sol colluvionné, 64 espèces ont été recensées en moyenne par parcelle et enfin les éboulis avec une moyenne de 62 espèces. Le faciès à éboulis constitue un milieu difficile mais ce milieu ne présente que très peu d'écart avec les deux autres formations, en termes de diversité qualitative et quantitative de la population.

Les différentes surfaces de ces formations sont reportées en annexe avec la **Carte 1**, ainsi que leur positionnement vis-à-vis de l'altitude.

La dominance de 4 familles présentées dans le tableau suivant est récurrente quelque soit le type de sol:

Tableau 4: Nombre d'espèces par famille

Famille	Sol colluvionné	Eboulis	Thalweg
RUBIACEAE	20	19	24
MYRTACEAE	18	13	16
APOCYNACEAE	11	12	13
ARALIACEAE	10	9	10
EUPHORBIACEAE	7	8	11

En général, la différence de diversité au niveau des familles végétales dans chaque faciès est faible mais les résultats tendent toujours vers un nombre de famille plus important dans les thalwegs, suivi des sols colluvionnés et enfin des éboulis.

La forêt n'est pas pour autant homogène dans son ensemble. En effet, il y a des variations d'espèces au sein d'une même famille qui vont décrire différents faciès.

III.A.2.2. La diversité floristique selon l'altitude

Le tableau 4 montre, de manière générale, la variation de la population en nombre d'espèces en fonction des parcelles prises par ordre croissant donc en fonction de l'altitude.

Tableau 5: Variation du nombre d'espèces par ligne :

—————→ Altitude croissante

Ligne / Parcelle	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
L0	120													
L1	54	77	74	35	77	85	80							
L2	71	81	65	46	71	67	70	76	74	70	77	62	51	43
L3	81	78	76	58	32	61	70	76	78	81	78	83		
L4	80	73	65	58	63	81	67	64	58	61	74			
L5	67	72	54	48	43	44								

Ici 2 catégories de population sont mises en évidence:

- en orange, la population > 60 espèces.
- en bleu, la population < 60 espèces.

Remarque :

La zone dite L.0 ne correspond pas au même type de parcelles. Ce noyau, plus à l'ouest du noyau de S2, a fait l'objet d'un inventaire sous forme de transect. Sa diversité n'est donc pas comparable aux parcelles (surface inventoriée différente). En effet cette zone représente un demi-hectare (5000 mètres carrés) contre une moyenne de 600 mètres carrés pour les autres parcelles de 20 x 30 mètres.

La population >60 espèces est localisée sur 2 zones séparées l'une de l'autre et entourées par un couloir pauvre en diversité d'espèce. Ce couloir est situé en faible pente, voir en début de pente, et correspond donc à une zone perturbée située en piedmont.

Les zones à forte diversité occupent 2,22 ha soit plus de 75% de l'aire d'inventaire. En revanche, la formation pauvre en espèces mesure seulement 7800 m² soit 25% de l'aire totale d'inventaire.

Les graphiques présentés en annexe 2 montrent, de façon précise, les variations sur une même ligne du nombre d'espèces en fonction de l'altitude.

les mêmes tendances se distinguent pour toutes les lignes, à peu près aux mêmes parcelles. Il en résulte que le nombre d'espèces varie en altitude, mais cette variation correspond également aux changements du milieu : d'une zone quasi plate au pied de la forêt, le milieu évolue jusqu'à des pentes jusqu'à 20 – 30%.

Or, il est important de préciser que nous ne parlons pas ici de biodiversité floristique qui prend en compte l'espèce végétale et sa répartition. Il s'agit seulement d'une analyse quantitative.

Il est également important de savoir si parmi les espèces présentes, certaines ne sont présentes qu'en dessous des 230 m, uniquement au dessus, ou bien sont équitablement réparties en altitude.

L'analyse des diversités floristiques a permis de constater que dans la majorité des inventaires réalisés (l'exception étant la ligne 5), les espèces étaient largement représentées aussi bien au dessus du niveau 230 m qu'en dessous de cette altitude. L'exception observée pour la ligne 5 s'explique par la présence du milieu rocheux débutant beaucoup plus bas sur la partie Est de la zone.

Tableau 6: répartition de l'ensemble des espèces de chaque ligne par rapport à l'altitude 230m.

	L1	L2	L3	L4	L5
Espèces uniquement présentes au dessus de 230 m	44	70	85	43	11
Uniquement en dessous de 230 m	36	18	23	16	65
Total d'espèces par ligne	170	196	215	162	126
Nombre d'espèces en commun	90	108	107	103	50
Pourcentage d'espèces en communs	52,94	55,1	49,77	63,58	39,68
Pourcentage d'espèces en dessous de 230 m	74,12	64,29	60,47	73,46	91,27
Pourcentage d'espèces présentes au dessus de 230m	78,82	90,82	89,3	90,12	48,41

Ceci est une comparaison par ligne, mais de façon générale, pour toutes lignes confondues, les espèces sont représentées au moins à 95% de part et d'autre du niveau 230m.

III.A.2.3. Description des faciès végétaux:

La forêt S2 montre différents faciès localisés en surface parfois réduits en son sein. Cette diversité des faciès, sur une surface réduite, a donc pour conséquence une diversité des espèces non négligeable.

En effet, au niveau des thalwegs, le site est traversé de plusieurs cours d'eau temporaires dans lesquels se développent des espèces particulières à ce milieu. Il est également parsemé de chablis et/ou d'abattis dans lesquels sont cantonnées des espèces à tendance préforestière, enfin, dans la partie nord-ouest de la forêt, un faciès monospécifique à *Nothofagus balansae* est visible et confère à cette forêt un caractère original.

Dans le faciès à *Nothofagus balansae*, peu d'espèces sont représentées; la canopée étant uniquement occupée vers les 20-25 m de hauteur par *Nothofagus*. Le sous-bois appauvri comporte quelques herbacées (Cypéracées, fougères...), ainsi que quelques espèces basses (*Phyllanthus* spp...), ou arbustives appartenant pour la plupart au cortège des espèces para forestières. Le caractère caduque de la canopée, par sa dominance de *Nothofagus*, permet un apport plus important de lumière pour les strates inférieures.

Les faciès perturbés sur sol colluvionné observés sur les lisières de la forêt, mais également en son sein dans les chablis, sont caractérisés par des espèces arborescentes communes aux maquis et aux forêts telles que *Codia discolor* (Cunoniaceae), *Montrouzieria sphaeroidea* (Clusiaceae), *Cerberiopsis candelabra* (Apocynaceae), *Myodocarpus involuocratus* (Araliaceae), *Austrobuxus carunculatus* (Euphorbiaceae)... Dans son faciès le mieux conservé, la strate supérieure de la forêt est occupée principalement par de nombreuses Sapotaceae : *Beccariella azou*, *Beccariella longipetiolata*, *Bureavella endlicheri*, *Bureavella wakere*,

Planchonella kuebiniensis, *Planchonella thiensis*, *Sebertia acuminata*, ainsi que des *Syzygium* spp. (Myrtaceae), plusieurs *Cryptocarya* spp. (Lauraceae) ou *Diospyros* (Ebenaceae), *Flindersia fournieri* (Flindersiaceae), *Calophyllum caledonicum* et *Montrouziera gabriellae* (Clusiaceae), *Elaeocarpus yateensis* (Elaeocarpaceae), *Pancheria sebertii* (Cunoniaceae) et *Agathis lanceolata*. Les résultats mettent en évidence la part importante prise par les Pandanaceae (*Pandanus* et *Freycinetia* spp.) ainsi que des palmiers qui comptent ici 3 espèces en nombre abondant dans la formation.

III.A.3. Critères de rareté : espèces seules ou rapportées aux faciès végétaux

III.A.3.1 Le statut et critères IUCN des espèces:

Tableau 7 : Les espèces rares présentes et leurs critères de classification comme espèce menacée.

Espèces rares	Critère IUCN
<i>Gmelina lignum-vitreum</i>	CR-D
<i>Pittosporum muricatum</i>	EN B1+2C
<i>Diospyros macrocarpa</i>	LR Cd
<i>Cyclophyllum balansae</i>	VU
<i>Rapanea ovicarpa</i>	NE
<i>Cupaniopsis</i> sp	CR-D

Les autres espèces rares selon les critères de l'IUCN (*Archidendropsis granulosa*, *Oxera macrocalyx*) sont des espèces très présentes sur le plateau de Goro et ne nécessitent donc pas de plan de sauvegarde prioritaire.

III.A.3.2 Statuts et critères IUCN des formations:

Tableau 8: Statuts et critères IUCN des formations

Formation	Critères IUCN									Statut ¹	
	LR	LRcd	NE	VU	VU2Ca	VUB1+2C	EN	CR-d	ENB1+2C	E	A
Thalwegs	188	0	17	5	1	0	0	2	1	193 = 85%	6 = 2.6%
Eboulis	162	2	12	2	1	0	0	2	1	179 = 94%	5 = 2.6%
Sol colluvionné	159	2	15	1	1	1	0	0	0	186 = 98 %	5 = 2.6%

Le taux d'endémisme global est très élevé mais c'est pour le sol colluvionné que ce taux est le plus important avec 98 % suivi des éboulis avec 94 % et des thalwegs avec 85%.

Dans chaque formation, plus de 82 % des espèces sont LR donc avec des risques très faibles, et plus de 10 espèces ne sont pas encore évaluées donc non identifiées.

Ce sont les thalwegs qui recueillent la totalité des espèces rares recensées dans l'inventaire soit un nombre de 9. Viennent ensuite les éboulis avec 6 espèces rares et enfin le sol colluvionné avec 3 espèces rares.

¹ Résultats obtenus pour les Espèces dont les Critères et les Statuts sont connus. Le pourcentage est calculé par rapport au nombre total d'espèces rencontrées par formation.

III.A.4. Diversité en sous bois forestier :

Au sol, les espèces arbustives les plus présentes sont souvent les espèces dominantes de la canopée. Ainsi, dans la plupart des parcelles répertoriées, l'abondance des plantules d'une espèce particulière était confirmée par la présence de cette même espèce dans la canopée. Une colonne est réservée pour ces jeunes plans dans les fichiers d'inventaires réalisés.

III.A.5. Conclusion:

Le milieu thalweg possède la population végétale la plus importante en nombre mais également en termes de famille. Cela est dû à une concentration des espèces dont l'habitat est généralement pré forestier par la présence occasionnelle d'eau. Il possède aussi les 9 espèces rares présentes dans la forêt.

Le milieu sur sol colluvionné est le plus riche en espèces endémiques et en diversité floristique car il occupe la plus petite surface à l'inverse des thalwegs. Le faciès végétal présent sur cette formation est constitué d'espèces de maquis mais surtout d'espèces forestières très courantes. Cependant, elle ne possède que 3 espèces rares.

Les éboulis, qui semblent être un milieu hostile à l'intrusion de nombreuses espèces avec une diversité spécifique totale la plus faible, possèdent 6 espèces rares. Cette formation est par conséquent un habitat bien plus spécifique et fermé que les deux précédentes.

Après avoir fait l'inventaire phytosociologique avec la reconnaissance des formations végétales et des espèces rares, nous avons effectué l'inventaire quantitatif des espèces rares et "des gros arbres".

III.B. Résultats de l'inventaire quantitatif:

III.B.1 Inventaire des espèces rares:

L'inventaire des espèces rares a suivi la procédure suivante:

- Comptage des espèces rares dans l'ensemble des parcelles
- Marquage des espèces rares situées en dessous de la limite des 220m à l'aide de ruban bleu

6 espèces rares sur 8 espèces présentes dans l'aire d'inventaire ont fait l'objet d'un inventaire quantitatif spécifique. Il y a:

- Le *Pittosporum muricatum*
- Le *Diospyros macrocarpa*
- Le *Gmelina lignum vitreum*
- Le *Cyclophyllum balansae*
- Le *Cupaniopsis sp*
- Le *Rapanea ovicarpa*

III.B.1.1 Description botanique des espèces rares:

Ces informations sont tirées en partie des descriptions d'herbier de l'IRD, des observations de terrain mais aussi du site Internet: www.endemia.nc

III.B.1.1 - a- Le *Pittosporum muricatum*:

Tracheophytes·Angiospermes·Dicotyledones·Pittosporaceae·Pittosporum>

Le *Pittosporum muricatum* (Figure 4) est un arbuste monocaule ou peu ramifiés, élancé de 2 - 5 m de hauteur, rameaux robustes; avec une écorce rugueuse couverte de lenticelles.

Sa distribution géographique: L'espèce est uniquement localisée de façon disjointe dans le sud de la Grande Terre (Port Boisé et col du Mouirange).

Habitat: en sous bois de la forêt dense et humide

Substrat: sur sol ferrallitique ferritique de colluvions et sur roches ultramafiques.

Altitude: entre 40 et 200 mètres

Feuilles: les feuilles sont longuement pétiolées, elliptiques, grandes et large, un peu gaufrées et gondolées, un peu coriaces et avec une marge parfois lobée et dentée. Elles sont groupées par 2 à 8 en pseudo-verticilles espacés

Fleurs: la fleur est de couleur blanc-crème, en glomérules denses sur des inflorescences terminales ou axillaires sur les tiges nues.

Fruit: Le fruit est en capsule bivalves épaisses, ellipsoïdes, ornées d'une crête médiane développée et entourée d chaque côté de grosses verrues plus ou moins soudées à la base. Le fruit renferme de nombreuses graines brunes fortement comprimées.

Sa floraison a lieu de mai à juillet et sa fructification présente deux saisons: juin et de janvier à février.

Le *Pittosporum muricatum* est endémique et son critère IUCN est **ENB1+2C** (en danger avec une population estimée à moins de 2500 individus matures et avec une répartition géographique très localisée).

III.B.1.1 - b - Le *Diospyros macrocarpa*:

Trachéophytes>angiosperme>Dicotyledones>Ebenaceae>Diospyros>

Le *Diospyros macrocarpa* (Figure 7) est un arbuste de forêt humide. Ces branches sont opposées et forment des étages. Les feuilles sont alternes et ont une couleur verte claire avec des reflets roses. La face inférieure du limbe est grisâtre et souvent tomenteux. Les fleurs sont petites et blanches rosées. Elles sont axillées au niveau de la feuille tout comme le fruit. Le fruit est ovale et assez gros. Il est vert puis rouge vif à maturité.

Le *Diospyros macrocarpa* est endémique et son statut IUCN est **LRcd** (faible risque avec une zone de conservation)

III.B.1.1 - c - Le *Gmelina lignum vitreum*:

Trachéophyte>angiosperme>Dicotyledones>Labiatae>Gmelina

Le *Gmelina lignum vitreum* (Figure 9) est endémique et son critère IUCN est **CRd** (en danger critique avec une population estimée à moins de 250 individus matures). C'est un arbuste de forêt humide et de maquis. Sa tige est blanche et les feuilles sont terminales et opposées. Le pétiole est long et le revers du limbe est argenté et tomenteux. Le limbe est un peu gaufré. Se différencie aussi par un limbe fréquemment dentée.

Les fleurs sont blanches et sont sous forme d'inflorescence terminale.

Peu d'information sur cette espèce.

III.B.1.1 - d - Le *Cyclophyllum balansae*:

Tracheophytes>Angiospermes>Dicotyledones>Rubiaceae>Cyclophyllum>

Le *Cyclophyllum balansae* (Figure 6) est un arbuste de 60 cm de haut avec un port très étalé. Ces feuilles sont opposées avec un pétiole court. Le limbe est lancéolé et pointu à son extrémité, vert foncé avec un revers plus clair. La distinction des nervures sur la face supérieure y est difficile contrairement à la face inférieure où elles apparaissent saillantes. L'extrémité de la tige de la feuille est rouge. Les fleurs sont axiles. Elles sont petites et blanches.

Très peu d'informations sont disponibles sur le fruit de cette espèce et sur son habitat.

Le *Cyclophyllum balansae* est endémique et son critère IUCN est **VU** (vulnérable).

III.B.1.1 - e - Le *Cupaniopsis sp 3657*:

Tracheophytes>Angiospermes>Dicotyledones>Sapindaceae>Cupaniopsis

Le *Cupaniopsis sp 3657*, (Figure 3 et 8) ce bel arbre, récolté en fruit par l'IRD, n'a pu être identifié malgré un traitement récent (Adema, 1991). Cette espèce pourrait être une espèce nouvelle, apparemment uniquement connue de la forêt S2 à l'heure actuelle. Cet arbre est étiqueté pour un suivi : étiquette de forestier **PQ 3657**. Ses feuilles sont composées, alternes et imparipennées avec des folioles alternes. Le limbe est lancéolé et les nervures sont saillantes sur la face inférieure du limbe. La face supérieure de la feuille est verte foncée.

Le *Cupaniopsis sp. 3657* est **CRd** (en danger critique avec une population estimée à moins de 250 individus matures).



Figure 4: échantillon d'herbier de l'IRD, *Cupaniopsis* sp.

III.B.1.1 - f - *Le Rapanea ovicarpa*:

Tracheophytes>Angiospermes>Dicotyledones>Myrsinaceae>Rapanea

Le *Rapanea ovicarpa* est une espèce rare car vulnérable. C'est une espèce dioïque donc mono sexuée. Aucune information n'existe encore sur cette espèce. Elle est endémique et a été découverte récemment.

Le *Rapanea ovicarpa* est un arbre au tronc noir et des feuilles oblongues assez grandes et alternes. Il atteint en S2 une hauteur importante de plus de 15m rendant difficile sa description.



Figure 5: *Rapanea ovicarpa* ; fruits approchant la maturité : Juillet 2006

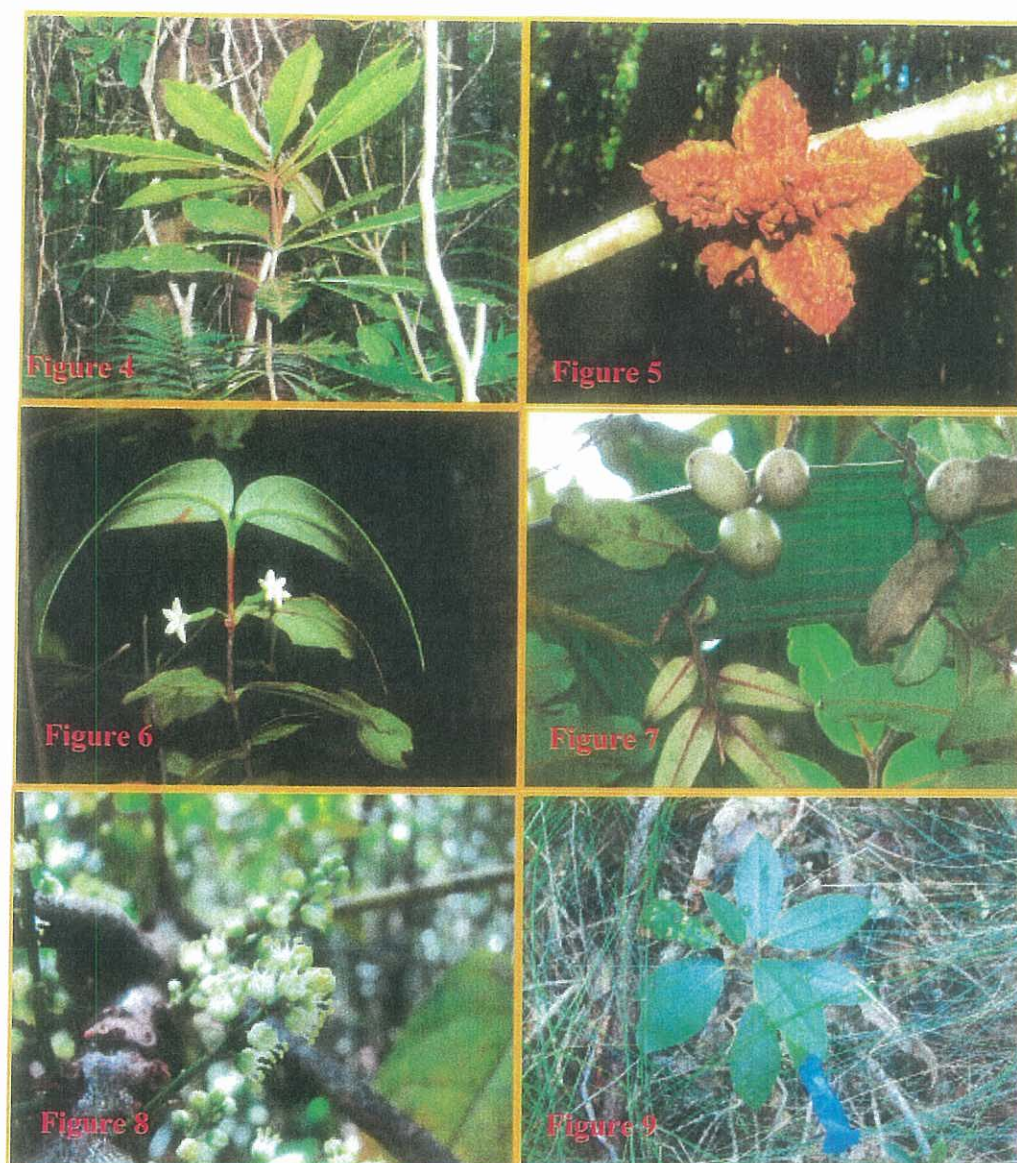


Figure 6: *Pittosporum muricatum*

Figure 7: Fruits verts de *Pittosporum muricatum*

Figure 8: Fleurs et feuilles de *Cyclophyllum balansae*

Figure 9: Fruits verts de *Diospyros macrocarpa*

Figure 10: Fleurs de *Cupaniopsis* sp. Adulte

Figure 11: *Gmelina lignum vitreum* juvénile (rejet de souche)

III.B.1.2. Résultats de l'inventaire des espèces rares:

Le but de l'inventaire quantitatif des espèces rares est de déterminer le dynamisme de chaque espèce, sa répartition géographique et de décrire l'impact futur des travaux sur les peuplements.

La répartition des espèces rares en fonction de leur âge (adulte ou jeune) présentée dans l'annexe nous permettra de qualifier le déplacement du peuplement et surtout son point de départ. La localisation géographique sera interprétée à partir des cartes SIG à partir des données de l'inventaire et de la reconnaissance des différents milieux / sol.

III.B.1.2 - a - *Pittosporum muricatum*:

Annexe1: carte de la distribution de la population de *Pittosporum muricatum* en forêt S2

La carte montre que le peuplement de *Pittosporum muricatum* est localisé sur toute la formation d'éboulis et sur les abords et au sein des thalwegs. La répartition est plus importante sur les éboulis avec une densité par parcelle de 5 individus contre 3 individus dans les thalwegs. Or la concentration la plus importante se situe au niveau de l'intersection des milieux thalwegs et éboulis avec une densité de 7 individus par parcelle.

Le comptage a permis de recenser 130 individus dont 57% d'adulte soit 74 *Pittosporum muricatum* matures et 26% de jeunes soit 56 individus.

72% de la population adulte se situe dans le milieu éboulis et sur la zone de contact des milieux éboulis et thalweg. Cette zone compte 6 *Pittosporum muricatum* en fruit sur 7 individus en fruit sur toute l'aire d'inventaire.

Ces résultats confirment les données sur l'habitat du *Pittosporum muricatum* décrit plus haut. Le *Pittosporum muricatum* est ainsi plus concentré dans le milieu éboulis et semble se répandre également dans les thalwegs avec 27 individus jeunes soit 75 % de la population jeune totale. En revanche, sur sol colluvionné, seuls 15 individus adultes dont 1 en fruit et 5 espèces juvéniles furent dénombrées.

La Carte 2 présentée en annexe, permet de visualiser les variations de densité de cette espèce selon les parcelles inventoriées.

III.B.1.2 - b - *Diospyros macrocarpa*:

En Annexe : **Carte 3** de la distribution de la population de *Diospyros macrocarpa*.

La population de *Diospyros macrocarpa* est concentrée dans le milieu thalweg avec une densité de 8 individus par parcelle et quelques individus dans les éboulis avec une densité de 6 individus/P.

On a compté un total de 216 individus dont 130 juvéniles soit 60% de la population et 86 pieds adultes. 74% de la population adulte se situe dans les thalwegs avec 2 individus en fruit et 1 en fleur, 16% sont sur éboulis avec 1 individu en fruit et 1 en fleur, et enfin 10% se trouve sur le sol colluvionné.

La population juvénile est élevée dans les thalwegs avec 96 individus contre 37 sur sol colluvionné et 25 individus sur éboulis.

Le *Diospyros macrocarpa* est donc une espèce de milieu édaphique humide puisque concentrée dans les thalwegs et elle s'étend plus sur sol colluvionné que sur éboulis car c'est une espèce plus habituée au sol lateritique de pente qu'au éboulis.

III.B.1.2 - c - *Gmelina lignum vitreum*:

Le *Gmelina lignum vitreum* est situé en début ou en fin de ligne correspondant ainsi à une formation de maquis para forestier avec néanmoins quelques intrusions en bordure du noyau forestier. On compte sur toute l'aire d'inventaire, 19 individus adultes et 66 individus jeunes. Leur densité est homogène sur les parties supérieures comme sur les parties basses de la forêt. L'habitat de cette espèce semble donc être majoritairement en milieu préforestier, sur les bords du noyau forestière plutôt qu'au sein même de la partie de forêt humide.

III.B.1.2 - d - *Cyclophyllum balansae*:

On a recensé 45 *Cyclophyllum balansae* adultes et 41 individus jeunes. Cette espèce est en grande partie présente dans les thalwegs avec 70% de la population jeune et 74% de la population adulte. On a ensuite les éboulis avec une population jeune représentant 30% de la population jeune totale. La population sur sol colluvionné est plus faible, soit 22% de la population totale.

III.B.1.2 - e - *Cupaniopsis sp 3657*:

Le *Cupaniopsis sp* est concentré dans les éboulis avec 46 individus soit 45% de la population jeune et 70% de la population adulte suivi des thalwegs avec 29 individus dont 10 adultes (soit 30% de population adulte) et 19 jeunes (soit 37% de la population adulte). La population sur sol colluvionné est très faible.

5 *Cupaniopsis sp* en fleurs ont été observés dans les éboulis.

Cette espèce est donc concentrée dans les éboulis et les thalwegs mais elle se propage très peu dans la forêt sur sol colluvionné. Cependant seul l'individu type récolté par l'IRD présente une détermination certaine, les autres individus étant stériles, leurs identifications restent un rapprochement à l'espèce citée mais non une certitude.

III.B.1.2 - f - *Rapanea ovicarpa*:

Les 2 individus relevés sont très localisés car situés sur 2 parcelles jointes. Cette espèce se trouve sur l'intersection du milieu thalweg et éboulis. 1 individu en fruit a été noté, le suivi est toujours en cours.

Pour le *Rapanea ovicarpa*, un point précis a été relevé par un géomètre avec un équipement adapté à la forêt.

La **carte 4**, en ANNEXE, présente l'ensemble de ces espèces ayant fait l'objet de comptage. L'intensité des points montre les zones de plus grandes densités pour ces espèces.



Figure 12: relevé du point GPS pour *Rapanea ovicarpa*

III.B.2. Inventaire quantitatif des gros arbres:

L'inventaire des gros arbres nous permettra:

- D'évaluer l'âge de la forêt et donc de déterminer le cœur de la forêt
- De déterminer le cubage de bois à couper sous les 230 m d'altitude.

Le cubage de la coupe sera évalué dans ce rapport.

III.B.2.1. Technique de mesure de circonférence:

Les mesures dans chaque parcelle de l'aire d'inventaire consiste aux relevés des arbres égaux ou supérieurs à 1 mètre de circonférence. Les arbres répondant à ce critère et situés en dessous des 230 mètres d'altitude ont été marqués à la peinture afin de mieux les localiser pour l'exploitation forestier.

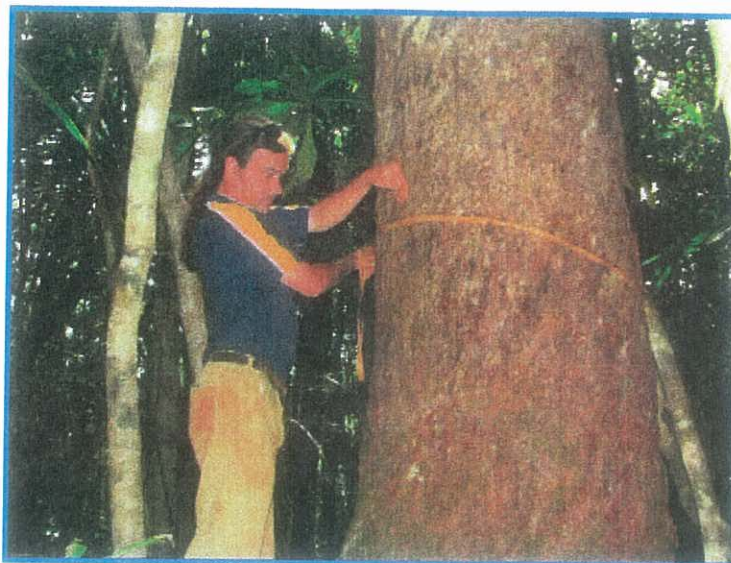


Figure 13: mesure des circonférences des gros arbres au décimètre

III.B.2.2. Résultat et interprétation:

Par l'observation de la **carte 5** en ANNEXE titrée circonférence² moyenne des arbres supérieures à 1m, une zone particulière s'étend du haut jusqu'au bas des éboulis (ligne 5) et à l'intérieur des thalwegs (ligne 4). Cette zone possède les arbres les plus gros et donc les plus anciens et correspondrait au cœur de la forêt avec des arbres de 142 cm à 238 cm de circonférence. La taille de ces arbres se justifie aussi par rapport à des conditions plus favorables : sols plus riches et exposition réduite quant aux vents.

Par le croisement des données des arbres de grandes tailles avec les espèces correspondantes il en résulte la diversité dominante de la canopée, représentée en annexe par la **carte 6**.

A noter que cette forêt possède un très gros *Agathis lanceolata* faisant 4.30 m de circonférence et situé dans les éboulis à une altitude de 270m.



Figure 14: circonférence (gauche) et hauteur (à droite) de l'*Agathis lanceolata*

² Circonférence: Valeur mesurée à hauteur de la poitrine soit à environ 1,3 m du sol

III.B.3. Inventaire quantitatif des jeunes individus: évaluation de la régénération naturelle du sous bois

La régénération en sous bois forestier : évaluation et dynamique

L'inventaire quantitatif a également permis de quantifier la ressource en plantules contenue dans le sous-bois de cette forêt, nous indiquant ainsi pour quel faciès de végétation et également pour quelles espèces la régénération était la plus élevée.

La méthode utilisée fut la même que lors de l'inventaire spécifique, par ajout d'un coefficient de régénération, ce dernier étant basé sur les tables de Braün Blanquet.

La plus grande partie des plantules appartenait à un petit groupe d'espèces omniprésentes dans la forêt et présentant de fort taux de germinations ou de survie :

Certaines espèces dominent largement comme c'est le cas de *Syzygium macranthum*, *S. wagapenses*, *Callophyllum neocaledonicum*, *Archidendropsis granulosa*, *Pandanus bernardii*, *Agathis lanceolata*, *Flindersia fourrieri*, *Pagiantha cerifera*, *Schefflera reginae*, *Garcinia balansae*. Les plantules de ces espèces furent ainsi observées en grand nombre dans les parcelles ou les individus parents se trouvaient à proximité. En effet ces espèces ont pour la plupart des graines lourdes ou de grande taille leur permettant de profiter de meilleures réserves lors de la germination, mais limitant la colonisation en terme d'espace. Cette colonisation est d'autant plus limitée que l'effet du vent dans la forêt est diminué par la végétation dense de la canopée, ce qui réduit encore la portée des graines. D'autres espèces cependant ont une meilleure dispersion des graines due à leur extrême légèreté : c'est le cas par exemple du *Deplanchea speciosa*, qui se retrouve dans bon nombre de parcelles indépendamment de la présence d'adultes de grande taille dans la canopée.

Enfin en divers endroits les herbacées présentaient une grande partie du recouvrement avec une bonne régénération, comme c'est le cas pour la plupart des parcelles en début ou fin de ligne avec l'abondance de *Lepidosperma perteres*. La présence de cette espèce témoigne de l'augmentation d'apport de lumière en sous bois due à un plus faible recouvrement dans la canopée mais aussi de la proximité d'une autre végétation : le maquis de piedmont.

Une pandanacée grimpante, le *Freycinetia graminifolia*, est également très abondant au stade de jeunes plantes, et cette abondance semble rattachée aux éboulis et à l'humidité qui en résulte dans la partie Est de la forêt.

Sur la **carte 7** reportée en annexe, concernant les aspects de la régénération, les valeurs observées sont nettement plus élevées pour les formations de thalwegs (qui correspondent à des conditions plus favorables pour une majorité d'espèces) ainsi qu'une zone à fort coefficient contenue dans le secteur des *Nothofagus*. Cette valeur est forte, cependant la régénération en sous bois est très largement dominée par le même *Nothofagus balansae*.

Note :

Les valeurs calculées sont ici des pourcentages de recouvrement : ils expriment la correspondance avec les coefficients de Braün Blanquet notés sur le terrain. A partir des pourcentages de recouvrement des espèces au niveau du sol (ou régénération), une moyenne est réalisée. Cette valeur moyenne traduit le pourcentage de régénération de chaque parcelle inventoriée.

IV. Impact sur les espèces rares et les gros arbres et plan de sauvegarde:

IV.A. Impact sur les espèces rares et plan de sauvegarde:

Afin d'étudier l'impact de l'activité jusqu'au niveau des 230 m d'altitude, nous avons déterminé le nombre d'espèces et d'individus qui seraient concerné et évalué les risques pour les populations d'espèces rares.

Tableau 9: Comparaison des nombres d'espèces rares impactées dans les lignes par rapport à la limite de 230m

	Parcelle/Espèces rares	<i>Gmelina lignum vitreum</i>		<i>Diospyros macrocarpa</i>		<i>Pittosporum muricatum</i>		<i>Cyclophyllum balansae</i>		<i>Cupaniopsis sp</i>		<i>Rapanea ovicarpa</i>
		A	J	A	J	A	J	A	J	A	J	A
LIGNE 1	P1 à P4	2	7	0	3	0	0	0	1	0	0	0
	P5 à P7	0	0	1	6	0	1	2	3	0	3	0
LIGNE 2	P1 à P4	6	14	2	4	2	0	4	3	0	1	0
	P5 à P14	0	0	16	24	13	3	5	1	0	6	0
LIGNE 3	P1 à P4	3	4	19	29	15	6	10	6	0	0	0
	P5 à P12	0	12	18	23	7	8	4	9	6	12	1
LIGNE 4	P1 à P3	0	0	10	19	0	1	0	12	1	1	0
	P4 à P13	7	20	4	9	18	22	0	5	5	1	1
LIGNE 5	P1 à P6	0	0	7	3	7	4	0	6	12	9	0
	P7 à P12	1	3	9	10	13	6	3	7	11	14	0

Dans chaque ligne, les parcelles impactées et celles non impactées forment deux groupes séparés ici par le trait rouge qui représente la limite des 230 mètres.

IV.A.1. Impact sur le *Gmelina lignum vitreum* et plan de sauvegarde:

Pour le *Gmelina lignum vitreum*, 11 individus adultes et 25 individus jeunes seront impactés, soit 58% de la population adulte et 38% de la population jeune équivalent à une destruction de 42% de la population totale. Le risque étant donc très grand, un plan de transplantation des individus impactés a été mise en place. Déjà 10 individus ont été transplantés dont 6 ont survécu.



Figure 15: transplantation d'un plant de *Gmelina lignum vitreum* en forêt S2

La transplantation sera poursuivie pour tous les individus impactés. Mais les efforts se feront principalement qu'aux individus jeunes car plus faciles à transplanter et avec un taux de réussite plus élevé.

IV.A.2. Impact sur le *Pittosporum muricatum* et plan de sauvegarde:

Le tableau montre que 24 individus jeunes et 11 adultes se trouve sous la limite des 220m. Cela équivaut à 26% de la population totale. Il en résultera la disparition de 15% de la population adulte ce qui est va certainement entraîner une diminution de la population juvénile puisque ces espèces assurent la reproduction du peuplement. D'ailleurs, ce sont 3 individus actuellement en fruit qui vont disparaître.

Le plan de sauvegarde de cette espèce comprend un suivi des individus en fruit dans l'ensemble de la forêt soit un total de 7 individus et de 40 fruits environs, et une transplantation des jeunes *Pittosporum muricatum* situés sous les 230m. Il faut savoir que le fruit de cette espèce est sec et déhiscent et qu'il renferme des dizaines de graines qui tombent dès l'ouverture du fruit. Une toile est alors fixée autour des fruits pour retenir les graines; la toile est maintenue par du fil de cuivre légèrement entouré autour de la tige pour éviter de blesser l'arbuste.

Remarque :

Le suivi a abouti à une perte totale des graines de *Pittosporum muricatum*. En effet, les rats³ ont percé les toiles entourant les fruits ainsi que les coques ligneuses des fruits, et ont dévorés toutes les graines. Cependant, les prochaines fructifications pour cette espèce feront l'objet d'une protection à la fois des fruits par un filet, mais aussi des colliers anti-prédation sur les tiges des arbres.

³ En effet, la présence des excréments a permis d'opter pour une attaque faite par des rongeurs et non des oiseaux.



Figure 16: Pose de toile pour contenir les fruits du *Pittosporum muricatum*



Figure 17: Etape future, Exemple de Collier de protection (ici en plexiglas) contre les rongeurs.

IV.A.3. Impact sur le *Cyclophyllum balansae* et plan de sauvegarde:

D'après le tableau, l'impact des travaux concernera 14 individus adultes soit 50% de la population adulte et sur 12 individus jeunes soit 23% de la population jeune. La perte sera ainsi de 32% de la population totale dans ce noyau forestier. Nous n'avons pas inventorié d'individus en fleur ou en fruit dans toute l'aire d'inventaire. La transplantation des jeunes et des individus adultes sera réalisée car même adulte, l'arbuste dépasse rarement 1 mètre de haut.

IV.A.4. Impact sur le *Diospyros macrocarpa* et plan de sauvegarde:

38 individus adultes ont été comptés soit 44% de la population adulte et 58 individus jeunes soit 44% de la population juvénile en dessous de 230 mètres d'altitude. Comme pour le *Pittosporum*, la part d'individus adultes qui sera impactée est très importante et cela entraînera indéniablement une diminution future de la population. De plus, un individu en fruit (6 fruits au total) se situe sous les 230m.

Celui-ci est régulièrement suivi. Comme nous connaissons les états de maturation du fruit, le suivi est actuellement d'une fois toutes les 2 semaines car les fruits sont encore très verts.

IV.A.5. Impact sur le *Cupaniopsis sp* et plan de sauvegarde:

13 individus adultes, soit 22% de la population adulte et 11 individus jeunes, soit 21% de la population juvénile, sont présents sous les 230m. Cette espèce étant encore peu connue, elle va faire l'objet d'une transplantation et d'un suivi des espèces en fleurs en nombre de 5 dont 3 individus sont situés sous les 230m. Les fleurs pourtant observées sur de nombreux pieds, n'ont permis d'obtenir aucun fruit : en effet toutes les inflorescences semblent avoir avortées.

IV.A.6. Impact sur le *Rapanea ovicarpa*:

Les 2 individus se situent à une distance raisonnable au dessus de la limite des 230m et ne seront pas impactés.

IV.B. Impacts sur les gros arbres:

Tableau 10: comparaison de la population de gros arbres au dessus et en dessous de la limite des 230m

Ligne	Parcelle	Nombre total Gros arbres	Nombre total d'espèces	Espèces les plus abondantes (> à 3 individus)
L1	P1 à 4	17	8	<i>Codia disc</i>
	P5 à 7	11	4	<i>Codia disc, codia mont</i>
L2	P1 à 4	28	13	<i>Flindersia four, Codia mont, Callophyllum neo</i>
	P5 à 14	63	13	<i>Nothofagus bai, Codia gros stip</i>
L3	P1 à 4	23	12	<i>Gastrolepis austro, bureavella wak, Callophyllum neo</i>
	P5 à 12	51	14	<i>Codia montana, Archidendropsis pai, Gastrolepis austro</i>
L4	P1 à 3	22	11	<i>Bureavella wak, Archidendropsis pai, Syzygium macr</i>
	P4 à 13	66	16	<i>Callophyllum neo, Codia gros stipule, Archidendropsis pai, Gastrolepis austro, Symplocos</i>
L5	P1 à 6	53	21	<i>Gastrolepis austro, Archidenderopsis paiva, Callophyllum neo, Elaeocarpus spec</i>
	P7 à 12	37	15	<i>Gastrolepis austro, Archidendropsis pai, Bureavella wakere, Agathis lanceolata (le plus gros)</i>

Ce tableau nous permet d'estimer l'impact négatif des travaux sur la population de gros arbres en comparant le nombre de gros arbres impactés avec celui des gros arbres non impactés.

Le nombre d'arbres enregistrés au total est de 371 gros arbres dont 143 (39% de la population totale de gros arbres dans l'aire d'inventaire) situés en dessous des 230m et 228 situés au dessus des 230m (61.5% de la pop totale de gros arbres). Les gros arbres étant pour la plupart les vestiges de forêt primaire et donc représentant le cœur de la forêt S2, c'est donc environ 40% du cœur de la forêt qui va disparaître.

Sur les lignes 2, 3 et 4, le nombre de gros arbres est plus important au dessus des 230m qu'en dessous. Hors pour les lignes 1 et 5, la population est plus importante sous la limite des 230m. L'impact est donc important sur ces lignes.

Cependant dans ce tableau, les nombres les plus importants de gros arbres, soit 63 dans la ligne 2 pour 13 espèces et 66 dans la ligne 4 pour 16 espèces, se situent au dessus des 220m.

Les espèces les plus nombreuses sous les 230 mètres sont le *Codia montana*, le *Codia gros stipule*, le *Codia discolor*, le *Flindersia fourrieri*, le *Nothofagus balansae*, le *Bureavella wakere*, le *Callophyllum neocaledonica*, l'*Archidendropsis paivana*, l'*Elaeocarpus speciosus*, le *Gastrolepis austrocaledonicus*, le *Symplocos flavescens* et l'*Agathis lanceolata*.

Mais c'est au niveau de la ligne 5 que le nombre d'espèces est le plus important soit 21 espèces impactées contre 15 espèces au dessus.

IV.B.1. Déclaration de coupe de bois

IV.B.1.1. Objectif

Un inventaire structurel des essences forestières exploitables a été effectué dans la forêt S2. L'objectif de cet inventaire était de valoriser les essences forestières en déterminant le volume de bois récupérable et de cartographier leur emplacement afin qu'une exploitation de bois puisse y être établie.

IV.B.1.2. Méthodologie

Tous les arbres >100cm de circonférence (à 1.3m hauteur ou au niveau de la poitrine) ont été mesurés et identifiés pour les deux formations forestières. Les arbres >100cm de circonférence ont été numérotés sur le terrain (peinture blanche). Les mesures de circonférence ont ensuite été utilisées pour calculer le cubage exploitable des espèces forestières en utilisant des formules de cubage développées par La Direction du Développement Rural de la Province Sud.

IV.B.1.3. Description du structure des essences forestières exploitable

Les formations forestières dans l'emprise du drain Nord sont composées en grande partie d'arbres de gros diamètres. La circonférence des arbres >100cm présentées par espèce pour la forêt S2 en tableaux 2 indiquent plusieurs tendances.

IV.B.1.4. Cubage des essences forestières

Une inspection visuelle des troncs indique que la plupart des arbres enregistrés >100cm de circonférence dans la forêt, présentent des troncs généralement en bonne santé. Lors de l'observation dans les parcelles et aussi des mesures, les valeurs pour lesquels le cœur des arbres était endommagé n'ont pas été prises en compte dans le tableau.

IV.B.1.5. Répartition des essences forestières dans les deux forêts

La zone concernée par une coupe de bois se trouve sur un bas de pente à moindre relief. Un accès pour véhicule léger existe déjà pour cette forêt cependant l'ouverture d'un drain par des engins lourds permettra d'accéder aux arbres compris dans l'aire du drain ou autres infrastructures impactant le bas de la forêt S2.

IV.B.1.6. Procédure de déboisement

1. L'équipe chargée du tronçonnage doit couper les arbres marqués sous la surveillance d'un responsable de Goro Nickel chargée de sécurité (faire l'inspection des tronçonneuses et équipement de sécurité).
2. Les branches seront coupées par l'équipe de sciage puis les troncs seront sectionnés pour permettre leur déplacement par pelleteuse ou camion à grume (maximum 12 mètres de longueur)
3. Les petits troncs (inférieurs à 50 cm de circonférence) pourront être déplacés par l'équipe chargée du tronçonnage vers des camions du sous-traitant ou empilés afin de faciliter l'accès aux arbres de grande taille par pelleteuse.
4. Une pelleteuse reprendra le nettoyage de la zone une fois l'étape du tronçonnage terminée et déplacera les larges troncs en bordure de la zone déblayée.
5. Le nettoyage de la végétation par les pelleteuses ou les bulldozers doit être dirigé de telle façon que les troncs subissent le moins de dégât possible.
6. Les troncs doivent être transportés depuis les zones déblayées jusqu'à l'aire de stockage à l'aide d'une pelleteuse (avec un arrangement de pinces pour manipuler les troncs une fois disponibles)
7. Le bois de construction et la végétation déblayée doivent être empilés séparément.
8. Goro Nickel informera le sous-traitant local de transport une fois que la pile de bois est prête à être envoyée.

9. Le bois sera chargé dans le camion soit par une pince excavatrice, soit par un autre équipement de levage mécanique.
10. Goro Nickel informera le conseiller en environnement du Conseil de Yaté ou autre délégué membre du Conseil, de l'arrivée du bois dans les zones de stockage désignées.
11. Les grumes doivent être empilées à l'endroit le plus plat et le plus accessible de la plate-forme par le sous-traitant, dans des stockages en longueur n'excédant pas 2 mètres de hauteur, afin de faciliter le travail des équipes de Yaté (ou autres) chargées du tronçonnage, et d'éviter des blessures aux bûcherons.

IV.B.1.7. Résultat des calculs de volumes, ressources en bois

Les essences forestières :

Les estimations de volume des bois de forêt sont utiles soit à des fins commerciales soit pour l'usage des particuliers ou encore pour réutilisation du bois sous forme de copeaux lors des opérations de revégétalisation. D'après les formules communiquées par la DDR en 2004, ces estimations ont été réalisées à partir des circonférences relevées sur le terrain lors des inventaires.

Il en résulte le tableau suivant :

Tableau 11 : Essences forestières principales et diverses, volumes de bois

Espèce	Circonférence (m)	Volume calculé	Surestimation totale (*1,5)
<i>Agathis lanceolata</i>	1,6	1,152845893	1,729268839
	1,5	1,083500067	1,6252501
	1	0,736770938	1,105156407
	0,9	0,667425112	1,001137668
	1,74	1,249930049	1,874895073
	1,2	0,87546259	1,313193884
Total Kaori		5,765934648	8,648901972
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1,6	0,714433218	1,071649826
	1,4	0,626782174	0,940173261
	1,1	0,495305609	0,742958413
	1,2	0,539131131	0,808696696
	2,2	0,977386348	1,466079522
	1	0,451480087	0,677220131
	1,55	0,692520457	1,038780685
	1,15	0,51721837	0,775827555
	1,15	0,51721837	0,775827555
	1,1	0,495305609	0,742958413
	1,1	0,495305609	0,742958413
	1,5	0,670607696	1,005911544
	1,2	0,539131131	0,808696696
	1,35	0,604869413	0,90730412
	1,7	0,758258739	1,137388109
1,3	0,582956652	0,874434979	
Total Tamanou		9,677910613	14,51686592
Autres espèces	1,6	0,777666285	1,166499428
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,25	0,642063481	0,963095221
	1	0,545204335	0,817806502
	1,7	0,816409944	1,224614916
	1,73	0,828033041	1,242049562
	1,4	0,700178969	1,050268453
	1	0,545204335	0,817806502
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,7	0,816409944	1,224614916
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,1	0,583947993	0,87592199
	2,2	1,010128236	1,515192354
	1	0,545204335	0,817806502
	1,15	0,603319822	0,904979734
	1,8	0,855153602	1,282730404
	1	0,545204335	0,817806502
	1	0,545204335	0,817806502
	1	0,545204335	0,817806502
	1	0,545204335	0,817806502
1	0,545204335	0,817806502	
1,6	0,777666285	1,166499428	
1	0,545204335	0,817806502	

<i>Autres espèces</i>	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,4	0,700178969	1,050268453
	1,65	0,797038115	1,195557172
	1,5	0,738922627	1,10838394
	2	0,932640919	1,398961379
	1,5	0,738922627	1,10838394
	1,5	0,738922627	1,10838394
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,05	0,564576164	0,846864246
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,2	0,622691652	0,934037477
	1	0,545204335	0,817806502
	1,85	0,874525432	1,311788147
	1,33	0,673058408	1,009587611
	1,47	0,727299529	1,090949294
	1,41	0,704053334	1,056080002
	1,83	0,8667767	1,30016505
	1,85	0,874525432	1,311788147
	1,26	0,645937847	0,96890677
	1,05	0,564576164	0,846864246
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1	0,545204335	0,817806502
	1,85	0,874525432	1,311788147
	1	0,545204335	0,817806502
	1,55	0,758294456	1,137441684
	1,13	0,595571091	0,893356636
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,03	0,556827432	0,835241148
	2,05	0,952012749	1,428019123
	1,5	0,738922627	1,10838394
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,2	0,622691652	0,934037477
	2,5	1,126359212	1,689538817
	1,4	0,700178969	1,050268453
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,5	0,738922627	1,10838394
	2,5	1,126359212	1,689538817
	2,1	0,971384578	1,457076867
	2	0,932640919	1,398961379
1,8	0,855153602	1,282730404	
2,4	1,087615553	1,63142333	
2,3	1,048871895	1,573307842	
1,5	0,738922627	1,10838394	
3,2	1,397564821	2,096347231	
1,6	0,777666285	1,166499428	
1,15	0,603319822	0,904979734	
1,65	0,797038115	1,195557172	
2,1	0,971384578	1,457076867	
1,55	0,758294456	1,137441684	
2,6	1,16510287	1,747654305	
1,3	0,66143531	0,992152965	
1,1	0,583947993	0,87592199	
1,2	0,622691652	0,934037477	

	1,6	0,777666285	1,166499428
Autres espèces	1,05	0,564576164	0,846864246
	1	0,545204335	0,817806502
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,5	0,738922627	1,10838394
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,5	0,738922627	1,10838394
	1,05	0,564576164	0,846864246
	1,05	0,564576164	0,846864246
	1,45	0,719550798	1,079326197
	1,6	0,777666285	1,166499428
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,4	0,700178969	1,050268453
	1,5	0,738922627	1,10838394
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,7	0,816409944	1,224614916
	1,2	0,622691652	0,934037477
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,2	0,622691652	0,934037477
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,45	0,719550798	1,079326197
	1,3	0,66143531	0,992152965
	2,7	1,203846529	1,805769793
	2,45	1,106987382	1,660481074
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,35	0,680807139	1,021210709
	1,35	0,680807139	1,021210709
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,1	0,583947993	0,87592199
	1,3	0,66143531	0,992152965
	1,15	0,603319822	0,904979734
	1,65	0,797038115	1,195557172
	1,25	0,642063481	0,963095221
Total autres		80,93730102	121,4059515

Cette estimation s'applique aux arbres situés sous le niveau de 230 m. La première valeur correspond à une estimation précise avec les arbres de circonférences supérieures à 1m. La deuxième valeur est une approximation plus large considérant les arbres de circonférence supérieure à 50cm.

D'après ces calculs, la valeur totale estimée est de 96.38 mètres cubes des bois dont 6% sont du Kaori (*Agathis lanceolata*) et 10% pour le Tamanou (*Calophyllum caledonicum*).

Par l'estimation prenant en compte les circonférences inférieures à 100 cm, le volume total serait proche de 121 mètres cubes. Par comparaison la forêt à Chêne gomme de l'exercice minier était estimée à 156 mètres cubes. Cette forte valeur s'explique par la forte densité de petits diamètres (surtout *Gymnostoma deplancheanum*). Mais ces deux forêts se distinguent par leurs espèces. La forêt S2 présente une moindre densité d'arbres au total (sous-bois plus ouvert) mais les arbres y sont plus gros (hauteurs, diversités et circonférences).

V. Conclusion générale :

La forêt S2 présente différents faciès végétaux occupés par une grande diversité floristique atteignant un total de 230 espèces de végétaux supérieurs. Le faciès le plus riche étant la zone des thalwegs et replats colluvionés, qui correspondent aux pentes faibles de cette montagne. Cet habitat satisfait les critères d'un grand nombre d'espèces présentes dans la forêt, contrairement aux zones sur éboulis sur lesquelles la diversité spécifique semble réduite aux espèces tolérant ce milieu rocailleux. C'est la zone de faible pente qui sera touchée en majeure partie par les travaux. D'après les comparaisons faites entre les différentes parcelles, les espèces qui y vivent sont pour une large majorité représentée au dessus de la zone de l'aire de stockage des résidus. Par conséquent leur abondance sera affectée, mais non pas leur présence.

L'inventaire quantitatif et la localisation des peuplements a permis de mieux identifier l'habitat des espèces rares présentes ainsi que de repérer les individus transplantables et les adultes présentant des fruits. Un programme de suivi a été mis en place dès la découverte de fruits, et la transplantation sera faite à l'approche des travaux en choisissant la période la plus propice. La proportion d'individus appartenant à chaque espèce rare a été calculée afin d'évaluer l'impact sur chacune de ces espèces classées rares.

La multiplication ou même la transplantation reste une grande incertitude pour les espèces suivantes: *Rapanea sp.* et *Cupaniopsis sp.* étant données qu'il s'agit de deux espèces nouvelles sur lesquelles peu de connaissances sont rassemblées. Toutefois, ses deux espèces font l'objet avec 13 autres espèces rares d'une étude de bouturage par Institut Agronomique Calédonienne afin de multiplier les espèces par voie végétatif.

Enfin les volumes de bois ont été estimés afin d'évaluer la ressource sylvicole de la zone impactée et de préparer les travaux. Le reste des végétaux sera récupéré pour la mise en copeaux réutilisés pour les opérations de revégétalisation.

BIBLIOGRAPHIE:

Site Internet: www.endemia.nc

Munzinger J., Dagostini G. & Rigault F. (2004), Inventaires floristiques des zones S1, S2, S3, S4 à Prony définies par Goro Nickel S.A. Rapport de consultance 24 pages.

Munzinger J., Dagostini G., Rigault F., & Jaffré T. 2004. Inventaire floristique des groupements végétaux des nouveaux tracés proposés par Goro Nickel SA pour le passage de l'émissaire à Port Boisé. Expertise pour Goro Nickel, 14 p.

UICN. 2001. *Catégories et Critères de l'UICN pour la Liste Rouge : Version 3.1.* Commission de la sauvegarde des espèces de l'UICN. UICN, Gland, Suisse et Cambridge, Royaume-Uni. ii + 32 pp.

Figure du collier de protection des arbres : sur www.noctua.org/europe.html

Annexe

Annexe 1: carte de la distribution de la population de *Pittosporum muricatum* en forêt S2

Annexe 2: carte de la distribution de la population de *Diospyros macrocarpa*.

annexe 6 : titrée circonférence moyenne des arbres supérieurs à 1m

ANNEXES

Sommaire

Les annexes :

Annexe 1 : fiche d'inventaire

Annexe 2 : Variation du nombre d'espèces en fonction de l'altitude sur chaque ligne

Annexe 3 : Recommandations de la DRN

Annexe 4 : Clichés pris dans la forêt S2

Les cartes :

Carte a : Les différentes lignes et parcelles, guides des inventaires de S2

Carte b : Diversité spécifique au sein de la forêt S2

Carte 1 : Formations végétales de la forêt S2

Carte 2 : Distribution de la population de *Pittosporum muricatum*

Carte 3 : Distribution de la population de *Dyospiros macrocarpa*

Carte 4 : Ecologie des espèces rares et distribution dans la forêt S2

Carte 5 : Circonférences moyennes des arbres pour les valeurs supérieures à 100cm, localisation des zones âgées de la forêt S2

Cartes 6 : Diversité spécifique des arbres dépassant 100cm de circonférence

Carte 7 : Distribution de la régénération en sous-bois forestier, gradient d'intensité selon les faciès dans la forêt S2

Fiches d'inventaire (total et régénération) par ligne :

Ligne 0

Ligne 1

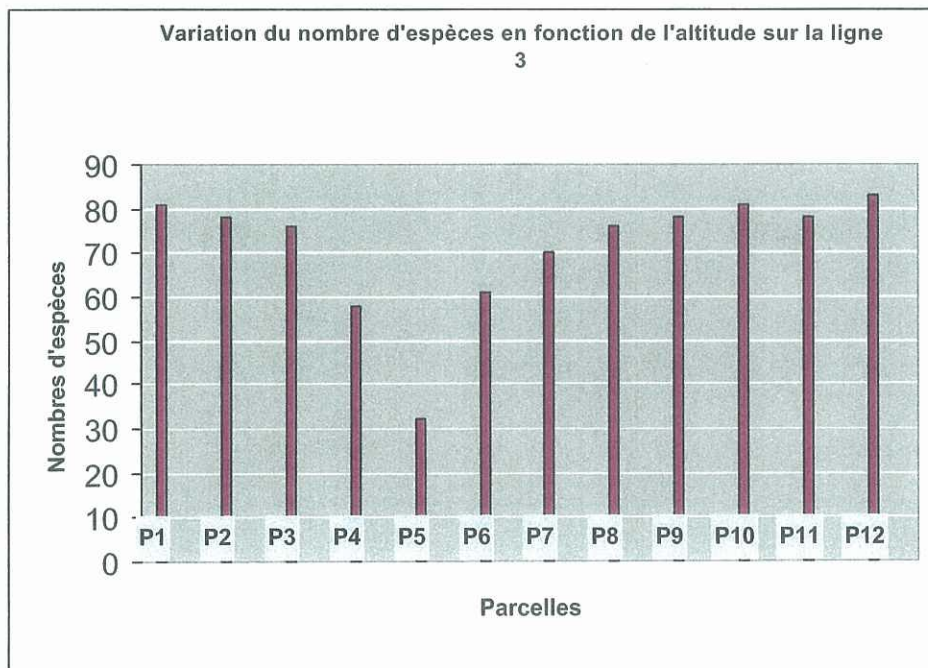
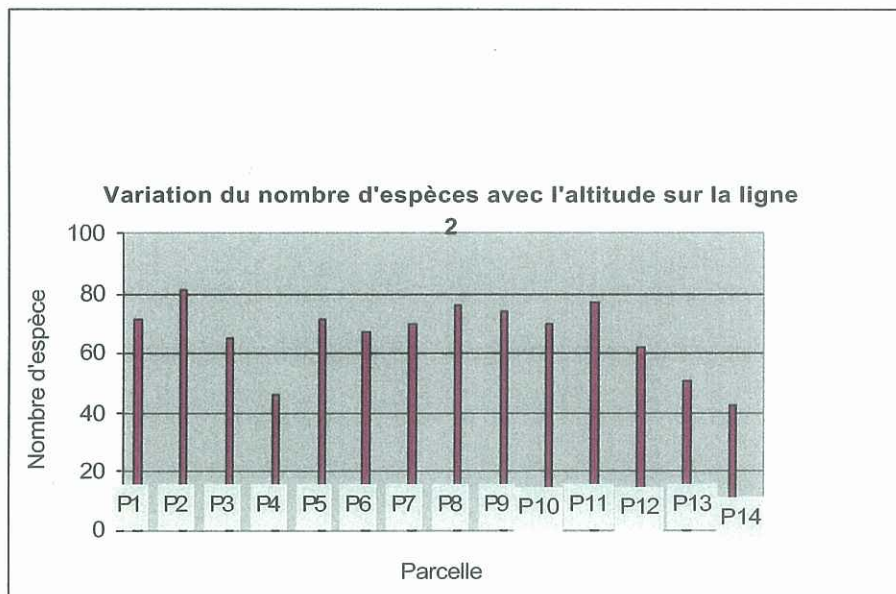
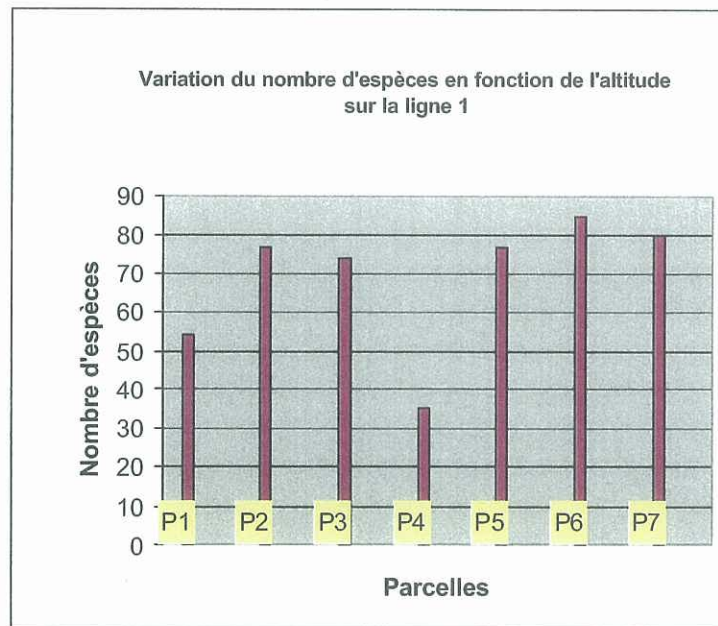
Ligne 2

Ligne 3

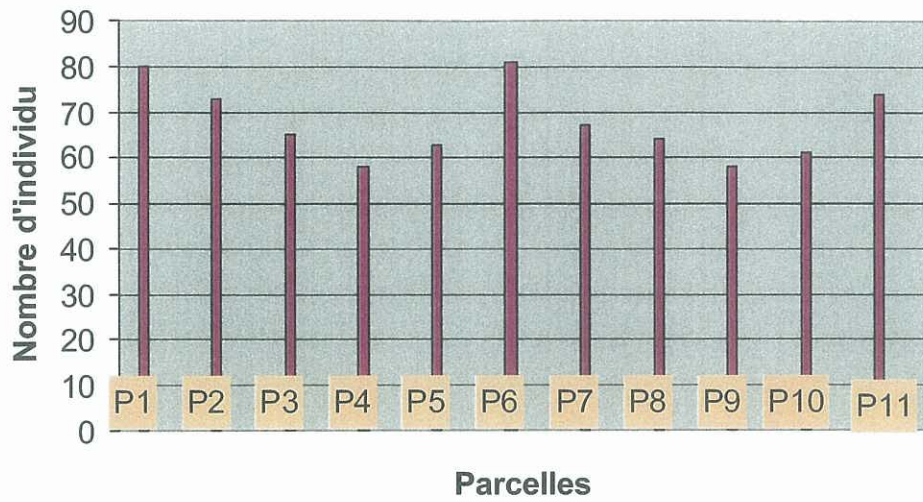
Ligne 4

Ligne 5

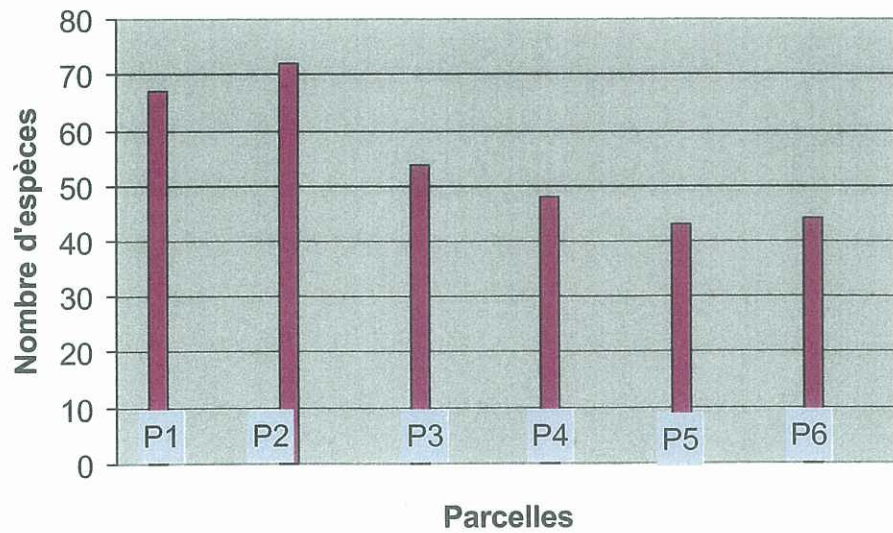
Annexe 2: Variation du nombre d'espèces en fonction de l'altitude sur chaque ligne



Variation du nombre d'espèces en fonction de l'altitude sur la ligne 4



Variation du nombre d'espèces en fonction de l'altitude sur la ligne 5





Annexe 4 : Clichés pris dans la forêt S2 : de gauche à droite :

1^{ère} ligne : Ecorce d'*Eugenia stricta* ; Tronc de *Basselinia pancheri* ; Feuillage en décomposition dans une zone de replat ; Maquis dense de piémont (abondance de *Lepidosperma perteres*).

2^{ème} ligne : Zone de thalweg avec forte croissance ; Ecorce de *Gastrolepis austrocaledonica* ; Zone sur sol colluvioné du bas de S2 ; *Freycinetia graminifolia* sur des souches et troncs morts proches d'éboulis.

3^{ème} ligne : Transition entre parties plates et pentes sur éboulis ; Fleur de *Pittosporum pronyensis* ; Fleur de *Pittosporum gracile* ; Souche avec coupe franche témoignant d'une ancienne coupe de bois en S2.

ANNEXE 3 : Recommandations

EN NOIR : Remarques de la DRN suite au rapport du drain inférieur de S2

EN VERT : Informations complémentaires du service Revégétalisation

3 TRAVAUX PREPARATOIRES POUR L'AIRE DE STOCKAGE DES RESIDUS EPAISSIS DANS LA KWE OUEST - Sauvegarde de la biodiversité terrestre (art.8 des prescriptions techniques de l'arrêté ICPE du 15 octobre 2004)

Inventaire floristique détaillé de la zone de la forêt S2 impactée par le drain provisoire Nord et in fine par le dépôt des résidus

Concernant le drain provisoire, l'inventaire confirme la forte diversité et le fort taux d'endémisme (114 espèces endémiques sur 119 identifiées, ainsi que la présence d'un individu d'une espèce d'Apocynaceae non encore déterminée).

Une cartographie croisée des différentes formations végétales et des travaux envisagés doit compléter cet inventaire.

L'existence de *Diospyros macrocarpa* et de *Gmelina lignum-vitreum* dans les parcs et réserves est en cours de vérification.

Mémo :

Recommandations apportées suite à un rapport préliminaire sur le drain Nord. L'espèce concernée est en fait une Sapotaceae, un *Planchonella thiensis*, espèce forestière commune dans les forêts, en particulier dans ce noyau S2.

Les actions de sauvegarde pour *Diospyros macrocarpa* (LRcd) (aucune transplantation réalisée) demandent à être explicitées.

Les jeunes individus de *Diospyros macrocarpa* présents dans un substrat meuble (comme c'est le cas dans la partie basse de la forêt). Cependant le succès pour cette espèce n'est pas garanti étant donné sa forme assez grêle et son feuillage assez fin. Encore une fois, il sera important de sélectionner les plants les plus petits pour une meilleure survie et reprise de la croissance.

Il paraît indispensable d'anticiper davantage les actions de sauvegarde, notamment les opérations de transplantation en les planifiant par rapport au programme prévisionnel des travaux, de façon à disposer d'un délai suffisant pour mener ces opérations dans des conditions satisfaisantes.

Cette remarque est prise en compte. Les délais pour les différents travaux sont remis à jour, il en va de même pour les activités de la pépinière. Les tâches sont effectuées en fonction de leur priorité, les espèces rares étant la priorité N°1.

Les actions de sauvegarde des habitats détruits et du corridor écologique identifié entre la réserve de la Forêt Nord et celle du Pic du Grand Kaori ne sont pas présentées dans le document. Elles demandent à être étudiées avec l'appui des experts.

Les ensembles des actions de conservation de la biodiversité vont dans ce sens, cependant les actions de sauvegarde des habitats, et en particulier les forêts et maquis rivulaires font partie du plan de sauvegarde de la biodiversité pour l'ensemble du projet. Ce document est en cours de rédaction.

Les permis de coupe sont à solliciter auprès de la DDR, comme précédemment pour l'exercice minier.

L'inventaire complémentaire sera réalisé entre le 15 août et le 7 octobre 2005 et fera appel à 44 botanistes*jours pour l'inventaire effectif. Il comprend la description et la localisation des populations des espèces rares dans la forêt en amont (>230 m) pour la mise en place d'un suivi hebdomadaire et son intégration dans le plan de sauvegarde.

En comparaison aux 3 semaines qui ont été nécessaires pour l'inventaire sur le drain provisoire (172 m, dont 108 m de maquis dense de piémont) et étant donné la diversité biologique d'ores et déjà mise en évidence, l'estimation du temps nécessaire à la réalisation de ce programme semble insuffisante (voir conclusion).

Les inventaires complémentaires se sont terminés début février 2006. Le temps consacré à cette étude à mobiliser 1 stagiaire à temps plein sur une période de 3 mois, 1 technicien sur une période de 4 mois, un botaniste pendant 1 mois et l'aide d'autres personnes en complément.

Plan de suivi et mesures de sauvegarde des espèces vulnérables, des habitats et du corridor écologique entre la Forêt Nord et le Pic du Grand Kaori

Sur les 20 ha de surface de S2, plus de la moitié, c'est à dire 12.4 ha, devraient être détruits par les travaux de confection du bassin (alt.230 m)

Les deux espèces rares (*Rapanea ovicarpa* et *Araucaria nemorosa*) et une nouvelle espèce (*Cupaniopsis* sp. Sapindacée) seront localisées et leur fructification sera suivie en prévision des actions de sauvegarde.

- **Le *Rapanea ovicarpa* fait actuellement l'objet d'un suivi deux fois par semaine étant donné que ces fruits sont proches de la maturité.**
- **L'*Araucaria* observé dans la parcelle ... de la ligne ... s'est avéré être plus rattaché à l'espèce *Araucaria bernieri*, espèce présente en particulier sur les hauteurs de la réserve "Forêt Nord" et encore plus abondante dans la réserve du "pic du grand Kaori". A VERIFIER**
- **Enfin, le suivi de *Cupaniopsis* sp. en fleurs durant les inventaires n'a pas permis de récolte pour 2006, en effet les fleurs ont avorté. La transplantation de jeunes *Cupaniopsis* présent sur des zones assez meubles est prévu (zones basses de la forêt).**

Actions de sauvegarde envisagées :

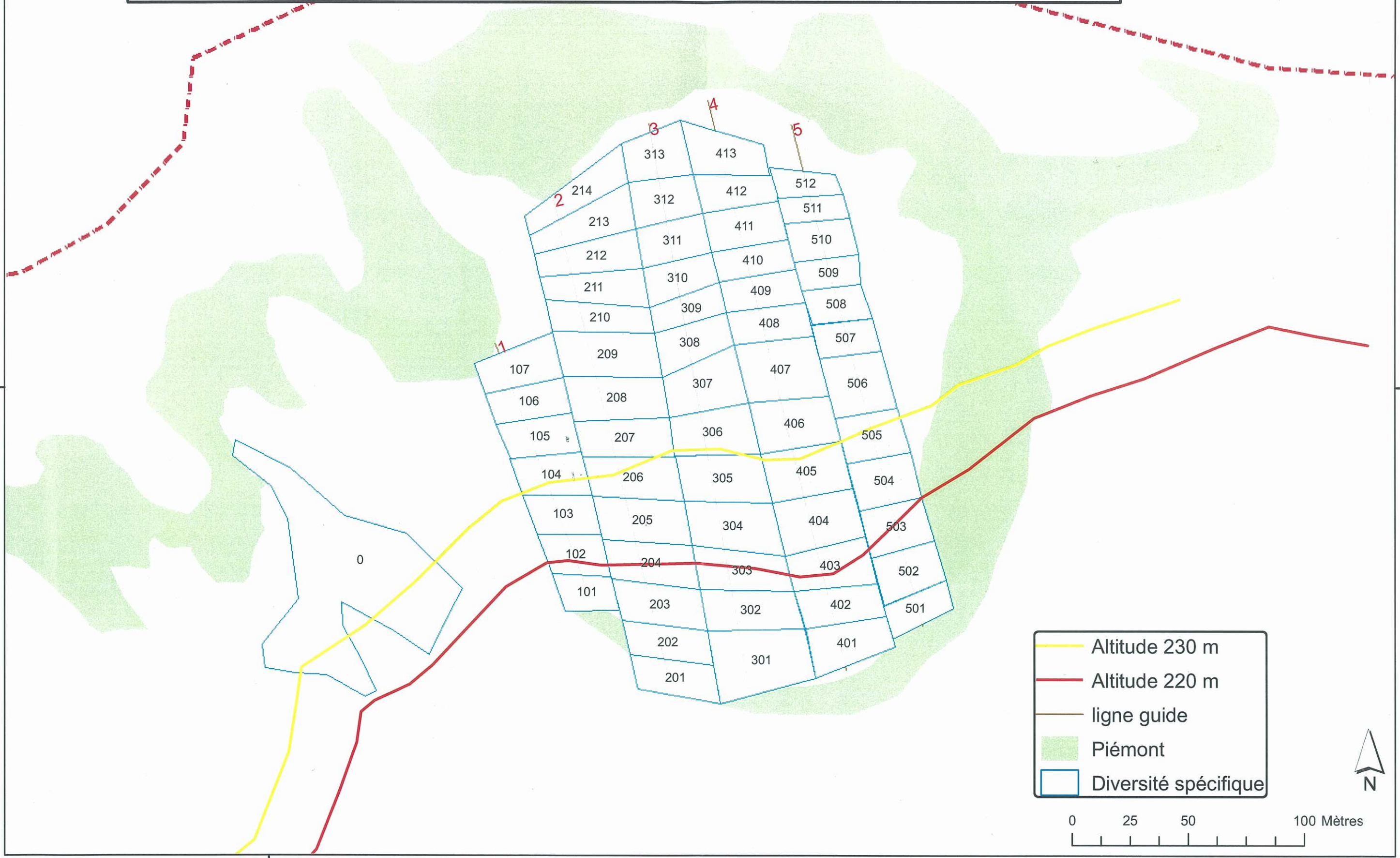
En ce qui concerne les espèces rares à période de fructification inconnue, un suivi hebdomadaire de leur fructification sera réalisé entre 2005 et 2007 ; des tests de bouturage seront effectués à partir de 2006.

L'étude de bouturage en collaboration avec IAC est confirmée. La reconnaissance des espèces a eu lieu sur le terrain et les travaux sont sur le point de débiter.

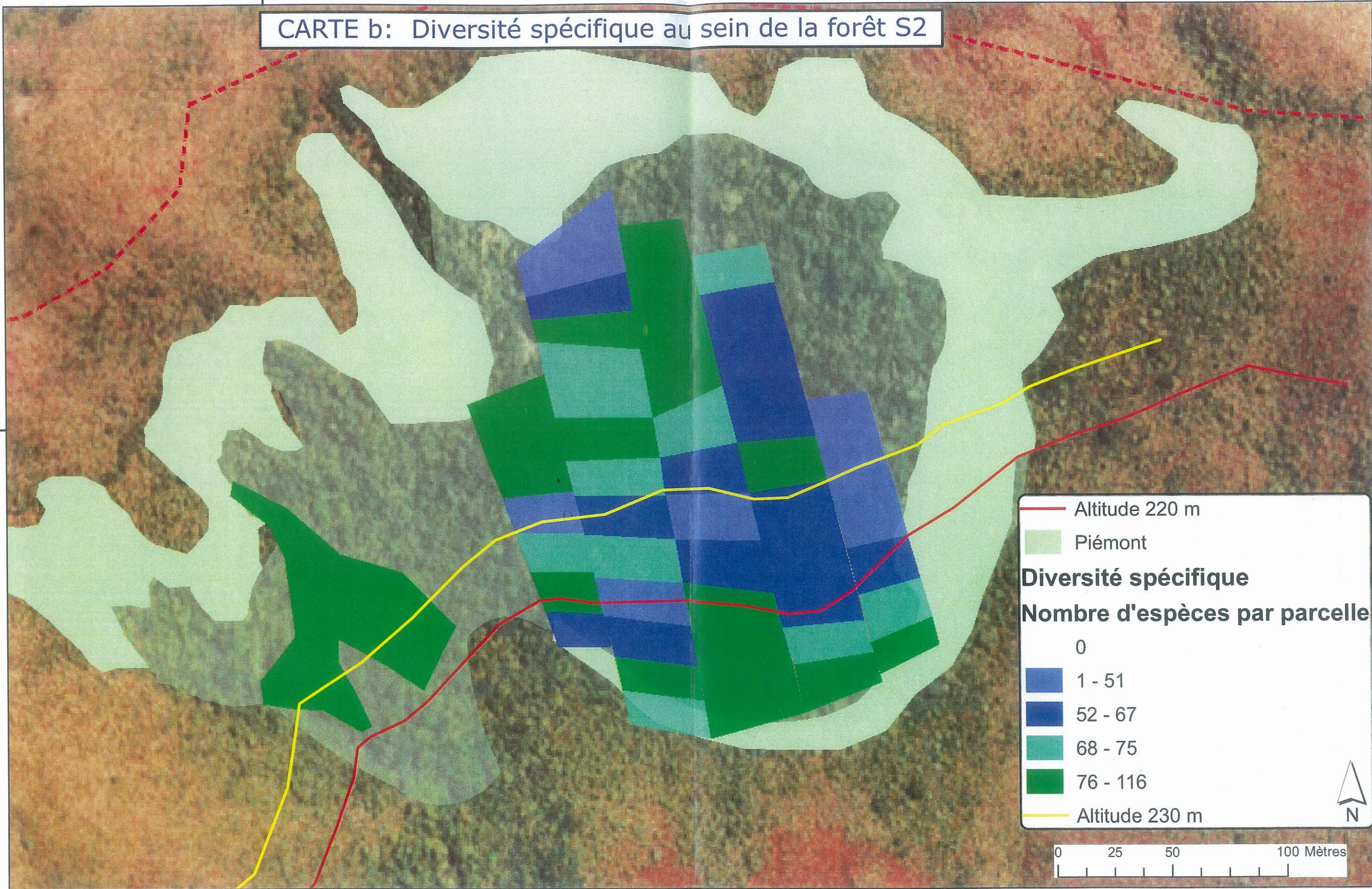
Les espèces rares, celles qui ont une germination difficile ou des résultats en boutures aléatoires, seront transplantées à la pépinière.

Avant le décapage de cette zone, les espèces intéressantes car problématiques en terme de multiplication et présentes sous forme de jeunes plants dans le bas de la forêt S2 feront l'objet de transplantation à la pépinière.

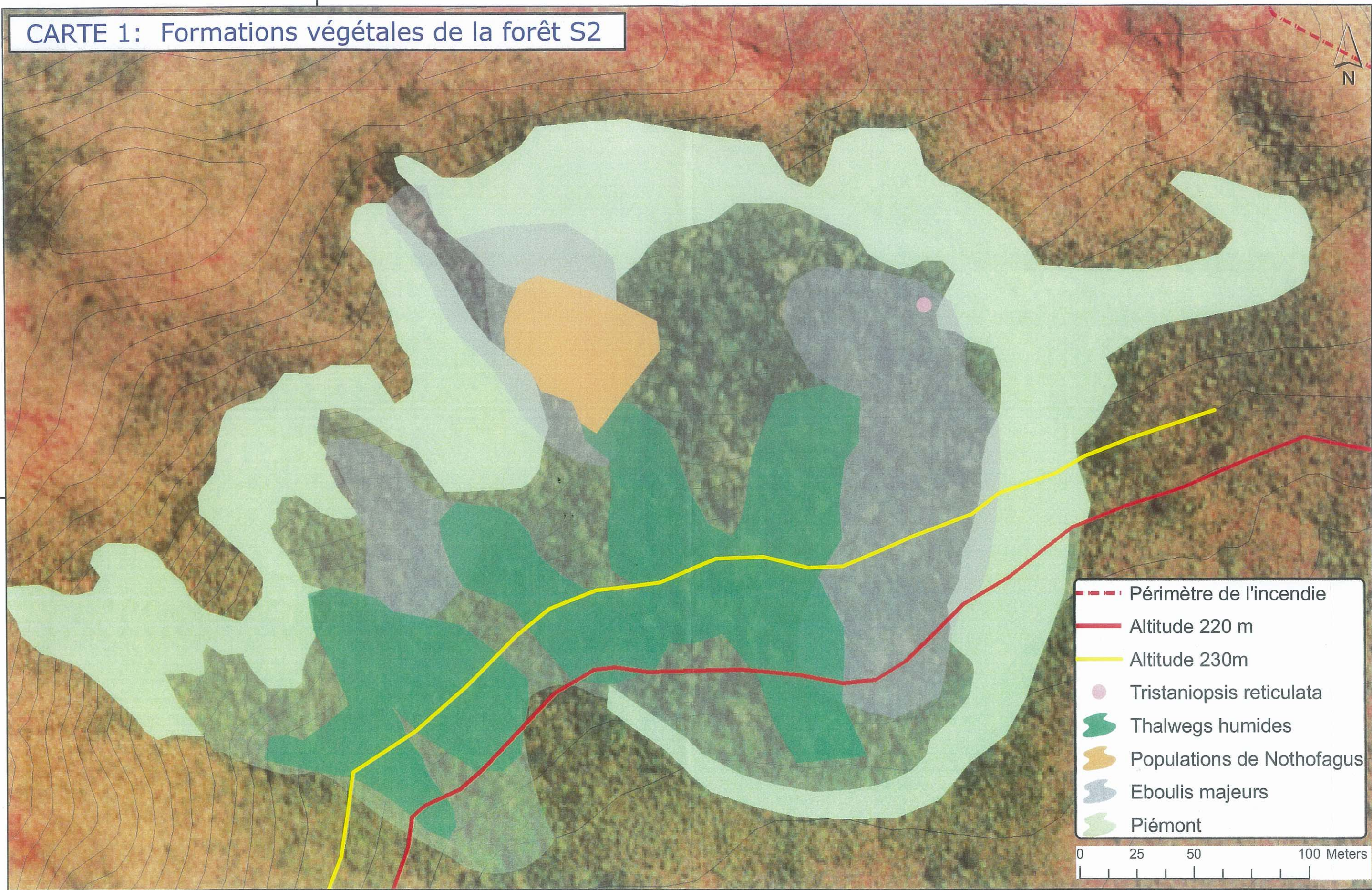
CARTE a: Les différentes lignes et parcelles, guide des inventaires de S2



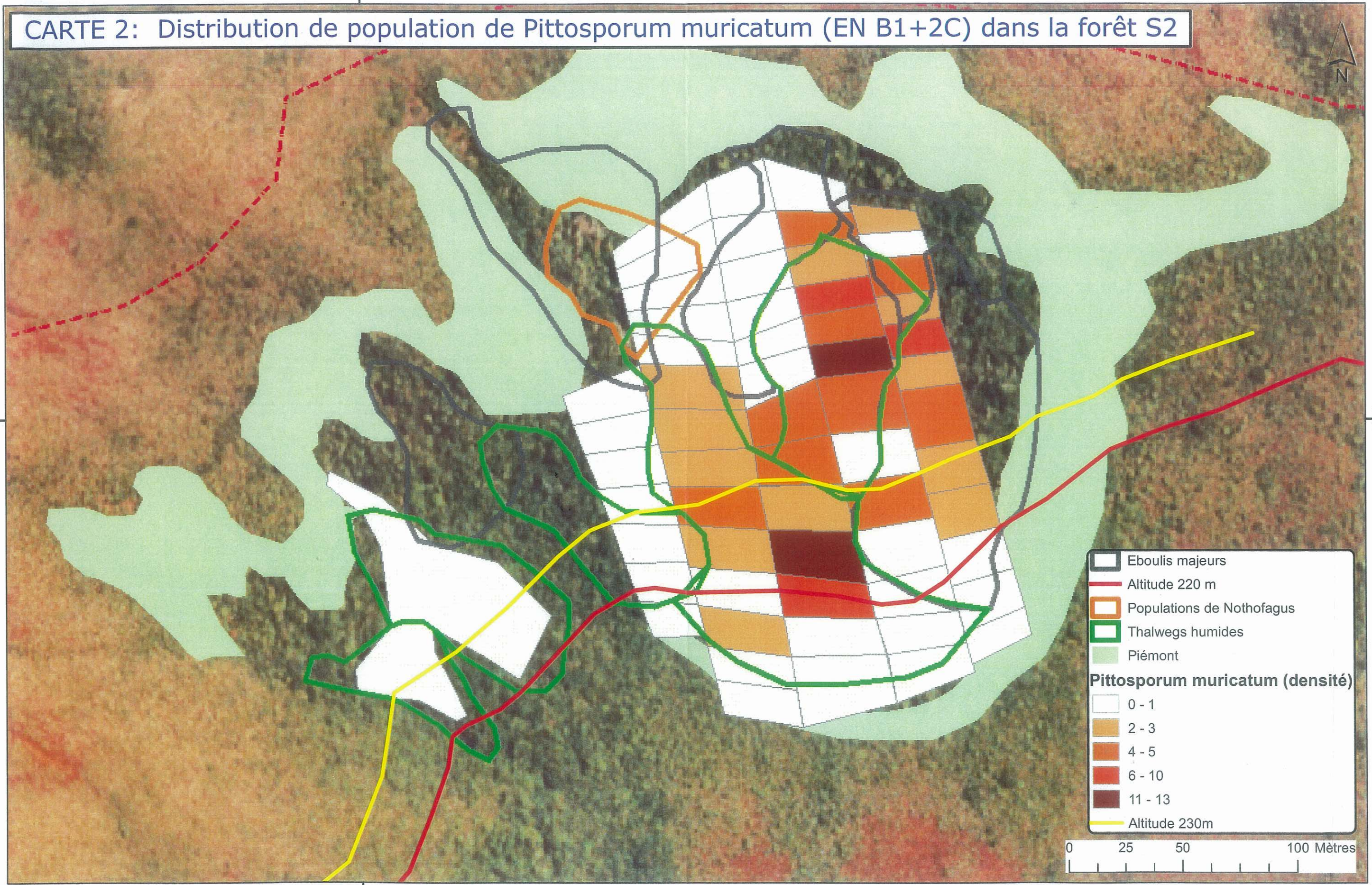
CARTE b: Diversité spécifique au sein de la forêt S2



CARTE 1: Formations végétales de la forêt S2



CARTE 2: Distribution de population de *Pittosporum muricatum* (EN B1+2C) dans la forêt S2

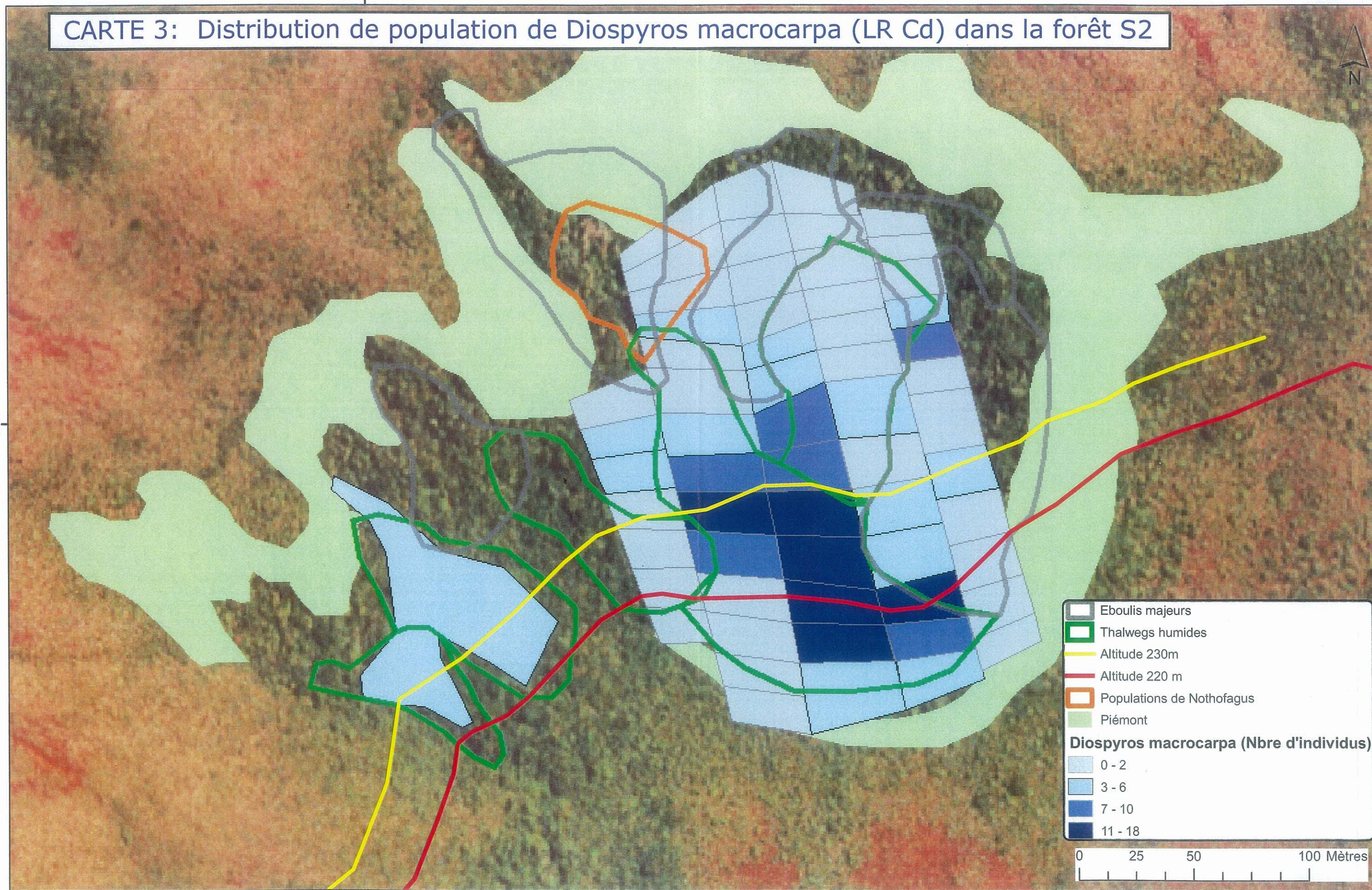


- Eboulis majeurs
 - Altitude 220 m
 - Populations de *Nothofagus*
 - Thalwegs humides
 - Piémont
- Pittosporum muricatum* (densité)**
- 0 - 1
 - 2 - 3
 - 4 - 5
 - 6 - 10
 - 11 - 13
 - Altitude 230m

0 25 50 100 Mètres

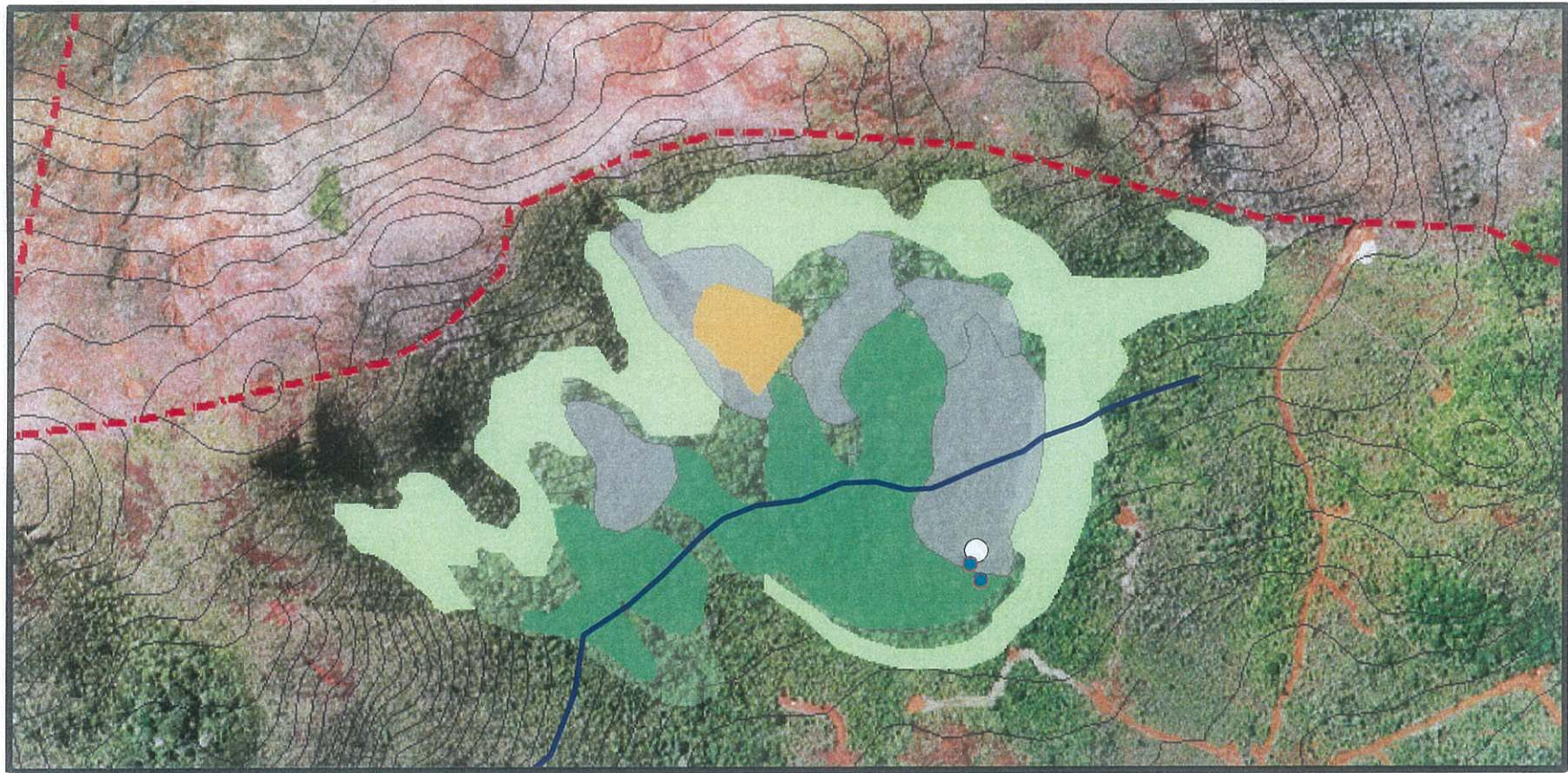


CARTE 3: Distribution de population de *Diospyros macrocarpa* (LR Cd) dans la forêt S2



CARTE 4

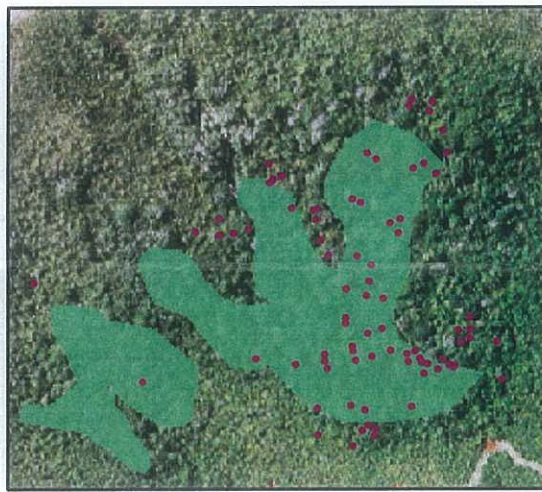
ECOLOGIE DES ESPECES RARES ET DISTRIBUTION DANS LA FORET S2



Cupaniopsis sp.



Cyclophyllum balansae



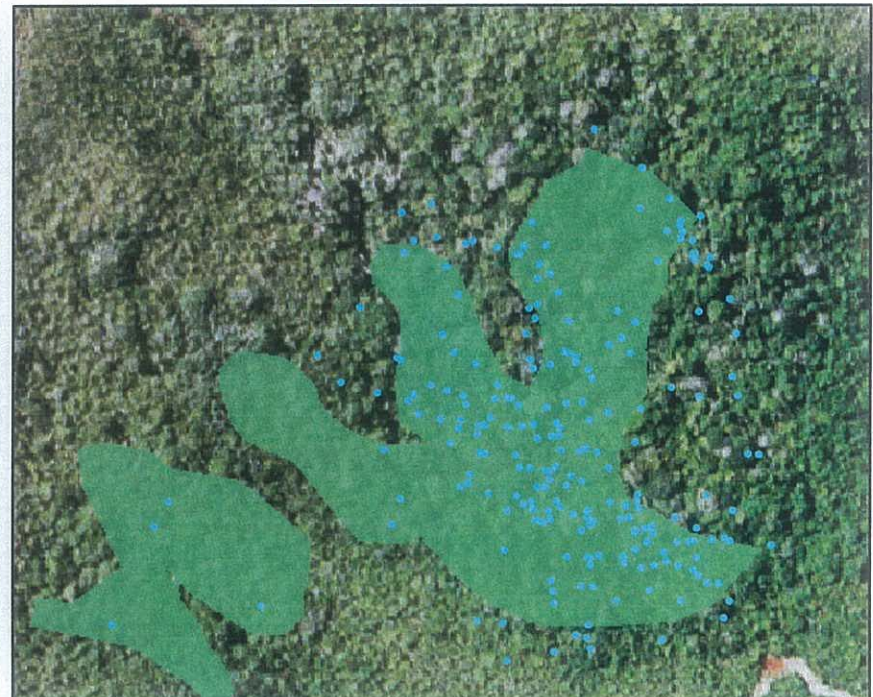
Gmelina lignum-vitreum



Pittosporum muricatum



Diospyros macrocarpa



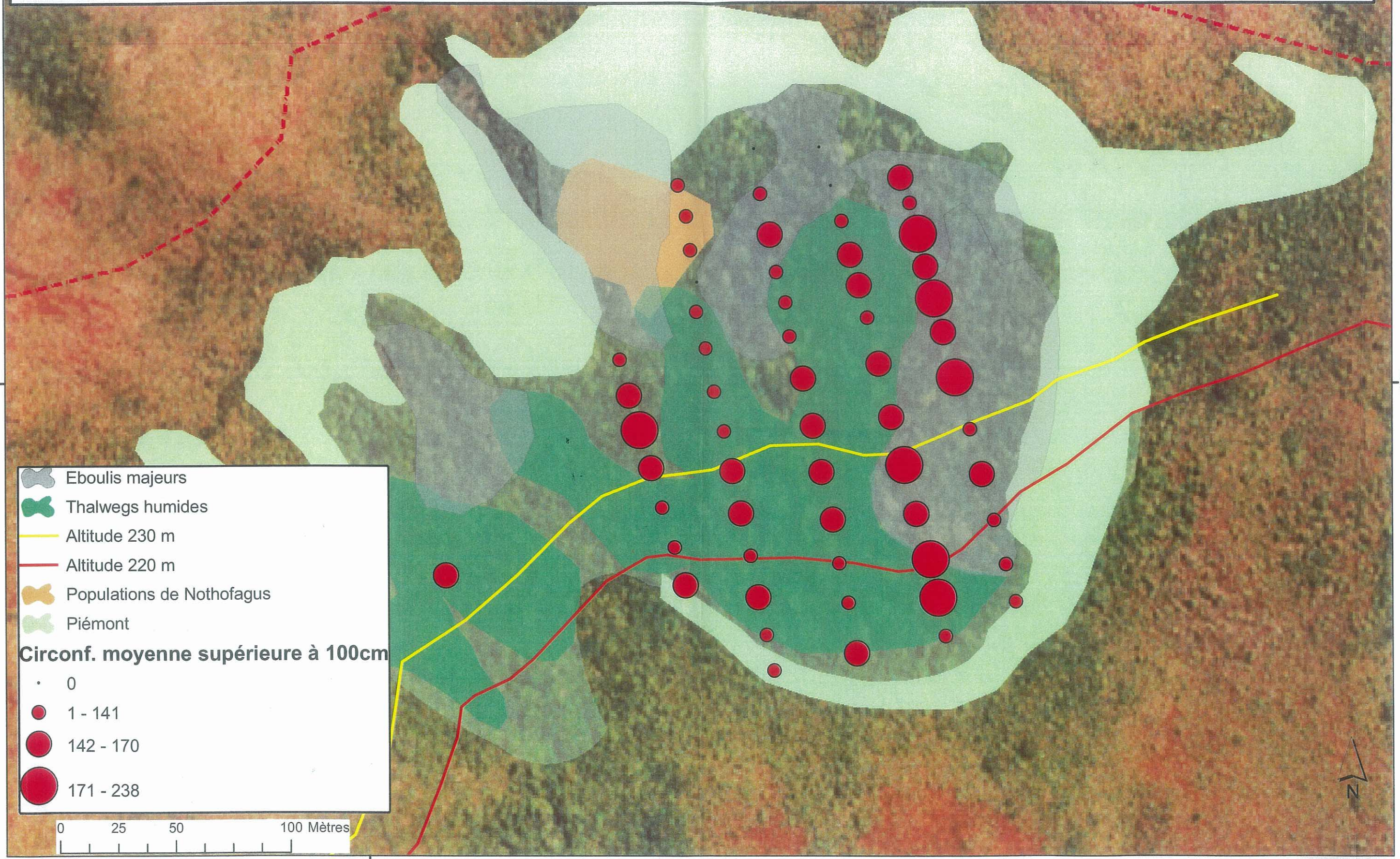
- Eboulis majeurs
- Forêt S2
- Périmètre de l'incendie
- Rapanea ovicarpa* (Myrsinaceae)
- Thalwegs humides
- Populations de *Nothofagus*
- Individu de *Cupaniopsis sp.* (Sapindaceae)
- Piémont
- altitude230

REFERENCE : S2sprares.mxd
 Fait à Goro le 15/03/06
 IGN 72 - NOUVELLE CALEDONIE

Réalisé par Thomas LE BORGNE



CARTE 5: Circonférences moyennes des arbres pour les valeurs supérieures à 100 cm; localisation des zones âgées de la forêt S2



Legend:

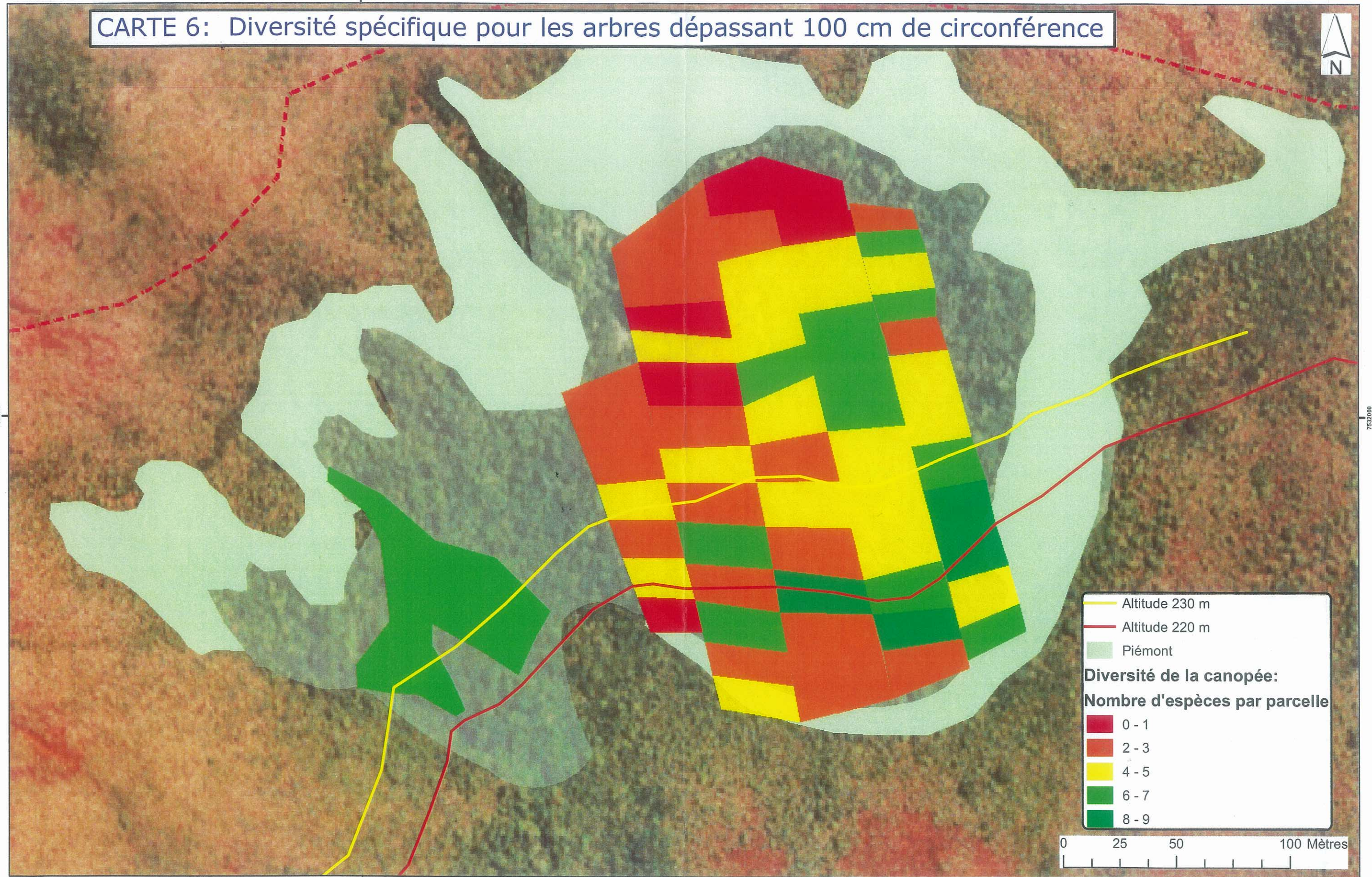
- Eboulis majeurs
- Thalwegs humides
- Altitude 230 m
- Altitude 220 m
- Populations de Nothofagus
- Piémont

Circonf. moyenne supérieure à 100cm

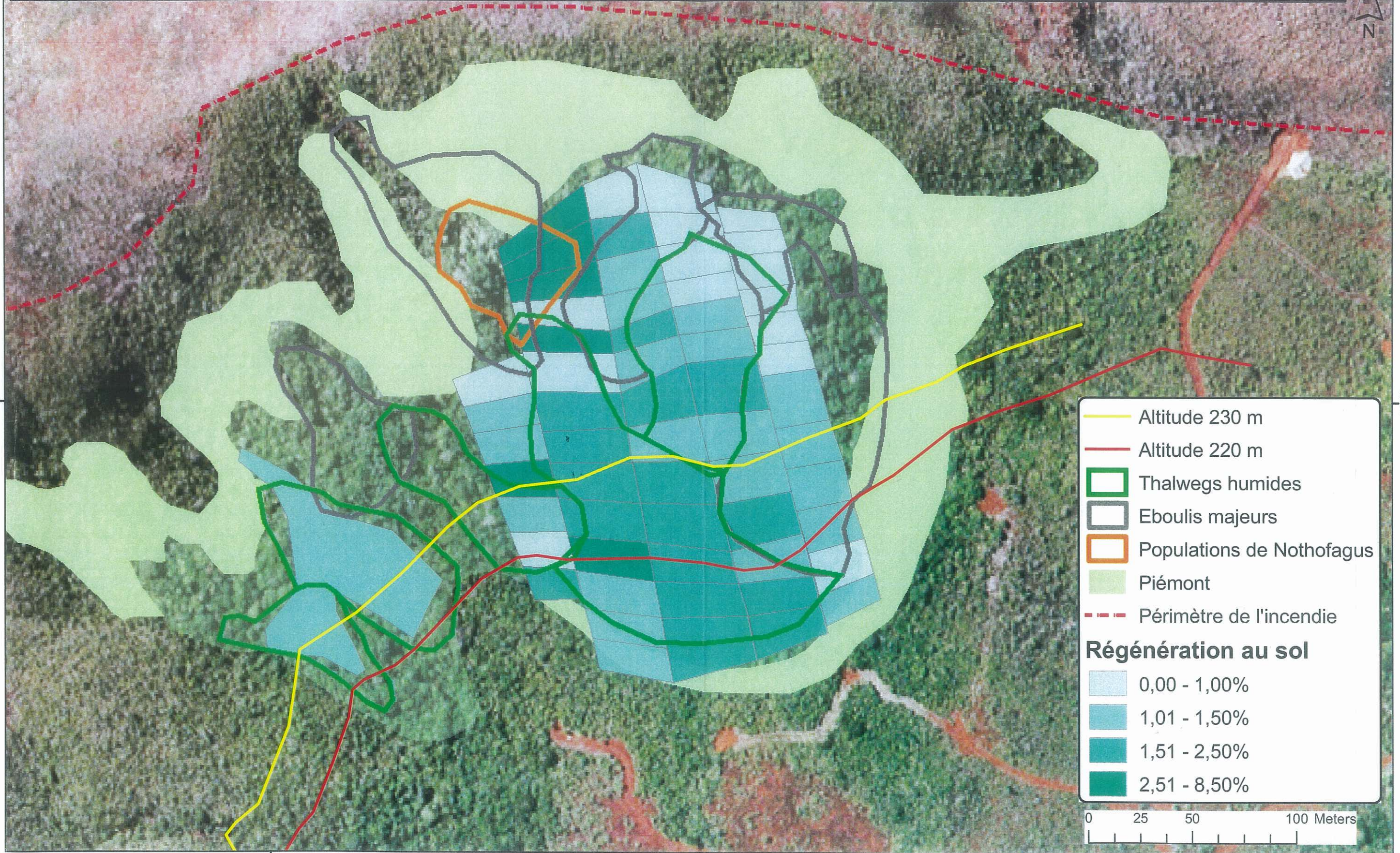
- 0
- 1 - 141
- 142 - 170
- 171 - 238



CARTE 6: Diversité spécifique pour les arbres dépassant 100 cm de circonférence



CARTE 7: Distribution de la régénération en sous-bois forestier; gradient d'intensité selon les faciès dans la forêt S2



Inventaire floristique

De la LIGNE 0

Famille	Genre Espèce	Total	Régénération
Palmae	<i>Actinokentia divaricata</i>	+	+
Araucariaceae	<i>Agathis lanceolata</i>	1	1
Alangiaceae	<i>Alangium bussianum</i>	+	+
Rhamnaceae	<i>Alphitonia neocaledonica</i>	+	+
Apocynaceae	<i>Alstonia coriacea</i>	+	+
Apocynaceae	<i>Alstonia lenomandii</i>	+	+
Apocynaceae	<i>Alstonia plumosa</i>	+	+
Apocynaceae	<i>Alyxia bailloni</i>	+	+
Apocynaceae	<i>Alyxia leucogyne</i>	+	+
Santalaceae	<i>Amphorogyne celastroides</i>	+	+
Loranthaceae	<i>Amyema scandens</i>	+	+
Icacinaceae	<i>Apodytes clusiifolia</i>	+	0
Mimosaceae	<i>Archidendropsis paivana</i>	+	1
Araliaceae	<i>Artrophyllum otopyrenum</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Attractocarpus pseudoterminalis</i>	+	0
Euphorbiaceae	<i>Austrobuxus pauciflorus</i>	1	+
Myrtaceae	<i>Austromyrtus pancheri</i>	+	0
Balanopaceae	<i>Balanops pancheri</i>	1	+
Euphorbiaceae	<i>Baloghia bureavii</i>	1	+
Palmae	<i>Basselinia pancheri</i>	2	+
Proteaceae	<i>Beauprea montana</i>	1	1
Guttiferaeae	<i>Calophyllum caledonicum</i>	1	1
Flacourtiaceae	<i>Casearia puberula</i>	+	0
Flacourtiaceae	<i>Casearia sylvana</i>	1	+
Apocynaceae	<i>Cerberiopsis candelabra</i>	1	+
Euphorbiaceae	<i>Cleidion veillardii</i>	1	+
Cunoniaceae	<i>Codia discolor</i>	2	1
Cunoniaceae	<i>Codia sp. "gros stipule"</i>	+	+
Cunoniaceae	<i>Codia montana</i>	1	+
Agavaceae	<i>Cordyline neocaledonica</i>	+	+
Gesneriaceae	<i>Coronanthera pulchra</i>	1	+
Cyperaceae	<i>Costularia nervosa</i>	+	+
Lauraceae	<i>Cryptocarya guillaumini</i>	1	+
Lauraceae	<i>Cryptocarya mackei</i>	+	+
Cunoniaceae	<i>Cunonia macrophyla</i>	+	+
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Cyclophyllum balansae</i>	+	+
Araliaceae	<i>Delabreae longicarpa</i>	+	+
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i>	1	1
Liliaceae	<i>Dianella spp</i>	+	0
Hippocrateaceae	<i>Dicarpellum pronyense</i>	1	+
Epacridaceae	<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	+
Ebenaceae	<i>Dyospiros macrocarpa</i>	+	0
Ebenaceae	<i>Dyospiros olen</i>	1	+
Ebenaceae	<i>Dyospiros pancheri</i>	+	+
Ebenaceae	<i>Dyospiros parviflora</i>	+	+
Meliaceae	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>	1	+
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus speciosus</i>	1	+
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus yateenses</i>	+	+
Lauraceae	<i>Endiandra sebertii</i>	1	+
Orchidaceae	<i>Eriaxis rigida</i>	+	+
Myrtaceae	<i>Eugenia calycorectioides</i>	+	+
Myrtaceae	<i>Eugenia brogniartiana</i>	+	+
Myrtaceae	<i>Eugenia feuille ronde</i>	+	+

Famille	Genre Espèce	Total	Régénération
Anacardiaceae	<i>Euroschinus elegans</i>	1	+
Santalaceae	<i>Exocarpos phyllanthoides</i>	1	+
Moraceae	<i>Ficus asperula</i>	+	+
Annonaceae	<i>Fissistigma punctulatum</i>	+	+
Flagellariaceae	<i>Flagellaria neocaledonica</i>	+	+
Flindersiaceae	<i>Flindersia fournieri</i>	+	+
Pandanaceae	<i>Freycinetia grosse feuille</i>	+	+
Pandanaceae	<i>Freycinetia graminifolia (PF)</i>	+	+
Cyperaceae	<i>Gahnia novacaledonica</i>	+	+
Guttifereae	<i>Garcinia faux balansae</i>	1	1
Guttifereae	<i>Garcinia neglecta</i>	+	+
Rubiaceae	<i>Gardenia aubryi</i>	1	+
Stemonuraceae	<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>	1	+
Loganiaceae	<i>Geniostoma rupestre</i>	+	+
Labiatae	<i>Gmelina lignum vitreum</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Guetarda eximia</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Guetarda platicarpa</i>	1	+
Sapindaceae	<i>Guioa villosa</i>	+	+
Monimiaceae	<i>Hedycarya parvifolia</i>	+	+
Linaceae	<i>Hugonia penicilanthemum</i>	+	+
Violaceae	<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+	+
Menispermaceae	<i>Hypserpa vieillardii</i>	+	+
Rubiaceae	<i>Ixora comptonii</i>	+	+
Oleaceae	<i>Jasminium simplicifolium</i>	+	+
Joinvilleaceae	<i>Joinvillea plicata</i>	+	+
Cyperaceae	<i>Lepidosperma perteres</i>	+	+
Lauraceae	<i>Litsea triflora</i>	+	+
Sterculiaceae	<i>Maxwellia lepidota</i>	1	+
Rutaceae	<i>Melicope lasioneura</i>	1	+
Apocynaceae	<i>Melodinus balansae</i>	+	+
Araliaceae	<i>Meryta coriacea</i>	2	1
Guttiferae	<i>Montrouziera gabriellae</i>	+	+
Araliaceae	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>	+	0
Nepenthaceae	<i>Nepenthes vieillardii</i>	+	+
Labiatae	<i>Oxera palmatinerva</i>	+	+
Apocynaceae	<i>Pagiantha cerifera</i>	+	+
Pandanaceae	<i>Pandanus bernardii</i>	1	+
Alseuomiaceae	<i>Periomphale balansae</i>	+	+
Euphorbiaceae	<i>Phyllanthus vulcani</i>	+	+
Pittosporaceae	<i>Pittosporum deplanchei</i>	+	+
Pittosporaceae	<i>Pittosporum gracile</i>	+	+
Pittosporaceae	<i>Pittosporum pronyense</i>	1	+
Sapotaceae	<i>Planchonella kuebiniense</i>	+	0
Myrtaceae	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	1	+
Podocarpaceae	<i>Podocarpus lucieni</i>	+	1
Annonaceae	<i>Polyalthia nitidissima</i>	+	1
Araliaceae	<i>Polyscias dioica</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Psychotria cardiochlamys</i>	+	+
Rubiaceae	<i>Psychotria lerati</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Psychotria monanthos</i>	+	+
Rubiaceae	<i>Psychotria rubefacta</i>	+	+
Myrsinaceae	<i>Rapanea lanceolata</i>	1	+
Connaraceae	<i>Rourea balanseana</i>	+	+
Goodeniaceae	<i>Scaevola balansae</i>	+	+

Famille	Genre Espèce	Total	Régénération
Araliaceae	<i>Schefflera gordonii</i>	+	+
Araliaceae	<i>Schefflera reginae</i>	+	+
Ptérédiphyte	<i>Scyathea sp.</i>	1	+
Anacardiaceae	<i>Semecarpus atra</i>	1	+
Smilacaceae	<i>Smilax spp.</i>	+	+
Moraceae	<i>Sparattosyce dioica</i>	+	+
Sapindaceae	<i>Storthocalyx leioneurus</i>	+	+
Epacridaceae	<i>Styphelia cymbulae</i>	1	+
Rubiaceae	<i>Tarrena rhipalostigma</i>	1	+
Myrtaceae	<i>Uromyrtus emarginata</i>	+	+
Rutaceae	<i>Zanthoxylum albiflorum</i>	+	+
Winteraceae	<i>Zygogynum bailloni</i>	+	+
Nombre d'espèces		120	

Inventaire floristique

De la LIGNE 1

Total	LIGNE 1	PARCELLES														
Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	Mpt	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
AGAVACEAE	<i>Cordyline neocaledonica</i>				1	1		LR	E					+	+	+
ALSEUOSMIACEAE	<i>Periophale balansae</i>				1			LR	E		+			+	+	
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus elegans</i>			1	1			LR	E	1		+		+	+	
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>				1			LR	E						+	
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>					1		LR	E	+	+	+	+	1	+	
ANNONACEAE	<i>Fissistigma punctulatum</i>			1	1			LR	E			+		1	1	1
ANNONACEAE	<i>Polyalthia nitidissima</i>				1			LR	A					+		
ANNONACEAE	<i>Xylopia pancheri</i>			1	1			LR	E							
APOCYNACEAE	<i>Alstonia coriacea</i>	1	1			1		LR	E					+		+
APOCYNACEAE	<i>Alstonia lenormandii</i>	1	1	1				LR	E							
APOCYNACEAE	<i>Alstonia plumosa</i>				1			LR	E	+		+			1	
APOCYNACEAE	<i>Alyxia baillonii</i>				1			LR	E	+	+			+		1
APOCYNACEAE	<i>Alyxia leucogyne</i>			1	1			LR	E							+
APOCYNACEAE	<i>Cerberiopsis candelabra</i>				1			LR	E	1	+					1
APOCYNACEAE	<i>Melodinus balansae</i>	1	1	1	1	1		LR	E	+	+	+			+	+
APOCYNACEAE	<i>Neisosperma miana</i>				1			LR	E						+	
APOCYNACEAE	<i>Ochrosia balansae</i>				1			LR	E				+			
APOCYNACEAE	<i>Pagiantha cerifera</i>	1	1	1		1		LR	E	+		1	+	+	+	1
APOCYNACEAE	<i>Parsonsia edulis</i>				1			LR	E					+	+	
APOCYNACEAE	<i>Parsonsia flexuosa</i>	1	1				1	LR	E							+
ARALIACEAE	<i>Arthrophyllum otopyrenum</i>			1	1			LR	E		+	+	+	+	+	+
ARALIACEAE	<i>Delarbrea longicarpa</i>				1			LR	E						+	
ARALIACEAE	<i>Meryta coriacea</i>				1			LR	E	1	1			1	2	1
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>			1	1	1		LR	E	+	+	+			+	
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus involucratus</i>					1		LR	E							+
ARALIACEAE	<i>Polyscias dioica</i>	1	1	1	1	1	1	NE	E			+				
ARALIACEAE	<i>Schefflera gordonii</i>			1				LR	E		+			+	+	
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>			1	1			LR	E	+	+	1	+	0		1
ARAUCARIACEAE	<i>Agathis lanceolata</i>				1			LRod	E	+		1	1	1	1	1
BALANOPACEAE	<i>Balanops pancheri</i>	1			1			LR	E		+			+		
BIGNONIACEAE	<i>Deplanchea speciosa</i>			1	1			LR	E	+	+	1	1	1	1	2
CARDIOPTERIDACEAE	<i>Citronella sarmentosa</i>				1			LR	E					+	+	
CASUARINACEAE	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1	1	1				LR	E	+						
CELASTRACEAE	<i>Salaciopsis sparsiflora</i>				1			LR	E		+	+				
CONNARACEAE	<i>Rourea balanseana</i>			1				LR	E	+	1	1	+	+	+	
CUNONIACEAE	<i>Codia discolor</i>				1	1		LR	E	2	3			+	+	2
CUNONIACEAE	<i>Codia montana</i>		1	1	1	1		LR	E	+			+		+	
CUNONIACEAE	<i>Codia sp. Nov gros stipules</i>				1			NE	E			2		1		2
CUNONIACEAE	<i>Cunonia balansae</i>				1			LR	E		0					
CUNONIACEAE	<i>Cunonia vieillardii</i>				1			NE	E			+			+	
CUNONIACEAE	<i>Geissois montana</i>				1			NE	E							1
CUNONIACEAE	<i>Geissois pruinosa</i>					1	1	LR	E	+						
CUNONIACEAE	<i>Pancheria vieillardii</i>			1	1			NE	E	+						
CYPERACEAE	<i>Gahnia novocaledonensis</i>							LR	E	+	+					+
CYPERACEAE	<i>Lepidosperma perteres</i>					1	1	LR	E		1			1	+	3
DILLENACEAE	<i>Hibbertia pancheri</i>	1	1	1		1		LR	E				+			
EBENACEAE	<i>Diospyros glans</i>			1				LR	E		+					
EBENACEAE	<i>Diospyros macrocarpa</i>				1			LR cd	E					1	+	
EBENACEAE	<i>Diospyros olen</i>				1			LR	E	+	+	1	+	+		+
EBENACEAE	<i>Diospyros pancheri</i>				1			LR	E		+					+
EBENACEAE	<i>Diospyros parviflora</i>			1	1			LR	E			+		+		
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus leratii</i>				1			LR	E		1	1			+	
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus dogniensis</i>				1			LR	E	+						

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPT	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus speciosus</i>				1			LR	E		1	+		1	+	
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus yateensis</i>				1			LR	E		1				+	1
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	1	1		1	1	LR	E	+	+					
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>	1	1	1	1	1	1	LR	E	1	1	1		1	+	2
EUPHORBIACEAE	<i>Austrobuxus pauciflorus</i>				1			LR	E		+			+	+	
EUPHORBIACEAE	<i>Baloghia bureavii</i>				1			LR	E					2	1	
EUPHORBIACEAE	<i>Cleidion veillardii</i>			1	1			LR	E	+	+	+		1	1	+
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus montis-fontium</i>				1			LR	E			+				1
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus pronyensis</i>		1	1				LR	E	+						
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus vulcani</i>			1	1			LR	E	+		1		+	+	
EUPHORBIACEAE	<i>Scagea depauperata</i>				1			LR	E	+		1	+	1		1
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia puberula</i>				1			LR	E				+	1	+	
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia silvana</i>			1	1	1	1	LR	E	+	+	+	+		+	1
FLACOURTIACEAE	<i>Homalium guillainii</i>				1			LR	E							1
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma confusum</i>				1			LR	E							+
FLAGELLARIACEAE	<i>Flagellaria neocaledonica</i>					1	1	LR	A							+
FLINDERSIACEAE	<i>Flindersia fourneri</i>		1	1	1			LR	E		+	1		1	+	
GUTTIFERAE	<i>Calophyllum caledonicum</i>				1			LR	E	+	+	1		1		1
GUTTIFERAE	<i>Garcinia balansae</i>				1			LR	E			1	+	1		2
GUTTIFERAE	<i>Garcinia faux-balansae</i>				1			NE	E	2	+	+			+	+
GUTTIFERAE	<i>Garcinia neglecta</i>	1	1	1				LR	E		+					
GUTTIFERAE	<i>Montrouzieria gabriellae</i>				1			LR	E							+
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>				1			NE	E	+	2	1		1	1	1
ICACINACEAE	<i>Apodytes clusiifolia</i>				1			LR	E		1	1			+	2
JOINVILLEACEAE	<i>Joinvillea plicata</i>							LR	A	+						+
LABIATAE	<i>Gmelina lignum-vitreum</i>			1		1		CR D	E	+	+		+			
LABIATAE	<i>Oxera palmatinervia</i>				1			LR	E					+	+	
LAURACEAE	<i>Cryptocarya guillauminii</i>				1			LR	E	+	1	1	+	1	+	+
LAURACEAE	<i>Endiandra sebertii</i>			1	1			LR	E					+		
LAURACEAE	<i>Litsea triflora</i>		1	1		1	1	LR	E		1				1	1
LAURACEAE	<i>Cryptocarya McKee</i>				1			NE	E		+					+
LAURACEAE	<i>Cryptocarya tomentosa</i>				1			NE	E		+					
LINACEAE	<i>Hugonia penicillanthemum</i>			1		1		LR	E			+	+	+		
LOGANIACEAE	<i>Geniostoma densiflorum</i>			1		1		LR	E		+					
LOGANIACEAE	<i>Geniostoma rupestre</i>						1	NE	E		+	1	+		+	1
LORANTHACEAE	<i>Amyema scandens</i>		1	1				LR	E	+				+	+	
MELIACEAE	<i>Dysoxylum canalense</i>			1				LR	E		+					
MELIACEAE	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>			1	1	1		LR	E	1	1	2	1	1	2	2
MENISPERMACEAE	<i>Hypserpa vieillardii</i>		1	1	1			LR	E					+		
MENISPERMACEAE	<i>Pachygone tomentella</i>				1			LR	E							+
MIMOSACEAE	<i>Archidendropsis paivana</i>				1			VU C2a	E				+	1		
MORACEAE	<i>Ficus asperula</i>				1		1	LR	E							+
MORACEAE	<i>Ficus nitidifolia</i>				1			LR	E		+	+	+		1	+
MORACEAE	<i>Sparattosyce dioica</i>				1			LR	E		1					
MYRSINACEAE	<i>Rapanea lanceolata</i>				1			LR	E			+			+	+
MYRSINACEAE	<i>Rapanea pronyensis</i>				1			LR	E		+					+
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>				1			LR	E			+		1	+	+
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus alaternoides</i>					1	1	LR	E							+
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus clusioides</i>				1			NE	E			+				+
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus pancheri</i>			1	1	1		LR	E			+		+	+	2
MYRTACEAE	<i>Eugenia brongniartiana</i>			1	1			LR	E						+	+
MYRTACEAE	<i>Eugenia calycorectioides</i>				1			NE	E					+		
MYRTACEAE	<i>Eugenia crucigera</i>				1			LR	E		1	1				
MYRTACEAE	<i>Eugenia sp.</i>							NE	E		+	1		1	1	

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	Mpt	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>				1			LR	E	2	1					
MYRTACEAE	<i>Rhodamnia andromedoides</i>			1		1	1	LR	E			+				
MYRTACEAE	<i>Syzygium frutescens</i>			1	1			NE	E		+					
MYRTACEAE	<i>Syzygium macranthum</i>			1	1			LR	E		+	1		+		1
MYRTACEAE	<i>Syzygium ngoyense</i>	1	1			1	1	LR	E		+					
MYRTACEAE	<i>Syzygium wagapense</i>				1			LR	E	+	+	1			+	1
MYRTACEAE	<i>Tristaniopsis guillainii</i>		1	1				LR	E	+	1					
MYRTACEAE	<i>Uromyrtus emarginata</i>	1	1	1		1	1	LR	E							1
MYRTACEAE	<i>Xanthomyrtus hienghenensis</i>				1			LR	E		1	+			+	
NEPENTHACEAE	<i>Nepenthes vieillardii</i>			1		1		LR	E						+	1
OLEACEAE	<i>Jasminum simplicifolium</i>				1			LR	E					+	+	
ORCHIDACEAE	<i>Eriaxis rigida</i>					1	1	LR	E		+					+
PALMAE	<i>Basselinia pancheri</i>				1			LR	E	+	1	1		2	1	1
PALMAE	<i>Cyphokentia macrostachya</i>				1			LR	E				1	+	+	
PANDANACEAE	<i>Freycinetia graminifolia</i>				1			LR	E					1	+	
PANDANACEAE	<i>Freycinetia sp.</i>				1			LR	E		+	+		+	+	2
PANDANACEAE	<i>Pandanus bernardii</i>				1			LR	E	+	1	1	1	2	1	
PHELLINACEAE	<i>Phelline billardieri</i>				1			LR	E			+	+		1	
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum deplanchei</i>				1	1	1	LR	E							+
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1			LR	E							+
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum muricatum</i>				1			EN B1 + 2C	E				+			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum pronyense</i>				1			LR	E			+		+	+	1
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucienii</i>				1			LR	E	+		+	+		1	
PROTEACEAE	<i>Beauprea montana</i>			1	1			LR	E		1	+		+	+	1
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus trinervis</i>				1			LR	E	+			+		1	
RHAMNACEAE	<i>Alphitonia xerocarpa</i>		1	1	1			LR	E		+				1	1
RUBIACEAE	<i>Atractocarpus heterophyllus</i>				1			LR	E			+		+	+	1
RUBIACEAE	<i>Atractocarpus pseudoterminalis</i>				1			LR	E						+	
RUBIACEAE	<i>Cyclophyllum balansae</i>				1			VU	E		+					+
RUBIACEAE	<i>Gardenia aubryi</i>	1	1	1	1			LR	E	+	+	+	+		1	1
RUBIACEAE	<i>Guetarda eximia</i>				1			LR	E						+	
RUBIACEAE	<i>Guetarda platycarpa</i>					1	1	LR	E		+	1		1	+	2
RUBIACEAE	<i>Guetarda rhamnoides</i>					1		LR	E					+		
RUBIACEAE	<i>Ixora cauliflora</i>				1			LR	E						+	
RUBIACEAE	<i>Ixora comptonii</i>				1			LR	E			1		1		
RUBIACEAE	<i>Ixora sp</i>							LR	E			+				1
RUBIACEAE	<i>Morinda collina</i>				1			LR	E			+				
RUBIACEAE	<i>Neofranciella pterocarpon</i>				1			LR	E			+				
RUBIACEAE	<i>Psychotria cardiochlamys</i>			1	1			LR	E			+		+		
RUBIACEAE	<i>Psychotria leratii</i>				1			NE	E				1	+	+	+
RUBIACEAE	<i>Psychotria oleoides</i>			1		1	1	LR	E			1				1
RUBIACEAE	<i>Psychotria rubefacta</i>				1			NE	E		1	+				
RUBIACEAE	<i>Psychotria semperflorens</i>				1	1		LR	E	+	2	+	1	+	1	+
RUBIACEAE	<i>Tarenna microcarpa</i>	1	1	1	1			LR	E							+
RUBIACEAE	<i>Tarenna rhyphalostigma</i>		1	1	1			LR	E							1
RUTACEAE	<i>Geijera balansae</i>				1			LR	E		+					
RUTACEAE	<i>Melicope lasioneura</i>				1			LR	E	+	+	+	+	+	1	
RUTACEAE	<i>Melicope vieillardii</i>				1			LR	E							1
SANTALACEAE	<i>Exocarpos phyllanthoides</i>		1	1		1		LR	E		+					
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis fruticosa</i>			1	1			LR	E							+
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i>			1	1			LR	E						1	
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis sp. 3657</i>				1			CR-D	E			+				
SAPINDACEAE	<i>Guioa villosa</i>			1	1	1		LR	E	+	+	+	+	0	+	1
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx leioneurus</i>			1	1			LR	E	1				1	+	+

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPl	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx pancheri</i>		1	1				LR	E		+	+				
SAPOTACEAE	<i>Bureavella endlicheri</i>				1			LR	E					+	+	
SAPOTACEAE	<i>Planchonella kuebiniensis</i>				1			LR	E		1	1				1
SAPOTACEAE	<i>Planchonella thiensis</i>				1			LR	E	+				1	+	
SMLACACEAE	<i>Smilax spp</i>	1	1	1	1	1	1	LR	E		+	+	+	+		
STEMONURACEAE	<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>				1			LR	E		1	2	+	1	1	3
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos flavescens</i>				1			LR	E							+
THYMELIACEAE	<i>Wikstroemia indica</i>			1	1	1		LR	A	+						
VIOLACEAE	<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>			1	1			LR	E	1	+					
WINTERACEAE	<i>Zygogynum baillonii</i>				1			LR	E	+	1			+	+	
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pomiferum</i>				1			LR	E			1	1			
	Nombre d'espèces									54	77	74	35	77	85	80

Parcelles

LIGNE 1

Régénération : évaluation et dynamique

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPT	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
AGAVACEAE	<i>Cordyline neocaledonica</i>				1	1		LR	E					+	+	0
ALSEUOSMIACEAE	<i>Periomphale balansae</i>				1			LR	E		+			0	0	
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus elegans</i>			1	1			LR	E	+				+	+	
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>				1			LR	E						+	
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>					1		LR	E	0	+	+	1	+	+	
ANNONACEAE	<i>Fissistigma punctulatum</i>			1	1			LR	E			+		+	+	0
ANNONACEAE	<i>Polyalthia nitidissima</i>				1			LR	A					+		
ANNONACEAE	<i>Xylopia pancheri</i>			1	1			LR	E							
APOCYNACEAE	<i>Alstonia coriacea</i>	1	1				1	LR	E					+		0
APOCYNACEAE	<i>Alstonia lenormandii</i>	1	1	1				LR	E							
APOCYNACEAE	<i>Alstonia plumosa</i>				1			LR	E	+		0			+	
APOCYNACEAE	<i>Alyxia baillonii</i>				1			LR	E	+	+			+		0
APOCYNACEAE	<i>Alyxia leucogyne</i>			1	1			LR	E							0
APOCYNACEAE	<i>Cerberopsis candelabra</i>				1			LR	E	+	0					0
APOCYNACEAE	<i>Melodinus balansae</i>	1	1	1	1	1		LR	E	0	0				+	0
APOCYNACEAE	<i>Neisosperma miana</i>				1			LR	E						0	
APOCYNACEAE	<i>Ochrosia balansae</i>				1			LR	E				0			
APOCYNACEAE	<i>Pagiantha cerifera</i>	1	1	1		1		LR	E	1			+	0	+	0
APOCYNACEAE	<i>Parsonsia edulis</i>							LR	E					+	+	
APOCYNACEAE	<i>Parsonsia flexuosa</i>	1	1				1	LR	E							0
ARALIACEAE	<i>Arthropodium otopyrenum</i>			1	1			LR	E		0		0	+	+	0
ARALIACEAE	<i>Delarbrea longicarpa</i>				1			LR	E						+	
ARALIACEAE	<i>Meryta coriacea</i>				1			LR	E	+	+			+	+	0
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>			1	1	1		LR	E	+	+	0			0	
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus involucratus</i>					1		LR	E							0
ARALIACEAE	<i>Polyscias dioica</i>	1	1	1	1	1	1	NE	E							
ARALIACEAE	<i>Schefflera gordonii</i>			1				LR	E		1			+	+	
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>			1	1			LR	E	+	+	0	1	+		0
ARAUCARIACEAE	<i>Agathis lanceolata</i>				1			LRcd	E	0		1	2	1	1	2
BALANOPACEAE	<i>Balanops pancheri</i>	1			1			LR	E		0			+		
BIGNONIACEAE	<i>Deplanchea speciosa</i>			1	1			LR	E	1	+		1	+	+	0
CARDIOPTERIDACEAE	<i>Citronella sarmentosa</i>				1			LR	E					+	+	
CASUARINACEAE	<i>Gymnostoma deplancheanum</i>	1	1	1				LR	E	0						
CELASTRACEAE	<i>Salaciopsis sparsiflora</i>				1			LR	E		+	0				
CONNARACEAE	<i>Rourea balanseana</i>			1				LR	E	0	+	+	0	1	+	
CUNONIACEAE	<i>Codia discolor</i>				1	1		LR	E	+	+			0	0	1
CUNONIACEAE	<i>Codia montana</i>		1	1	1	1		LR	E	+			+		+	
CUNONIACEAE	<i>Codia sp. "gros stipules"</i>				1			NE	E			+		+		0
CUNONIACEAE	<i>Cunonia balansae</i>				1			LR	E		+					
CUNONIACEAE	<i>Cunonia vieillardii</i>				1			NE	E						+	
CUNONIACEAE	<i>Geissois montana</i>				1			NE	E							1
CUNONIACEAE	<i>Geissois pruinosa</i>					1	1	LR	E	+						
CUNONIACEAE	<i>Pancheria vieillardii</i>			1	1			NE	E	0						
CYPERACEAE	<i>Gahnia novocaledonensis</i>							LR	E	0	+				+	
CYPERACEAE	<i>Lepidosperma perteres</i>					1	1	LR	E		+			+	0	0
DILLENACEAE	<i>Hibbertia pancheri</i>	1	1	1		1		LR	E				0			
EBENACEAE	<i>Diospyros glans</i>			1				LR	E		0					
EBENACEAE	<i>Diospyros macrocarpa</i>				1			LR cd	E					+	+	
EBENACEAE	<i>Diospyros olen</i>				1			LR	E	+	+	1	0	+		0
EBENACEAE	<i>Diospyros pancheri</i>				1			LR	E		+					0
EBENACEAE	<i>Diospyros parviflora</i>			1	1			LR	E			0		0		
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus leratii</i>				1			LR	E		+	1			+	
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus dogniensis</i>							LR	E	+						

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	Mpt	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus speciosus</i>				1			LR	E		+			+	+	
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus yateensis</i>				1			LR	E		1				+	0
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	1	1		1	1	LR	E	+	0					
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>	1	1	1	1	1	1	LR	E	+	+	1		1	0	1
EUPHORBIACEAE	<i>Austrobuxus pauciflorus</i>				1			LR	E		+			0	+	
EUPHORBIACEAE	<i>Baloghia bureavii</i>				1			LR	E					1	1	
EUPHORBIACEAE	<i>Cleidion veillardii</i>			1	1			LR	E	0	0	+		1	+	0
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus montis-fontium</i>				1			LR	E							0
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus pronyensis</i>		1	1				LR	E	+						
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus vulcani</i>			1	1			LR	E	+				+	+	
EUPHORBIACEAE	<i>Scagea depauperata</i>				1			LR	E	+			1	+		0
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia puberula</i>				1			LR	E				+	+	+	
FLACOURTIACEAE	<i>Casearia silvana</i>			1	1	1	1	LR	E	+	+		0		0	1
FLACOURTIACEAE	<i>Homalium guillainii</i>				1			LR	E							0
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma confusum</i>				1			LR	E							0
FLAGELLARIACEAE	<i>Flagellaria neocaledonica</i>					1	1	LR	A							+
FLINDERSIACEAE	<i>Flindersia fourmieri</i>		1	1	1			LR	E		0	+		+	1	
GUTTIFERAE	<i>Calophyllum caledonicum</i>				1			LR	E	1	1	0		1		0
GUTTIFERAE	<i>Garcinia balansae</i>				1			LR	E			1	2	+		1
GUTTIFERAE	<i>Garcinia faux-balansae</i>				1			NE	E	3	+				+	0
GUTTIFERAE	<i>Garcinia neglecta</i>	1	1	1				LR	E		+					
GUTTIFERAE	<i>Montrouzieria gabriellae</i>				1			LR	E							+
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>				1			NE	E	1	1	0		+	+	0
ICACINACEAE	<i>Apodytes clusiifolia</i>				1			LR	E		+				+	1
JOINVILLEACEAE	<i>Joinvillea plicata</i>							LR	A	0					+	
LABIATAE	<i>Gmelina lignum-vitreum</i>			1		1		CR D	E	1	+		1			
LABIATAE	<i>Oxera palmatinervia</i>				1			LR	E					+	+	
LAURACEAE	<i>Cryptocarya guillauminii</i>				1			LR	E	0	+		0	+	+	0
LAURACEAE	<i>Endiandra sebertii</i>			1	1			LR	E					+		
LAURACEAE	<i>Litsea triflora</i>		1	1		1	1	LR	E		+				+	0
LAURACEAE	<i>Cryptocaria McKee</i>							NE	E		0					+
LAURACEAE	<i>Cryptocaria tomentosa</i>							NE	E		+					
LINACEAE	<i>Hugonia penicillanthemum</i>			1		1		LR	E			0	1	+		
LOGANIACEAE	<i>Geniostoma densiflorum</i>				1	1		LR	E		+					
LOGANIACEAE	<i>Geniostoma rupestre</i>						1	NE	E		+	1	+		+	+
LORANTHACEAE	<i>Amyema scandens</i>		1	1				LR	E	0				+	+	
MELIACEAE	<i>Dysoxylum canalense</i>				1			LR	E		1					
MELIACEAE	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>			1	1	1		LR	E	1	1	1	2	+	1	1
MENISPERMACEAE	<i>Hypserpa veillardii</i>		1	1	1			LR	E					+		
MENISPERMACEAE	<i>Pachygone tomentella</i>				1			LR	E							0
MIMOSACEAE	<i>Archidendropsis paivana</i>				1			VU C2a	E				2	1		
MORACEAE	<i>Ficus asperula</i>				1		1	LR	E							0
MORACEAE	<i>Ficus nitidifolia</i>				1			LR	E		0	1	0		+	+
MORACEAE	<i>Sparattosyce dioica</i>				1			LR	E		0					
MYRSINACEAE	<i>Rapanea lanceolata</i>				1			LR	E						+	0
MYRSINACEAE	<i>Rapanea pronyensis</i>				1			LR	E		+					+
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>				1			LR	E					+	+	0
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus alatemooides</i>					1	1	LR	E							+
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus clusioides</i>				1			NE	E			+				0
MYRTACEAE	<i>Austromyrtus pancheri</i>			1	1	1		LR	E			+		+	+	1
MYRTACEAE	<i>Eugenia brongniartiana</i>			1	1			LR	E						+	0
MYRTACEAE	<i>Eugenia calycorectioides</i>				1			NE	E					+		
MYRTACEAE	<i>Eugenia crucigera</i>				1			LR	E		+	+				
MYRTACEAE	<i>Eugenia sp. "feuille ronde"</i>							NE	E		0			+	1	

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>				1			LR	E	1	+					
MYRTACEAE	<i>Rhodamnia andromedoides</i>			1		1	1	LR	E			+				
MYRTACEAE	<i>Syzygium frutescens</i>			1	1			NE	E		+					
MYRTACEAE	<i>Syzygium macranthum</i>			1	1			LR	E		0	+		+		0
MYRTACEAE	<i>Syzygium ngoyense</i>	1	1				1	1	LR	E		0				
MYRTACEAE	<i>Syzygium wagapense</i>				1			LR	E	1	+	+			+	+
MYRTACEAE	<i>Tristaniopsis guillainii</i>		1	1				LR	E	0	+					
MYRTACEAE	<i>Uromyrtus emarginata</i>	1	1	1			1	1	LR	E						0
MYRTACEAE	<i>Xanthomyrtus hienghenensis</i>				1			LR	E		+				+	
NEPENTHACEAE	<i>Nepenthes vieillardii</i>			1		1		LR	E						0	0
OLEACEAE	<i>Jasminum simplicifolium</i>				1			LR	E					0	+	
ORCHIDACEAE	<i>Eriaxis rigida</i>					1	1	LR	E		0					0
PALMAE	<i>Basselina pancheri</i>				1			LR	E	1	0	+		1	+	0
PALMAE	<i>Cyphokentia macrostachya</i>				1			LR	E				2	+	+	
PANDANACEAE	<i>Freycinetia graminifolia</i>				1			LR	E					+	+	
PANDANACEAE	<i>Freycinetia sp.</i>							LR			0	+		+	+	0
PANDANACEAE	<i>Pandanus bernardii</i>				1			LR	E	2	+	0	1	+	+	
PHELLINACEAE	<i>Phelline billardieri</i>				1			LR	E			0	+		+	
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum deplanchei</i>				1	1	1	LR	E							+
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1			LR	E							0
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum muricatum</i>				1			EN B1 + 2C	E				0			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum pronyense</i>				1			LR	E					0	+	0
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucienii</i>				1			LR	E	2		+	2		+	
PROTEACEAE	<i>Beauprea montana</i>			1	1			LR	E		+			+	+	1
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus trinervis</i>				1			LR	E	1			1		+	
RHAMNACEAE	<i>Alphitonia xerocarpa</i>		1	1	1			LR	E		+				+	1
RUBIACEAE	<i>Atractocarpus heterophyllus</i>				1			LR	E			0		0	+	0
RUBIACEAE	<i>Atractocarpus pseudoterminalis</i>				1			LR	E						0	
RUBIACEAE	<i>Cyclophyllum balansae</i>				1			VU	E		0					+
RUBIACEAE	<i>Gardenia aubryi</i>	1	1	1	1			LR	E	0	+		0		1	0
RUBIACEAE	<i>Guetarda eximia</i>				1			LR	E						+	
RUBIACEAE	<i>Guetarda platycarpa</i>					1	1	LR	E		0	1		+	+	1
RUBIACEAE	<i>Guetarda rhamnoides</i>					1		LR	E					+		
RUBIACEAE	<i>Ixora cauliflora</i>				1			LR	E						+	
RUBIACEAE	<i>Ixora comptonii</i>				1			LR	E						+	
RUBIACEAE	<i>Ixora sp</i>				1			NE	E							+
RUBIACEAE	<i>Morinda collina</i>				1			LR	E			0				
RUBIACEAE	<i>Neofranciella pterocarpon</i>				1			LR	E							
RUBIACEAE	<i>Psychotria cardiochlamys</i>			1	1			LR	E			+		+		
RUBIACEAE	<i>Psychotria leratii</i>				1			NE	E				+	+	+	+
RUBIACEAE	<i>Psychotria oleoides</i>			1		1	1	LR	E			1				0
RUBIACEAE	<i>Psychotria rubefacta</i>				1			NE	E		+					
RUBIACEAE	<i>Psychotria semperflorens</i>				1	1		LR	E	1	1	+	+	+	+	0
RUBIACEAE	<i>Tarenna microcarpa</i>	1	1	1	1			LR	E							0
RUBIACEAE	<i>Tarenna rhyalostigma</i>		1	1	1			LR	E							+
RUTACEAE	<i>Geijera balansae</i>				1			LR	E		0					
RUTACEAE	<i>Melicope lasioneura</i>				1			LR	E	0	0		+	+	+	
RUTACEAE	<i>Melicope vieillardii</i>				1			LR	E							0
SANTALACEAE	<i>Exocarpos phyllanthoides</i>		1	1		1		LR	E		0					
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis fruticosa</i>			1	1			LR	E							0
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i>			1	1			LR	E						+	
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis sp. 3657</i>				1			CR-D	E							
SAPINDACEAE	<i>Guioa villosa</i>			1	1	1		LR	E	0	+		+	+	+	1
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx leioneurus</i>			1	1			LR	E	1				+	+	0

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx pancheri</i>		1	1				LR	E		0	+				
SAPOTACEAE	<i>Bureavella endlicheri</i>				1			LR	E					+	0	
SAPOTACEAE	<i>Planchonella kuebiniensis</i>				1			LR	E		1	1				1
SAPOTACEAE	<i>Planchonella thiensis</i>				1			LR	E	0				+	+	
SMILACACEAE	<i>Smilax spp</i>	1	1	1	1	1	1	LR	E		0		+	+		
STEMONURACEAE	<i>Gastrolepis austrocaledonica</i>				1			LR	E		+	1	0	+	+	1
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos flavescens</i>				1			LR	E							0
THYMELIACEAE	<i>Wikstroemia indica</i>			1	1	1		LR	A	+						
VIOLACEAE	<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>			1	1			LR	E	+	+					
WINTERACEAE	<i>Zygogynum baillonii</i>				1			LR	E	0	+			+	+	
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pomiferum</i>				1			LR	E				+			
	Nombre d'espèces									19	8	12	20	7	6	16

Inventaire floristique

De la LIGNE 2

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EUPHORBACEAE	<i>Cleidion veillardii</i>			1	1					LR	E			1	1		+			+	1	+	+	+	
CUNONIACEAE	<i>Codia discolor</i>				1	1				LR	E				1						1		+		2
CUNONIACEAE	<i>Codia montana</i>		1	1	1	1				LR	E	2		1	2	+					+			1	1
CUNONIACEAE	<i>Codia sp. gros stipules</i>				1					NE	E		2			2	+	2	1	1		2			
AGAVACEAE	<i>Cordyline neocaledonica</i>				1	1				LR	E							+				+	+		+
GESNERIACEAE	<i>Coronanthera pulchra</i>			1	1					LR	E									+		+		+	
LAURACEAE	<i>Cryptocarya guillauminii</i>				1					LR	E	2	1	1	2		1	1	2		+	1	+		
LAURACEAE	<i>Cryptocarya MC KEE</i>									NE	E	+	+		1	+		1			+				
LAURACEAE	<i>Cryptocarya phyllostemon</i>			1	1					LR	E									+		+			
LAURACEAE	<i>Cryptocarya sp 7 (longifolia)</i>									NE	E				1	+	+	1	1		+				
LAURACEAE	<i>Cryptocarya transversa</i>									NE	E				1			1							
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis fruticosa</i>			1	1					LR	E		+			+				+					
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i>			1	1					LR	E			1											
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis oedipoda</i>				1	1				LR	E								+	+					
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis sp.</i>				1					CR-D	E				1		+	0	+	+			1		
RUBIACEAE	<i>Cyclophyllum balansae(JT3414)</i>				1					VU	E	+	1	1	+	1	+	+	+	+	1	1	1		2
PALMAE	<i>Cyphokentia macrostachya</i>				1					LR	E			1			+	+			+	+	+	+	+
PODOCARPACEAE	<i>Dacrydium araucarioides</i>	1	1	1						LR	E													+	
ARALIACEAE	<i>Delarbrea longicarpa</i>				1					LR	E						+	+			+				
BIGNONIACEAE	<i>Deplanchea speciosa</i>			1	1					LR	E	1	2	2	1	1	2	2	2	1	+	1	2	1	1
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>				1					NE	E											1			
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum sp. (Dagostini 329)</i>				1					LR	E	2	2	1	1	2	1	2	2	1	+		+		
LILIACEAE	<i>Dianella spp</i>	1	1	1	1	1	1	1		LR	E	+													
EBENACEAE	<i>Diospyros macrocarpa</i>				1					LR cd	E				1	+	1	+	+	1				1	+
EBENACEAE	<i>Diospyros olen</i>				1					LR	E		2	+	1	+	+	1	1	+	+	+			
EBENACEAE	<i>Diospyros pancheri</i>				1					LR	E	+	+					1	+		+				
EBENACEAE	<i>Diospyros parviflora</i>			1	1					LR	E	+	1		+										
EBENACEAE	<i>Diospyros vieillardii</i>				1	1				LR	E					+					+				
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	1	1		1	1			LR	E	+												2	2
MELIACEAE	<i>Dysoxylum canalense</i>				1					LR	E	1													
MELIACEAE	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>				1	1	1			LR	E	2	1	+	1	1	2	2	2	1	1	2	+	3	1
MELIACEAE	<i>Dysoxylum roseum</i>				1					LR	E						+								
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus leratii</i>				1					LR	E		+							+		1			
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus speciosus</i>				1					LR	E			+	1	2	+				+				1

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus sp</i>				1					NE	E							+	+							
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus vulcani</i>			1	1					LR	E				1								2			
PIPERACEAE	<i>Piper austrocaledonicum</i>				1					LR	E						+		+				+			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum deplanchei</i>				1	1	1			LR	E				+								+			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1					LR	E											+		+	+	
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1					LR	E				+									1		
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum muricatum</i>				1					EN B1 + 2C	E				+		1	1	+	1	1	+				
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum pronyense</i>				1					LR	E					+		+								
SAPOTACEAE	<i>Planchonella kuebiniensis</i>				1					LR	E										0		0	0		
SAPOTACEAE	<i>Planchonella thiensis</i>				1					LR	E	0			+	+					0	+				
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>				1					LR	E	2	1	+			1					+	2	+		
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucienii</i>				1					LR	E	1	1	+	1	1	1	+	1	+	+	+				
ANNONACEAE	<i>Polyalthia nitidissima</i>				1					LR	A					+										
ARALIACEAE	<i>Polyscias dioica</i>	1	1	1	1	1	1			NE	E				+							+	1	+		
RUBIACEAE	<i>Psychotria cardiochlamys</i>				1	1				LR	E		+								+			+		
RUBIACEAE	<i>Psychotria goniocarpa</i>				1					LR	E								+							
RUBIACEAE	<i>Psychotria leratii</i>				1					NE	E	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	2		1	
RUBIACEAE	<i>Psychotria monanthos</i>				1					NE	E					+			+		+	+				
RUBIACEAE	<i>Psychotria rubefacta</i>				1					NE	E							+	1	1	+					
RUBIACEAE	<i>Psychotria semperflorens</i>				1	1				LR	E	1	1	1	2	1	1		1	1	1	1	1	+	2	
RUBIACEAE	<i>Psychotria sp</i>				1					NE	E					1										
MYRSINACEAE	<i>Rapanea asymmetrica</i>			1	1					LR	E													+		
MYRSINACEAE	<i>Rapanea lanceolata</i>				1					LR	E		+				+				+		+			
MYRSINACEAE	<i>Rapanea pronyensis</i>				1					LR	E	+				1										
APOCYNACEAE	<i>Rauvolfia balansae</i>				1					LR	E		+													
CONNARACEAE	<i>Rourea balanseana</i>			1						LR	E		1	+	+	1	+	+	+	+	+	+	1	+	1	+
CELASTRACEAE	<i>Salaciopsis glomerata</i>				1					LR	E										+	+				
GOODENIACEAE	<i>Scaevola montana</i>						1			LR	E												+	+		
EUPHORBIACEAE	<i>Scagea depauperata</i>				1					LR	E	+	+		+	1	+			1	1		+	1	+	
ARALIACEAE	<i>Schefflera gordonii</i>			1						LR	E	+	+	+	+	1				0		+	+	0	+	1
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>			1	1					LR	E	+	+	+		1		+					1		1	+
Ptérédiphyte	<i>Scyathea</i>																		+						+	
SAPOTACEAE	<i>Sebertia acuminata</i>				1					LR	E													+		
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>					1				LR	E								1	0	+	+				

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	Mpt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SMILACACEAE	<i>Smilax spp</i>	1	1	1	1	1	1	1		LR	E										+		+		
MORACEAE	<i>Sparattosyce dioica</i>				1					LR	E				1				+						
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus trinervis</i>				1					LR	E	0	1	+				+	+			+			+
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx pancheri</i>		1	1						LR	E	1	1	0	1	1	+	+	+			+	+		1
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>	1	1	1	1	1	1			LR	E	2	1						+			1	1	2	1
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia veillonii</i>	1	1							LR	E														+
SYMPLOCACEAE	<i>Syzygium flavescens</i>				1					LR	E		0			+									
MYRTACEAE	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>			1	1					LR	E					1									
MYRTACEAE	<i>Syzygium baladensis</i>									NE	E	2	1												
MYRTACEAE	<i>Syzygium conceptionis</i>									NE	E	1													
MYRTACEAE	<i>Syzygium frutescens</i>			1	1					NE	E														
MYRTACEAE	<i>Syzygium macranthum</i>			1	1					LR	E	2	1		+	3									
MYRTACEAE	<i>Syzygium rhopalanthum</i>			1						LR	E													+	
MYRTACEAE	<i>Syzygium wagapense</i>				1					LR	E	1	1	+			+	+	+					+	
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>				1					LR	E						+								
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma sp</i>									LR	E				+			1	1	0		1			
RUBIACEAE	<i>Taranna rhypalostigma</i>		1	1	1					LR	E		+					+		+		1			
MYRTACEAE	<i>Uromyrtus ngoyensis</i>		1	1		1	1			LR	E													+	
THYMELIACEAE	<i>Wikstroemia indica</i>			1	1	1			1	LR	A	+											0		
MYRTACEAE	<i>Xanthomyrtus hienghenensis</i>				1					LR	E		1			0		+							
ANNONACEAE	<i>Xylopia pancheri</i>			1	1					LR	E		+						+			+			
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma confusum</i>				1					LR	E									+					
WINTERACEAE	<i>Zygogynum baillonii</i>				1					LR	E														1
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pancheri</i>				1					LR	E	1	1	1			2		1						
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pomiferum</i>				1					LR	E				2	1	1				+				
	Total espèces											71	81	65	46	71	67	70	76	74	70	77	62	51	43

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EUPHORBIACEAE	<i>Cleidion veillardii</i>			1	1					LR	E			+	0		+			0	1	0	1	0	
CUNONIACEAE	<i>Codia discolor</i>				1	1				LR	E				2						1		1		2
CUNONIACEAE	<i>Codia montana</i>		1	1	1	1				LR	E	+		1	1	0					+			2	+
CUNONIACEAE	<i>Codia sp. "gros stipules"</i>				1					LR	E		+			+	1	+	1	2		1			
AGAVACEAE	<i>Cordyline neocaledonica</i>				1	1				LR	E							0				0	0		1
GESNERIACEAE	<i>Coronanthera pulchra</i>			1	1					LR	E									0		0		0	
LAURACEAE	<i>Cryptocarya guillauminii</i>				1					LR	E	+	1	+	+		1	1	1		1	+	1		
LAURACEAE	<i>Cryptocarya MC KEE</i>				1					NE	E	0	0			+	+		0			0			
LAURACEAE	<i>Cryptocarya phyllostemon</i>				1	1				LR	E									0					
LAURACEAE	<i>Cryptocarya sp 7(longifolia)</i>				1					NE	E					+	+	0	0	1		0			
LAURACEAE	<i>Cryptocarya transversa</i>				1					NE	E					1			1						
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis fruticosa</i>				1	1				LR	E		+			+				0					
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i>				1	1				LR	E			1											
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis oedipoda</i>				1	1				LR	E								0	+					
SAPINDACEAE	<i>Cupaniopsis sp.</i>				1					CR-D	E					0		0	+	1	+			1	
RUBIACEAE	<i>Cyclophyllum balansae(JT3414)</i>				1					VU	E	0	+	+	2	0	+	0	0	0	1	0	+		2
PALMAE	<i>Cyphokentia macrostachya</i>				1					LR	E			+			1	0			+	+	1	0	1
PODOCARPACEAE	<i>Dacrydium araucarioides</i>	1	1	1						LR	E													0	
ARALIACEAE	<i>Delarbrea longicarpa</i>				1					LR	E						+	0			+				
BIGNONIACEAE	<i>Deplanchea speciosa</i>				1	1				LR	E	+	1	1	2	+	+	1	+	+	1	+	3	2	2
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>				1					NE	E											+			
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum sp. (Dagostini 329)</i>				1					LR	E	+	1	1	1	2	+	1	2	+	1		1		
LILIACEAE	<i>Dianella spp</i>	1	1	1	1	1	1	1		LR	E	0													
EBENACEAE	<i>Diospyros macrocarpa</i>				1					LR cd	E					0	+	+	+	0	+			+	1
EBENACEAE	<i>Diospyros olen</i>				1					LR	E		1	+		1	+	0	1	0	1	0	0		
EBENACEAE	<i>Diospyros pancheri</i>				1					LR	E	0	+						1	0		0			
EBENACEAE	<i>Diospyros parviflora</i>				1	1				LR	E		0												
EBENACEAE	<i>Diospyros vieillardii</i>				1	1				LR	E						0				0				
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum ramosum</i>	1	1	1		1	1			LR	E	0											1	1	
MELIACEAE	<i>Dysoxylum canalense</i>				1					LR	E	1													
MELIACEAE	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>				1	1	1			LR	E	1	1	1	2	+	1	2	2	2	2	1	1	2	2
MELIACEAE	<i>Dysoxylum roseum</i>				1					LR	E						0								
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus leratii</i>				1					LR	E		+							0		+			
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus speciosus</i>				1					LR	E			0	2	+	0				1				1

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus sp</i>				1					LR	E						0	+							
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus vulcani</i>			1	1					LR	E				2								2		
PIPERACEAE	<i>Piper austrocaledonicum</i>				1					LR	E						0		0			0			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum deplanchei</i>				1	1	1			LR	E			+								0			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1					LR	E										+		+	0	0
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>		1	1	1					LR	E				0									0	
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum muricatum</i>				1					EN B1 + 2C	E			+		+	0	0	0	0	+	0			
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum pronyense</i>				1					LR	E					0		0							
SAPOTACEAE	<i>Planchonella kuebiniensis</i>				1					LR	E									+		+	+		
SAPOTACEAE	<i>Planchonella thiensis</i>				1					LR	E	+		+		0				+	1				
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>				1					LR	E	0	0	+			+				1	0	0		
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucienii</i>				1					LR	E	+	1	1	2	+	2	0	1	0	1	0			
ANNONACEAE	<i>Polyalthia nitidissima</i>				1					LR	A					0									
ARALIACEAE	<i>Polyscias dioica</i>	1	1	1	1	1	1			NE	E			+							+	+	0		
RUBIACEAE	<i>Psychotria cardiochlamys</i>				1	1				LR	E		0								0		1		
RUBIACEAE	<i>Psychotria goniocarpa</i>				1					LR	E							+							
RUBIACEAE	<i>Psychotria leratii</i>				1					NE	E	+	+	1	2	1	1	+	1	1	2	+			2
RUBIACEAE	<i>Psychotria monanthos</i>				1					NE	E					0			0		0	0			
RUBIACEAE	<i>Psychotria rubefacta</i>				1					NE	E							0	0	0	+				
RUBIACEAE	<i>Psychotria semperflorens</i>				1	1				LR	E	+	0	1	1	+	+		+	0	+	+	1	1	
RUBIACEAE	<i>Psychotria sp</i>				1					LR	E					+									
MYRSINACEAE	<i>Rapanea asymmetrica</i>			1	1					LR	E												0		
MYRSINACEAE	<i>Rapanea lanceolata</i>				1					LR	E		0				0			0		0			
MYRSINACEAE	<i>Rapanea pronyensis</i>				1					LR	E	+				+									
APOCYNACEAE	<i>Rauvolfia balansae</i>				1					LR	E		0												
CONNARACEAE	<i>Rourea balanseana</i>			1						LR	E		+	+	3	+	1	0	0	0	1	0	1	2	2
CELASTRACEAE	<i>Salaciopsis glomerata</i>				1					LR	E									0	0				
GOODENIACEAE	<i>Scaevola montana</i>						1			LR	E												1	0	
EUPHORBIACEAE	<i>Scagea depauperata</i>				1					LR	E	0	0		0	+	0		0	+		0	+	0	
ARALIACEAE	<i>Schefflera gordonii</i>			1						LR	E	+	0	+	1	+			1		1	1	1	1	2
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>			1	1					LR	E	+	0	+		+		0				0		2	1
Ptérydophyte	<i>Scyathea</i>									NE	E							0							0
SAPOTACEAE	<i>Sebertia acuminata</i>				1					LR	E													0	
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>					1				LR	E							+	1	+	+				

Familles	Espèces	MO	MF	MP	F	MPt	ME	MH	VS	IUCN	Statut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SMILACACEAE	<i>Smilax spp</i>	1	1	1	1	1	1	1		LR	E										0		0		
MORACEAE	<i>Sparattosyce dioica</i>				1					LR	E				+				0						
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus trinervis</i>				1					LR	E	+	1	+				0	0			0			1
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx pancheri</i>		1	1						LR	E	+	0	+	+	+	0	0	0			0	+		2
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>	1	1	1	1	1	1			LR	E	+	0						0			0	+	1	1
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia veillonii</i>	1	1							LR	E														0
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos flavescens</i>				1					LR	E		+			0									
MYRTACEAE	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>			1	1					LR	E					+									
MYRTACEAE	<i>Syzygium baladensis</i>				1					NE	E	+	+												
MYRTACEAE	<i>Syzygium conceptionis</i>				1					NE	E	0													
MYRTACEAE	<i>Syzygium frutescens</i>			1	1					NE	E														
MYRTACEAE	<i>Syzygium macranthum</i>			1	1					LR	E	1	1		0	2									
MYRTACEAE	<i>Syzygium rhopalanthum</i>			1						LR	E												+		
MYRTACEAE	<i>Syzygium wagapense</i>				1					LR	E	1	+	+			0	0	0				2		
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>				1					LR	E						0								
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma sp</i>			1	1					NE	E							+	0	+		0			
RUBIACEAE	<i>Tarennia rhypalostigma</i>		1	1	1					LR	E		0					0		0		+			
MYRTACEAE	<i>Uromyrtus ngoyensis</i>		1	1		1	1			LR	E													0	
THYMELIACEAE	<i>Wikstroemia indica</i>			1	1	1			1	LR	A	0											+		
MYRTACEAE	<i>Xanthomyrtus hienghenensis</i>				1					LR	E		+			+		0							
ANNONACEAE	<i>Xylopia pancheri</i>			1	1					LR	E		0						0			0			
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma confusum</i>				1					LR	E									0					
WINTERACEAE	<i>Zygogynum baillonii</i>				1					LR	E														1
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pancheri</i>				1					LR	E	+	1	+			+		+						
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pomiferum</i>				1					LR	E				1	1	+				1				
Nombre d'espèces total												16	21	19	52	28	24	22	27	11	29	7	23	16	30

Inventaire floristique

De la LIGNE 3

Familles	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
PALMAE	<i>Cyphokentia macrostachya</i>	1	1	1	1	2	1		1	2	1		
ARALIACEAE	<i>Delabrea longicarpa</i>			+		1	1	1	+			+	+
BIGNONIACEAE	<i>Deplanchea speciosa</i>	2	1	1	1		+	2	1	2	1	1	2
LILIACEAE	<i>Dianella spp</i>	1										+	+
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>		1	1	1	+				2			
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum sp.</i>	1					1		1		1	1	2
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum</i>												1
EBENACEAE	<i>Dyospiros macrocarpa</i>	1	1	1	+	1	1	1	1	1	1	+	+
EBENACEAE	<i>Dyospiros olen</i>	+	1	1	1	+	1	1		1	+	+	+
EBENACEAE	<i>Dyospiros pancheri</i>			+	+	+			1	+			
EBENACEAE	<i>Dyospiros parviflora</i>							1			+		+
EBENACEAE	<i>Dyospiros vieillardii</i>	+											
MELIACEAE	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>	1	1	1	1			1	+	1	2	1	
MELIACEAE	<i>Dysoxylum roseum</i>						+		1	2			1
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus leratii</i>									1			
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus speciosus</i>		1		1		+					+	
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus yateenses</i>	+	1		1		1	1	2	1		+	1
LAURACEAE	<i>Endiandra</i>						+	+	+	1	+	+	+
ORCHIDACEAE	<i>Eriaxis rigida</i>												+
MYRTACEAE	<i>Eugenia calycorectioides</i>									2			
MYRTACEAE	<i>Eugenia crussigera</i>							2			+		
MYRTACEAE	<i>Eugenia brogniartiana</i>		1	+	1	1			1	+			
MYRTACEAE	<i>Eugenia sp. "feuille ronde"</i>	+	1	1	1		+	+	2	2	+		1
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+	+										
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus elegans</i>									1	+	+	
SANTALACEAE	<i>Exocarpos phyllanthoides</i>		+										
MORACEAE	<i>Ficus sp</i>	+		+			1	+					
MORACEAE	<i>Ficus asperula</i>	1	+	+	+		+	+	+			+	+
MORACEAE	<i>Ficus nitidifolia</i>	+		+	+							+	+
ANNONACEAE	<i>Fissistigma</i>	+	1	+	1		+	2	+	1			
FLAGELLARIACEAE	<i>Flagellaria neocaledonica</i>			+	+						+		
FLINDERSIACEAE	<i>Flindersia fourmieri</i>	1	1	+	+		+		1		1	+	+
PANDANACEAE	<i>Freycinetia sp.</i>	+	+	+	1	+	+		+	+	+		
PANDANACEAE	<i>Freycinetia graminifolia</i>							+		+	1		+
CYPERACEAE	<i>Gahnia novacaledonica</i>	1	+									+	1
GUTTIFERAE	<i>Garcinia balansae</i>	2		+			0	+		1	+		
GUTTIFERAE	<i>Garcinia faux balansae</i>										+		1
GUTTIFERAE	<i>Garcinia neglecta</i>	1	1			+			+			1	
RUBIACEAE	<i>Gardenia aubryi</i>	+	1	+		+	1		+	2	+	1	+
STEMONURACEAE	<i>Gastrolepis austrocaledonicus</i>	2	2		2	2	1	3	2	2	1	1	+
RUTACEAE	<i>Geijera deplanchei</i>									1			
LOGANIACEAE	<i>Geniostoma rupestre</i>							+		1	+	+	+
LABIATAE	<i>Gmelina lignum vitreum</i>	+	+									1	1
RUBIACEAE	<i>Guetarda eximia</i>	1	+	2	+		+	+	1	2	+	+	+
RUBIACEAE	<i>Guetarda platicarpa</i>	+	1	+		+	1		1		2	1	2
RUBIACEAE	<i>Guetarda sp gros fruit</i>			+									
RUBIACEAE	<i>Guetarda rhamnoides</i>									1			
SAPINDACEAE	<i>Guioa villosa</i>	+											+
MONIMIACEAE	<i>Hedycarya parvifolia</i>									1			
FLACOURTIACEAE	<i>Homalium deplanchei</i>	+	+	1					+	2			
LINACEAE	<i>Hugonia penicilanthemum</i>	1	+									+	
VIOLACEAE	<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+				1							
MENISPERMACEAE	<i>Hypserpa vieillardii</i>	+	1	+	+		+	+	+	1	+		+
RUBIACEAE	<i>Ixora cauliflora</i>				1	1					+		

Familles	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
GOODENIACEAE	<i>Scaevola echantillon</i>			+									
EUPHORBIACEAE	<i>Scaganea depauperata</i>			+							+	+	+
ARALIACEAE	<i>Schefflera gordonii</i>										+		1
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>	1	+	+			+	+	+	1			+
Pléridophyte	<i>Scyathea</i>												+
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>	1								+	+	+	+
SMILACACEAE	<i>Smilax spp</i>	+					+		+	+			
MORACEAE	<i>Sparattosyce dioica</i>							1	1	2	1	1	
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus</i>	1								1			
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus trinervis</i>		1	+					+		+	+	0
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx</i>	1						1	+	+			
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx leioneurus</i>											1	+
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx pancheri</i>		+		1								
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos flavescens</i>									+	1		+
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia</i>	+											
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>		+	1	+						+	1	+
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia veillonii</i>												+
MYRTACEAE	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>							0					
MYRTACEAE	<i>Syzygium frutescens</i>	+	+						+				
MYRTACEAE	<i>Syzygium macranthum</i>				+				1				
MYRTACEAE	<i>Syzygium rhopalanthum</i>										+		
MYRTACEAE	<i>Syzygium rupescens</i>										+		
MYRTACEAE	<i>Syzygium wagapense</i>	+	+	+						+			1
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma</i>				+							2	1
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>										2		
RUBIACEAE	<i>Tarrena rhipalostigma</i>								+				
MYRTACEAE	<i>Uromyrtus emarginata</i>												+
RHAMNACEAE	<i>Ventilago neocaledonica</i>										+		
MYRTACEAE	<i>Xanthomyrtus heinghenensis</i>										+		
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma nervosa</i>							+					
ANNONACEAE	<i>Xylopi pancheri</i>	+	+		1								
WINTERACEAE	<i>Zygogynum</i>						2		2				+
WINTERACEAE	<i>Zygogynum bailloni</i>							2		2			
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pancheri</i>		1	1	2								
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pomiferum</i>	1									1		
	Nombre d'espèces total	81	78	76	58	32	61	70	76	78	81	78	83

Familles	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum pronyense</i>		+	+	+	1				1			
HIPPOCRATEACEAE	<i>Dicarpellum sp</i>	+					+		+		+	1	+
EPACRIDACEAE	<i>Dracophyllum</i>												+
EBENACEAE	<i>Diospyros macrocarpa</i>	1	1	1	+	1	1	0	1	+	+	+	0
EBENACEAE	<i>Diospyros olen</i>	0	+	+	+	+	+	+		1	0	+	+
EBENACEAE	<i>Diospyros pancheri</i>			0	+	0			0	0			
EBENACEAE	<i>Diospyros parviflora</i>							0			0		0
EBENACEAE	<i>Diospyros vieillardii</i>	+											
MELIACEAE	<i>Dysoxylum minutiflorum</i>	1	1	1	+			+	0	2	+	1	
MELIACEAE	<i>Dysoxylum roseum</i>						0		+	+			2
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus leratii</i>									+			
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus speciosus</i>		1		1		0					0	
ELAEOCARPACEAE	<i>Elaeocarpus yateenses</i>	1	2		+		+	1	+	1		+	+
LAURACEAE	<i>Endiandra baillonii</i>		+				0	0	+	1	+	0	0
ORCHIDACEAE	<i>Eriaxis rigida</i>												+
MYRTACEAE	<i>Eugenia calycorectoides</i>									1			
MYRTACEAE	<i>Eugenia crussigera</i>							+			0		
MYRTACEAE	<i>Eugenia brogniartiana</i>		+	1	+	+			0	0			
MYRTACEAE	<i>Eugenia sp. feuille ronde</i>	+	1	+	+		+	+	1	+	0		+
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+	0										
ANACARDIACEAE	<i>Euroschinus elegans</i>									+	0	0	
SANTALACEAE	<i>Exocarpos phyllanthoides</i>		0										
MORACEAE	<i>Ficus asperula</i>	1	+	+	0		0	0	0			0	+
MORACEAE	<i>Ficus sp.</i>	0		0			+	0					
MORACEAE	<i>Ficus nitidifolia</i>	+		0	0		0					+	1
ANNONACEAE	<i>Fissistigma</i>	+	0	+	+		0	1	+	1			
FLAGELLARIACEAE	<i>Flagellaria neocaledonica</i>			0	+						0		
FLINDERSIACEAE	<i>Flindersia fourneri</i>	2	1	2	1		1		2		+	1	1
PANDANACEAE	<i>Freycinetia grosse feuille</i>	+	+	+	+	+	+		+	0	0		
PANDANACEAE	<i>Freycinetia graminifolia</i>							+		0	+		0
CYPERACEAE	<i>Gahnia</i>	1										+	+
GUTTIFERAE	<i>Garcinia balansae</i>	2		2			+	0		+	0		
GUTTIFERAE	<i>Garcinia faux balansae</i>										1		2
GUTTIFERAE	<i>Garcinia neglecta</i>	+	+			1			1			+	
RUBIACEAE	<i>Gardenia aubryi</i>	1	+	1		1	1		1	1	0	+	1
STEMONURACEAE	<i>Gastrolepis austrocaledonicus</i>	2	+		1	1	+	1	1	2	1	+	1
RUTACEAE	<i>Geijera deplanchei</i>									0			
LOGANIACEAE	<i>Geniostoma rupestre</i>							+		+	0	+	1
LABIATAE	<i>Gmelina lignum vitreum</i>	+	0									+	1
RUBIACEAE	<i>Guetarda eximia</i>	+	+	1	1		0	0	+	1	0	+	0
RUBIACEAE	<i>Guetarda platicarpa</i>	+	1	+		+	0		+		+	1	1
RUBIACEAE	<i>Guetarda sp gros fruit</i>			0									
RUBIACEAE	<i>Guetarda ramnoides</i>									+			
SAPINDACEAE	<i>Guioa villosa</i>	+											+
MONIMIACEAE	<i>Hedycarya parvifolia</i>									+			
FLACOURTIACEAE	<i>Homalium deplanchei</i>	0	0	+					0	1			
LINACEAE	<i>Hugonia peniclanthemum</i>	+	0									+	
VIOLACEAE	<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	0				+							
MENISPERMACEAE	<i>Hypserpa neocaledonicum</i>	+	+	+	+		+	0		0	+		0
RUBIACEAE	<i>Ixora cauliflora</i>				+	1			+		0		
RUBIACEAE	<i>Ixora comptonii</i>	+	1		+				0		0	0	
RUBIACEAE	<i>Ixora sp.</i>			+									
RUBIACEAE	<i>Ixora oliganta</i>							1		1			
OLEACEAE	<i>Jasminium simplicifolium</i>	0	+		+		0		0				0

Familles	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
JOINVILLEACEAE	<i>Joinvillea plicata</i>	+	+	+							+	+	+
CYPERACEAE	<i>Lepidosperma perteres</i>	1											1
LAURACEAE	<i>Litsea triflora</i>	1	0	+				0	0	1	+	1	1
ORCHIDACEAE	<i>Megastylis montana</i>					0							
RUTACEAE	<i>Melicope lasioneura</i>						0		+	0	+		0
RUTACEAE	<i>Melicope veillardii</i>		+					0		0			
APOCYNACEAE	<i>Melodinus balansae</i>	+	+	+			0			0	0	+	
ARALIACEAE	<i>Meryta coriacea</i>		+	0		1	0	0	0	0	+	1	+
GUTTIFERAE	<i>Montrouziera gabriellae</i>		1	+		+			0			+	
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		1					2		1	+		
ARALIACEAE	<i>Myodocarpus lanceolatus</i>	+											+
APOCYNACEAE	<i>Neisosperma miana</i>	+	1	1	1	1	+	2	+				
RUBIACEAE	<i>Neofranciella</i>	+	+					1	+	0		+	
NEPEHENTACEAE	<i>Nepenthes vieillardii</i>										0	0	+
APOCYNACEAE	<i>Ochrosia balansae</i>						0		+				
SAPOTACEAE	<i>Ochrothallus multipetalus</i>									1			
OLAEOCARPACEAE	<i>Olaeocarpus yateenses</i>										1		
LABIATAE	<i>Oxera palmatinerva</i>	+			+	+		0	+		0	+	0
LABIATAE	<i>Oxera robusta</i>		+							0			
APOCYNACEAE	<i>Pagiantha cerifera</i>		1	1				1	0	1	+	+	+
PANDANACEAE	<i>Pandanus bernardii</i>	+	1	1		1	0	+	+	1	+	0	1
APOCYNACEAE	<i>Parsonsia edulis</i>					0	0		0			0	
ALSEUOSMIACEAE	<i>Periomphale balansae</i>	0		0				0	0	0	0		
PHELLINACEAE	<i>Phelline</i>	0	0	0									
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus sp.</i>	1			+		+		+				
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus umbraecola</i>									+			
EUPHORBIACEAE	<i>Phyllanthus vulcani</i>							+		+	0	1	1
PIPERACEAE	<i>Piper austrocaledonicum</i>		+	+	+			+			0	+	
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum deplanchei</i>		+										
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum gracile</i>											0	
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum muricatum</i>			+	+		0	+	0	1	+	+	+
PITTOSPORACEAE	<i>Pittosporum pronyense</i>		0	+	+	+	0					+	0
SAPOTACEAE	<i>Planchonella tyensis</i>						+	+	1	+			
SAPOTACEAE	<i>Planchonella kubiniense</i>			1									
SAPOTACEAE	<i>Planchonella pronyense</i>												
SAPOTACEAE	<i>Planchonella thiensis</i>			+								0	
MYRTACEAE	<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+	1	1	+				1	+	+		0
PODOCARPACEAE	<i>Podocarpus lucieni</i>	1	2	1			1	+	+		1	1	1
ARALIACEAE	<i>Polyscias dioicca</i>	+			1		+		0		+		
RUBIACEAE	<i>Psychotria cardiochlamys</i>										1	+	+
RUBIACEAE	<i>Psychotria echantillon parcelle 2</i>						1						
RUBIACEAE	<i>Psychotria goniocarpa</i>							+					
RUBIACEAE	<i>Psychotria lerati</i>	+	1	1	1	1	+	1	+	1	+	+	+
RUBIACEAE	<i>Psychotria monanthos</i>	+	0							1	+	+	+
RUBIACEAE	<i>Psychotria rubefacta</i>								+		+		+
RUBIACEAE	<i>Psychotria semperflorens</i>			0	+		0		+			+	1
MYRSINACEAE	<i>Rapanea lanceolata</i>	1						0		0			1
MYRSINACEAE	<i>Rapanea pronyensis</i>									0			
CONNARACEAE	<i>Rourea balanseana</i>		1	1	1	+	2	+	1	2	1		1
GOODENIACEAE	<i>Scaevola balansae</i>												+
GOODENIACEAE	<i>Scaevola echantillon</i>			0									
EUPHORBIACEAE	<i>Scagaea depauperata</i>			0							+	1	1
ARALIACEAE	<i>Schefflera gordonii</i>										0		1
ARALIACEAE	<i>Schefflera reginae</i>	1	1	1			+	1	+	+			1

Familles	Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pléyrodophyte	<i>Scyathea</i>											+	
ANACARDIACEAE	<i>Semecarpus atra</i>	+								0	0	+	0
SMILACACEAE	<i>Smilax spp.</i>	+					0		+	0			
MORACEAE	<i>Sparattosyce dioica</i>							0	+	+	+	+	
PROTEACEAE	<i>Stenocarpus trinervis</i>	+	+	0					+	0	0	+	+
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx sp.</i>	+						1	0	0			
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx leioneurus</i>											+	+
SAPINDACEAE	<i>Storthocalyx pancheri</i>		+		+								
SYMPLOCACEAE	<i>Symplocos flavescens</i>									0	+		+
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia</i>	1											
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia cymbulae</i>		+	+							+	1	+
EPACRIDACEAE	<i>Styphelia veillonii</i>												0
MYRTACEAE	<i>Syzygium austrocaledonicum</i>							+					
MYRTACEAE	<i>Syzygium frutescens</i>	+	1						+				
MYRTACEAE	<i>Syzygium macranthum</i>				1				1				
MYRTACEAE	<i>Syzygium rhopalanthum</i>										1		
MYRTACEAE	<i>Syzygium rupescens</i>										0		
MYRTACEAE	<i>Syzygium wagapense</i>	1	1	2						+			3
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma</i>											+	+
MYRSINACEAE	<i>Tapeinosperma robustum</i>										+		
RUBIACEAE	<i>Tarrena rhipalostigma</i>								1				
MYRTACEAE	<i>Uromyrtus emarginata</i>												0
RHAMNACEAE	<i>Ventilago neocaledonica</i>										0		
MYRTACEAE	<i>Xanthomyrtus heinghenensis</i>										+		
FLACOURTIACEAE	<i>Xylosma nervosa</i>							0					
ANNONACEAE	<i>Xylopiya pancheri</i>	+	+		1								
WINTERACEAE	<i>Zygogynum spp.</i>						+		+				0
WINTERACEAE	<i>Zygogynum bailloni</i>							+		+			
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pancheri</i>		+	1	+								
WINTERACEAE	<i>Zygogynum pomiferum</i>	1									1		

Inventaire floristique

De la LIGNE 4

LIGNE 4	Total	PARCELLES										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Esèces												
<i>Actinokentia divaricata</i>					1	2	1	+				1
<i>Agathis lanceolata</i>		1	1	+	+		+	1	2	1		
<i>Alangium bursianum</i>						1						+
<i>Alistonia coriacea</i>												1
<i>Alistonia lenormandii</i>						1						+
<i>Alistonia plumosa</i>												0
<i>Alyxia bailloni</i>	+	+				+						+
<i>Alyxia leucogyne</i>					+				1	+		
<i>Alyxia sp</i>		+	+									
<i>Amphirogyne celastricides</i>												1
<i>Amyema scandens</i>												+
<i>Antirhea rhannoides</i>							1					
<i>Apodytes clusifolia</i>						1						
<i>Appendicula reflexa</i>							+					
<i>Archidendropsis paivana</i>	+	+	1	+	+	2	2	1	2	1	1	1
<i>Artrophyllum otopyrenum</i>		+						+	+			
<i>Atractocarpus heterophyllus</i>	+	1	2	1	1	1	1	1	1	+		
<i>Austrobuxus pauciflorus</i>						+						
<i>Austromyrtus pancheri</i>												
<i>Balanops pancheri</i>	1	2		2	+	+	1	2	1	+	+	
<i>Baloghia bureavii</i>	+		1									+
<i>Basselinia pancheri</i>	1	1	1		1	+		1				+
<i>Beaupree montana</i>		+							+			+
<i>Beccartella azou</i>		+										2
<i>Bureavella endlicheri</i>	+	2	1	+	+	+	1	+	+	+	+	
<i>Bureavella wakera</i>	1	1	+		1	1	+	1		1		
<i>Calanthe hololeuca</i>						1						
<i>Calophyllum caledonicum</i>	2	1	1	+	1	0	+	2	+	1	+	
<i>Campocarpus fulcitus</i>		1	+			1						
<i>Canarium oleiferum</i>								+				
<i>Casuarina puberula</i>	1	1	1	1	2	1	2	2	2	+		
<i>Casuarina sylvana</i>	+								+			+
<i>Celtis aff. Paniculata</i>							0					1
<i>Cerberiopsis cardelabra</i>	+	+										+
<i>Chionanthus brachystachys</i>			+	+	+	+	1	+				1
<i>Citronella sermentosa</i>												
<i>Cleidion veillardii</i>	+	1	1	+	1	1	+			1		
<i>Cleistanthus stipitalis</i>							+					
<i>Codia discolor</i>	1											
<i>Codia gros stipule</i>						2	+	+	+	+	+	
<i>Codia montana</i>	+		1									+
<i>Comptonella drupacea</i>							+					
<i>Gordline neocaledonica</i>												+
<i>Cryptocarya guillauminii</i>	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	
<i>Cryptocarya longifolia</i>						+						
<i>Cryptocarya mackelii</i>			+			+		+	+	+		
<i>Cunonia sp</i>			+									
<i>Cupaniopsis myrmocotona</i>	1				+		1	+	1	+		
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>		+										
<i>Cupaniopsis sp</i>			+			+	+	1		+		
<i>Cyclophyllum balansae</i>		+	1		+			+		1	+	
<i>Cyphokentia macrosiachya</i>	1	1	1	1	1	1	+	1	+	+	+	
<i>Delabrea longicarpa</i>	1	+	1	1	+		1	1	1			
<i>Deplanchea speciosa</i>	2	1	2	1	2	1		1	2	1	1	
<i>Dianella spp</i>												+
<i>Dicarpellum pronyense</i>	2		1	1	2	2	1		1			
<i>Diospyros glans</i>							+					
<i>Diospyros macrocarpa</i>	1		1	1	1	1	+	+	1		+	
<i>Diospyros olen</i>	1	1	1	1	1	1	+	1	1	1	1	
<i>Diospyros pancheri</i>						1						
<i>Diospyros parviflora</i>		+				+						+
<i>Dysoxylum minutiflorum</i>	2	2	1	1	1	1			1	1	1	
<i>Dysoxylum roseum</i>						+	1					
<i>Elaeocarpus angustifolius</i>				+		1						
<i>Elaeocarpus leratii</i>												
<i>Elaeocarpus alaternoides</i>						+						
<i>Elaeocarpus speciosus</i>	2	1		+	1		1	+				
<i>Elaeocarpus yalaensis</i>	1	+			1	1	1	2	1	+	+	
<i>Endiandra seabertii</i>		1			+	+	1	1				+
<i>Eugenia calycorectoides</i>		1	+									
<i>Eugenia crussigera</i>				1								
<i>Eugenia brogniartiana</i>	1											+
<i>Eugenia feuille ronde</i>	1	1	1	1	+			+				
<i>Euroschinus elegans</i>	0					1	1		1			
<i>Exocarpos phyllanthoides</i>				+	+							
<i>Ficus asperula</i>		+	+	+	1	2	2	1	1	1	1	
<i>Ficus austrocaledonica</i>			+		+							
<i>Ficus nitidifolia</i>				+								
<i>Fissistigma</i>	1	2	1	1	+	2	2	1	1	1		
<i>Flagellaria neocaledonica</i>			+									
<i>Flindersia fourmieri</i>	+					0			+			
<i>Freycinella grosse feuille</i>			+		1	1	+	3	1	1	+	
<i>Freycinella graminifolia (PF)</i>	+	+	+	+	+	+	3		1	+	+	
<i>Gahnia novacaledonica</i>												
<i>Garcinia balansae</i>	1	1	+	1	1	1	1	1	1			1
<i>Garcinia faux balansae</i>	+	+	+			2					+	
<i>Garcinia neglecta</i>												+
<i>Garcinia puat</i>						+						
<i>Gardenia eubryi</i>	1		+	+	+	+	+		+	+		
<i>Gastrolopes austrocaledonicus</i>	2	2	1	1	2	1	2	2	1	1	+	
<i>Geissois pruinosa</i>									+	1	+	
<i>Geniostoma rupestre</i>										+		1

Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Glochidion billardieri</i>							+				
<i>Guetarda eximia</i>	1	1	1	+	1	+	+	+		1	1
<i>Guetarda platycarpa</i>	+										
<i>Guetarda ramnoides</i>		+		1	1	+		1	1	1	
<i>Gulca villosa</i>	+	0	0	+							+
<i>Hedycarya parvifolia</i>						+					
<i>Homalium deplanchei</i>	+	+	1			1	1	+	1	1	+
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+	+								+	+
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	1					1					
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+	1	+	+	+	+	+	+		+	
<i>Ixora complonii</i>	1	1	+	1	1	+	+				
<i>Ixora oligantha</i>						2				+	+
<i>Jasminum simplicifolium</i>	+						1		+	+	+
<i>JoINVillea plicata</i>								+		+	+
<i>Lepidosperma perferes</i>	1										+
<i>Lilsea triflora</i>	1		+						1	1	1
<i>Megastylis montana</i>				+	+			+			+
<i>Melicope lasioneura</i>	1	+	+		-	-					
<i>Melicope veillardii</i>				1				+			
<i>Melodinus balansae</i>	+	+								+	+
<i>Meryta coriacea</i>	2	1	1	1	1		+	1	1	1	1
<i>Montouziera gabrieliae</i>		1		1						+	+
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>						1				+	
<i>Myodocarpus lanceolatus</i>											1
MYRTACEAE SP. GD 861	+			+							
Myrtopsis novaecaledoniae											+
<i>Neisosperma miana</i>		+	1		1	2		1	1		
<i>Neofranciella pterocarpum</i>			+	+	1	1	1	+	1	+	
<i>Oxera palmatinerva</i>	1		1		+	+		+	+	1	
<i>Oxera robusta</i>											
<i>Pachygone fomentella</i>						2					
<i>Paganthia cerifera</i>	+	+	1	1	+		+	1		+	+
<i>Pandanus bemsardi</i>	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1
<i>Parsonsia edulis</i>	+										+
<i>Pericampyle balansae</i>		1								+	2
<i>Phallina billardieri</i>					1	1		1	1		+
<i>Phyllanthus vulcani</i>				+	1	1	1	+			
<i>Piper austrocaledonicum</i>		+		+	+	+	1	+	+	1	1
<i>Pittosporum deplanchei</i>											
<i>Pittosporum gracile</i>	+										
<i>Pittosporum muricatum</i>	1		+	+	+	1	1	+	+	+	+
<i>Pittosporum pronyense</i>	1				1	+	+				
<i>Planchonella kubiniense</i>	+	1						+		+	+
<i>Planchonella pronyense</i>											
<i>Planchonella thymensis</i>		1	1		1		+	+			
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+	+	+			1				1	1
<i>Podocarpus luceni</i>	1	1	+	1				+	1		+
<i>Polyalthia ntidissima</i>	+					1			1		+
<i>Polyscias dioica</i>							0			+	1
<i>Polyscias pancheri</i>	1										
<i>Procyas</i>									+		
<i>Psychotria cardiochlamys</i>								+			
<i>Psychotria douarrei</i>						+					
<i>Psychotria lerati</i>	+	1	+	1	1	+		+			+
<i>Psychotria monanthos</i>	+	+	+	1	+		2	2	2	1	1
<i>Psychotria rubefacta</i>	1	1		+	1	2	1	1	1	+	+
<i>Psychotria semperlorens</i>		1	+	1			+	1		+	+
<i>Rapanea lanceolata</i>	+					1				+	+
<i>Rapanea pronyensis</i>				+							
<i>Rourea balansana</i>	+	+	+	+	+		+	+	+	+	
<i>Schefflera gardonii</i>	+	+		+						+	+
<i>Schefflera reginae</i>	1	+		+	+	+	+				
<i>Scoyalhea</i>											
<i>Semecarpus atra</i>	1	2	1			1		+	+	1	
<i>Smilax</i>	+	+						+			
<i>Spartrocyce dioica</i>	1	1	2		1	1	+		2		
<i>Stenocarpus trinervis</i>	+	+									
<i>Storilocalyx letonaurus</i>	+	1	+	1		1	1		1		
<i>Storilocalyx pancheri</i>					1			1			
<i>Symplocos flavescens</i>			+			+	1		+		
<i>Syzygium frutescens</i>	1										
<i>Syzygium macranthum</i>	1	1	1			+	+	+			
<i>Syzygium rhopalanthum</i>											
<i>Syzygium rupeescens</i>											
<i>Syzygium wagapense</i>			1	+	+		+	1	1		
<i>Tapinosperma robustum</i>				+	1	+	+	+		+	
<i>Tarrea rhipalostigma</i>											
<i>Tristanopsis guilainii</i>											+
<i>Xytopia pancheri</i>	+	0									
<i>Zenithoxylum albiflorum</i>						+			1	+	
<i>Zygogynum beillonii</i>	+	1									
<i>Zygogynum pomiferum</i>	2	1	1			1	+		1		
Nombre d'espèces total	83	73	85	58	63	81	67	64	58	61	74

Espèces	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Glochidion billardieri</i>							+				
<i>Gmelina lignum vitreum</i>											
<i>Guetarda eximia</i>	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+
<i>Guetarda platycarpa</i>	1										
<i>Guetarda sp gros fruit</i>											
<i>Guetarda ramnoides</i>		+		1	+	+		1	+	+	
<i>Guioa villosa</i>	+	+	+	+							+
<i>Hedyocarya parvifolia</i>						0					
<i>Homalium daplanchei</i>	+	+	+			1	1	+	+	+	+
<i>Hugonia penicillanthemum</i>	+	+								+	+
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+					+					
<i>Hypserpa vieillardii</i>	+	+	0	+	1	0	+	+		+	
<i>Ixora cauliflora</i>											
<i>Ixora complanata</i>	+	+	+	+	+		+				
<i>Ixora oligantha</i>						1				+	+
<i>Jasminum simplicifolium</i>	+						+		+	+	+
<i>Joinvillea plicata</i>								0		+	+
<i>Lepidosperma peritres</i>	+										+
<i>Litsea triflora</i>	+		+						+	+	+
<i>Megastylis montana</i>				+	+			+			+
<i>Melicope lasioneura</i>	1	+	+			0					
<i>Melicope vieillardii</i>				+				+			
<i>Melodinus balansae</i>	+	0								+	+
<i>Meryta coriacea</i>	+	1	+	+	+		+	1	+	+	+
<i>Montrouzieria gabrieliae</i>		+		+						+	+
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>						+				+	
<i>Myodocarpus lanceolatus</i>											+
MYRTACEAE SP GD B61	1			0							
<i>Myrtopsis novaecaledoniae</i>											0
<i>Neisosperma milana</i>		+			+	+		+	+		
<i>Neofranciella pterocarpon</i>			0	+	+	0	+	+	+	+	
<i>Oxera palmatina</i>	+		+		+	0		+	+	+	
<i>Pachygone tomentella</i>						+					
<i>Pogonantha cerifera</i>	+	+	+	+	+		+	+		+	+
<i>Pandanus bernardii</i>	+	+	+	+	+	1	+	+	+	+	+
<i>Parsonsia edulis</i>	0										+
<i>Periomphale balansae</i>		+			0					+	+
<i>Phelline billardieri</i>					+	+		+	+		+
<i>Phyllanthus vulcani</i>				+	+	+	+	+			
<i>Piper austrocaledonicum</i>		0		+	+	0	+	+	+	+	+
<i>Pittosporum gracile</i>	0										
<i>Pittosporum muricatum</i>	+		0	+	+	+	+	0	+	0	+
<i>Pittosporum pronyense</i>	+				+	0	+				
<i>Planchonella kuebiniense</i>	+	1						+		+	+
<i>Planchonella pronyense</i>											
<i>Planchonella thuyensis</i>		+	+		0		0	+			
<i>Pleurocalyptus pancheri</i>	+	+	+			+				+	+
<i>Podocarpus lucieni</i>	1	1	1	+				1	1		+
<i>Polyalthia nitidissima</i>	0					0			+		+
<i>Polyscias dioica</i>							-			+	+
<i>Polyscias pancheri</i>	+										
<i>Procrys</i>									+		
<i>Psychotria cardioclampus</i>							+				
<i>Psychotria douarrei</i>						0					
<i>Psychotria leratii</i>	+	+	+	1	1	0		0			+
<i>Psychotria monanthos</i>	0	0	0	1	+		+	+	1	+	+
<i>Psychotria rubefacta</i>	+	+		0	1	+	1	+	+	+	+
<i>Psychotria semperlorens</i>		1	1	1			+	+	+	+	+
<i>Rapanea lanceolata</i>	+					+					+
<i>Rapanea pronyensis</i>				+							
<i>Rourea balansana</i>	1	1	1	1	1		+	1	1	+	
<i>Scaganea depauperata</i>	+										
<i>Schefflera gordonii</i>	+	+		+						+	+
<i>Schefflera reginae</i>	+	+		+	+	0	+				
<i>Semecarpus atra</i>	1	1	1			0		+	+	+	
<i>Smilax</i>		+						+			
<i>Sparattosyce dioica</i>	+	+	1		1	+	+		1		
<i>Stenocarpus trinervis</i>	1	+									
<i>Storthocalyx leiomeurus</i>	0	+	+	1		0	+		+		
<i>Storthocalyx pancheri</i>					+			+			
<i>Symplocos flavescens</i>			0			0	0		0		
<i>Syzygium frutescens</i>	1										
<i>Syzygium macranthum</i>	+	1	+			+	0	0			
<i>Syzygium wagaipense</i>			+	0	+		1	1	1		
<i>Tapinosperma robustum</i>				+	+	0	+	+		+	
<i>Tristanlopsis guilainii</i>											0
<i>Xylocia pancheri</i>	+	+									
<i>Zanthoxylum albiflorum</i>						0			+	+	
<i>Zygogynum bailloni</i>	0	+									
<i>Zygogynum pomiferum</i>	+	+	+			0	+		+		

Inventaire floristique

De la LIGNE 5

LIGNE 5

Genre espece	PARCELLES						
	Total	1	2	3	4	5	6
<i>Actinokentia divaricata</i>				1		1	1
<i>Agathis lanceolata</i>	+		1		1	0	
<i>Alstonia coriacea</i>	+			+			+
<i>Alstonia lenormandii</i>							
<i>Alstonia plumosa</i>	+		+		+		
<i>Alyxia baillonii</i>				+		+	+
<i>Alyxia leucogyna</i>	+		+				+
<i>Amphorogyne celestroides</i>						+	
<i>Anirthea rhamnoides</i>							
<i>Apodytes clusifolia</i>	+						
<i>Appendicula reflexa</i>							
<i>Archidendropsis paivana</i>	+		1	+	2	2	2
<i>Artrophyllum otopyrenum</i>			+				
<i>Atractocarpus heterophyllus</i>	+		+				
<i>Atractocarpus pelli fruit</i>			+				
<i>Atractocarpus pseudoterminalis</i>				+			
<i>Austromyrtus pancheri</i>	+						
<i>Balanops pancheri</i>				+			
<i>Basselinia pancheri</i>	1		+	+			
<i>Bauprea montana</i>	+		+	0			
<i>Beccariella azou</i>			+				1
<i>Beccariella baueri</i>							
<i>Bocquillonia rhomboides</i>							1
<i>Bureavella endichleri</i>	+						
<i>Bureavella wakere</i>	+		+				+
<i>Caeanthe hololeuca</i>							
<i>Celophyllum caledonicum</i>	+		1	1	+	+	1
<i>Campecarpus fulcidus</i>	+		+				
<i>Casearia puberula</i>	+		+	1	1	1	1
<i>Casearia sylvana</i>	+		+				
<i>Celtis sff. Paniculata</i>							
<i>Cerberiopsis candelabra</i>	+		+	+			
<i>Chionanthus brachystachys</i>					1	0	
<i>Citronella samentosa</i>							1
<i>Cleidon veillardii</i>	1		1	+	+		
<i>Cleistanthus stipitatus</i>							
<i>Codia discolor</i>	1		+	+	+		
<i>Codia gros stipule</i>			+				
<i>Codia montana</i>						+	
<i>Comptonella drupacea</i>							1
<i>Corodyline novaealedonica</i>	+						
<i>Coronanthera pulchra</i>							
<i>Cryptocarya guillaumini</i>			1		+		+
<i>Cupaniopsis myrmecotona</i>	+		-	1	1	1	1
<i>Cupaniopsis oedipoda</i>							+
<i>Cupaniopsis sp</i>							
<i>Cyphokentia macrosiachya</i>	1		+				
<i>Delabreaa forficarpa</i>	+		1	+	1		
<i>Delplanchea speciosa</i>	1		1	+			
<i>Dicarpellium proryense</i>	+		+				
<i>Draconophyllum ramosum</i>	+		+				
<i>Dyospiros macrocarpa</i>					+		
<i>Dyospiros olen</i>	1		+	1	1		
<i>Dyospiros pancheri</i>				+			
<i>Dyospiros parviflora</i>			+			1	1
<i>Dyospiros viellardi</i>							
<i>Dysoxylum minutiflorum</i>	2		2	2	1	1	1
<i>Dysoxylum roseum</i>							+
<i>Elaeocarpus angustifolius</i>				+			
<i>Elaeocarpus ferahi</i>	1					1	
<i>Elaeocarpus speciosus</i>					1		
<i>Elaeocarpus valenses</i>	+		+			+	
<i>Endiandra sebertii</i>	+		+	+			
<i>Enaxia rigida</i>							
<i>Eugenia calycocroctoides</i>	+		+	+		1	
<i>Eugenia crussigera</i>					+		
<i>Eugenia foetida ronde</i>	1		+				
<i>Euroschinus elegans</i>	1		+				
<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+						+
<i>Ficus asperula</i>	1		+		2	1	1
<i>Ficus nitidifolia</i>				1			
<i>Ficus webbiana</i>				+			
<i>Fissistigma</i>	1		2	2	2	1	1
<i>Flindersia fourieri</i>	2		1		+		
<i>Freyinetia grosse feuille</i>				1		+	+
<i>Freyinetia graminifolia (PF)</i>	+		+		1	1	+
<i>Gahnia novaealedonica</i>	+		+				
<i>Garcinia balansae</i>	1		1				+
<i>Garcinia faux balansae</i>	+		+	1		1	
<i>Garcinia neglecta</i>	1		+				
<i>Gardenia eubryi</i>	1		+	1	+		1
<i>Gastrolops austrocaledonicus</i>	1		1	1	1	1	+
<i>Geissos pruinosa</i>	1						
<i>Geniostoma rupestre</i>	+						
<i>Gmelina lignum vitreum</i>	+						
<i>Guetarda eximia</i>	1		1	1	+		
<i>Guetarda pilicarpa</i>	+						
<i>Guetarda ramnoides</i>			+		1		+
<i>Gutaea villosa</i>	+						
<i>Homalium delplanchei</i>			1				+
<i>Hugonia pentilanthemum</i>	+		+	+			
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+					+	+
<i>Hypserpa viellardi</i>	+			+		+	+
<i>Ixora cauliflora</i>			+	+	+	+	
<i>Ixora oligantha</i>	+						
<i>Jasminium simplicifolium</i>				1	+	+	+
<i>Lepidosperma perteres</i>	+						
<i>Litsea triflora</i>	1						
<i>Melicope lasioneura</i>	+		+	+			
<i>Melicope veillardii</i>					+	+	
<i>Molodinus balansae</i>	+		+				+
<i>Meryte coriacea</i>	1		1				
<i>Montrouziera gabrieliae</i>					+	+	
<i>Myriocarpus fraxinifolius</i>			1	+			+
<i>Nesosperma miana</i>			+	+	+		
<i>Nesofranchella pterocarpum</i>			+				
<i>Oxera palmalinerva</i>						+	+

Genre espèce	1	2	3	4	5	6
<i>Pogonantha conifera</i>	+					
<i>Pandanus bernardi</i>	1	1	1	1	1	1
<i>Parsonia edulis</i>		+				
<i>Parsonia flexuosa</i>						+
<i>Peromphala balansae</i>					+	
<i>Phellina bilardieri</i>	+					
<i>Piper austrocaledonicum</i>		+	+	1	1	1
<i>Pittosporum muricatum</i>	+		+	+	1	
<i>Pittosporum proryense</i>			+			
<i>Planchonella kuebiniense</i>		+		1		
<i>Planchonella thuyensis</i>		+	+		+	+
<i>Podocarpus luceni</i>	+	+		+	+	
<i>Polypathia nitidissima</i>		+		+		+
<i>Polyscias dioica</i>		+				
<i>Procris</i>				+		
<i>Psychotria lerali</i>	1		+		+	
<i>Psychotria monanthos</i>	+	+	1	+		+
<i>Psychotria rubefacta</i>		+	1	+	1	+
<i>Psychotria semperflorens</i>	+					
<i>Rapanea lanceolata</i>	+	+	+	+	1	+
<i>Scaevola balansae</i>		+				
<i>Semecarpus alira</i>	1	+			+	1
<i>Smilax</i>			+			
<i>Stenocarpus trinervis</i>	+					
<i>Strothocalyx leiocarpus</i>	1		1	+	1	1
<i>Syzygium frutescens</i>						+
<i>Syzygium macranthum</i>		+	+			
<i>Ventilago neocaledonica</i>			+		+	+
<i>Xanthomyrtus heinghenensis</i>				+		
<i>Zanthoxylum albiflorum</i>		1		1	1	1
<i>Zyzygium pomiferum</i>		1	+		+	

LIGNE 5: Régénération: évaluation et dynamique

Espèces	1	2	3	4	5	6
<i>Acinokentia divaricata</i>			+		1	+
<i>Agathis lanceolata</i>	0	1	1	+	+	
<i>Alstonia coriacea</i>			+			+
<i>Alstonia plumosa</i>	+	+		+		
<i>Alyxia baillonii</i>			+	+	+	+
<i>Alyxia leucogyne</i>	+	+				+
<i>Amphorogyne celastroides</i>					+	
<i>Apodytes clusifolia</i>	+					
<i>Archidendropsis paivana</i>	1	1	2	2	1	2
<i>Artrophyllum otopyrenum</i>		0				
<i>Atractocarpus heterophyllus</i>	+	0				
<i>Atractocarpus petit fruit</i>		+				
<i>Atractocarpus pseudoterminalis</i>			+			
<i>Austromyrtus pancheri</i>	+					
<i>Balanops pancheri</i>			+			
<i>Basselinia pancheri</i>	1	+	+			
<i>Beauprea montana</i>	+	+	+			
<i>Bocconia azou</i>		+		+		+
<i>Bocquillonia rhomboides</i>						+
<i>Bursera endlicheri</i>	+					
<i>Bursera wakere</i>	+	0				+
<i>Calophyllum caledonicum</i>	1	1	+	+	+	+
<i>Campecarpus fulvulus</i>	0	+				
<i>Casuaria puberula</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Casuaria sylvana</i>	+	+	+			
<i>Celtis aff. Peniculata</i>						
<i>Carberioopsis candelebra</i>	0	0	0	0		
<i>Chionanthus brachystachys</i>				+	+	
<i>Citronella samentosa</i>						+
<i>Cleidon veillardii</i>	+	+	+	+		
<i>Codia discolor</i>	+	+	+	+		
<i>Codia gros stipule</i>		0				
<i>Codia montana</i>					+	
<i>Comptonella drupacea</i>						+
<i>Cordiline neocaledonica</i>	+					
<i>Cryptocarya guillaumini</i>		+		+		+
<i>Cupaniopsis myrmocotona</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Cupaniopsis sp</i>						0
<i>Cyphokentia macrostachya</i>	+	+				
<i>Delabrea longicarpa</i>	0	+	+	+		
<i>Deplanchea speciosa</i>	1	+	0			
<i>Dicarpellum pronyense</i>	+	+				
<i>Dracophyllum ramosum</i>	0					
<i>Dyospiros macrocarpa</i>		+		0		
<i>Dyospiros oten</i>	+	0	+	+		
<i>Dyospiros pancheri</i>			+			
<i>Dyospiros parviflora</i>		0			+	+
<i>Dysoxylum minutiflorum</i>	1	+	1	+	1	+
<i>Dysoxylum roseum</i>						0
<i>Elaeocarpus angustifolius</i>			0			
<i>Elaeocarpus teretii</i>	+				+	
<i>Elaeocarpus speciosus</i>				+		
<i>Elaeocarpus yaleenses</i>	0	0			0	
<i>Endandra sebertii</i>	+	+	+			
<i>Eugenia calycocauloides</i>	+	+	+		+	
<i>Eugenia crussigera</i>				+		
<i>Eugenia feuille ronde</i>	+	+				
<i>Euroschinus elegans</i>	+	+				+
<i>Euroschinus rubromarginatus</i>	+					
<i>Ficus asperula</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Ficus nilidifolia</i>			+			
<i>Ficus webbiana</i>			0			
<i>Fissistigma</i>	+	1	1	+	1	+
<i>Flindersia fourrieri</i>	1	+		0		
<i>Freydinella grosse feuille</i>		+	+	+	+	+
<i>Freydinella graminifolia (PF)</i>	0	+		+	+	+
<i>Gahnia novacaledonica</i>	0	0				
<i>Garcinia balansae</i>	1	+			+	
<i>Garcinia faux balansae</i>	+	+	+	+	+	
<i>Garcinia neglecta</i>	+	0				
<i>Gardenia atabryi</i>	+	0	+	+		+
<i>Gastrolepis austrocaledonicus</i>	1	1	+	+	+	0
<i>Geissois pruinosa</i>	+					
<i>Geniostoma rupestre</i>	+					
<i>Gmelina lignum vitreum</i>	0					

Espèces	1	2	3	4	5	6
<i>Guettarda eximia</i>	1	+	+	+		
<i>Guettarda platycarpa</i>	+					
<i>Guettarda ramnoides</i>		+		+	+	
<i>Gyneria villosa</i>	+					
<i>Homalium deplanchei</i>		+				0
<i>Hugonia periclitanthum</i>	+	+	+			
<i>Hybanthus austrocaledonicus</i>	+					
<i>Hypserpa veillardii</i>	+		+	+	+	+
<i>Ixora cauliflora</i>		+	0	+	+	
<i>Ixora oliganta</i>	0					
<i>Jasminium simplicifolium</i>			+	+	+	+
<i>Lepidosperma porteres</i>	+					
<i>Lilsea triflora</i>	+					
<i>Melicope lasioneura</i>	+	+	+			
<i>Melicope veillardii</i>				+	+	
<i>Melodinus balansae</i>	+	+				+
<i>Meryta coriacea</i>	+	+				
<i>Montrozieria gabriellee</i>				0	0	
<i>Myodocarpus fraxinifolius</i>		+	+			+
<i>Neisosperma miana</i>		0	+	+		
<i>Necifranckia pterocarpon</i>		+				
<i>Oxera palmatirva</i>					+	+
<i>Pogonantha certifera</i>	+					
<i>Pandanus bernardi</i>	+	+	+	+	+	+
<i>Parsonia edulis</i>		0				
<i>Parsonia flexuosa</i>						+
<i>Periophthalma balansae</i>					+	
<i>Phellina billardieri</i>	+					
<i>Piper austrocaledonicum</i>		+	+	+	+	+
<i>Pitiosporum muricatum</i>	0		0	0	+	
<i>Pitiosporum pronyense</i>			0			
<i>Planchonella kuebinense</i>		0		+		
<i>Planchonella thymensis</i>		+	0		0	0
<i>Podocarpus luceni</i>	+	1		0	0	
<i>Polypathia nitidissima</i>		+		+		+
<i>Polyscias dioica</i>		+				
<i>Procris</i>				0		
<i>Psychotria leralii</i>	+		+		+	
<i>Psychotria monanthos</i>	+	0	+	+	+	+
<i>Psychotria rubefacta</i>		+	+	+	+	0
<i>Psychotria semperlorensis</i>	+					
<i>Rapanea lanceolata</i>	0	0	+	0	+	+
<i>Scaevola balansae</i>		+				
<i>Semecarpus alra</i>	+	+			0	+
<i>Smilax</i>			+			
<i>Stenocarpus trinervis</i>	0					
<i>Strothocalyx leioneurus</i>	+		+	+	+	+
<i>Syzygium frutescens</i>						0
<i>Syzygium macranthum</i>		0	0			
<i>Ventago neocaledonica</i>			+		+	+
<i>Xanthomyrtus heinghenensis</i>				+		
<i>Zanthoxylum albitorum</i>		+		+	+	+
<i>Zygogynum pomiferum</i>		+	+		+	
Nombre d'espèces	67	72	54	48	43	44