

CONVENTIONS  
SCIENCES DE LA VIE  
BOTANIQUE

N° 9

1997

Inventaire et caractérisation de la flore  
et des groupements végétaux  
du massif de la Tiébaghi

Gilles DAGOSTINI  
Jean Marie VEILLON  
Tanguy JAFFRÉ

Convention ORSTOM/SLN  
95487 du 15 mars 1996

**CONVENTIONS**  
**SCIENCES DE LA VIE**  
**BOTANIQUE**

**N° 9**

**1997**

**Inventaire et caractérisation de la flore  
et des groupements végétaux  
du massif de la Tiébaghi**

**Gilles DAGOSTINI**  
**Jean Marie VEILLON**  
**Tanguy JAFFRÉ**

**Convention ORSTOM/SLN**  
**95487 du 15 mars 1996**



**L'INSTITUT FRANÇAIS DE RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
POUR LE DÉVELOPPEMENT EN COOPÉRATION**

**CENTRE DE NOUMÉA**

© ORSTOM, Nouméa, 1997

/Dagostini, G.  
/Veillon, J.M.  
/Jaffré, T.

Inventaire et caractérisation de la flore et des groupements végétaux du massif de la Tiébaghi

Nouméa : ORSTOM. mars 1997. 31 p.  
*Conv. : Sci. Vie; Bot. ; 9*

FLORE ; ASSOCIATION VEGETALE ; INVENTAIRE DE VEGETATION ; REPARTITION  
GEOGRAPHIQUE ; PHYTOECOLOGIE ; MAQUIS ; PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ;  
ESPECE RARE ; ESPECE MENACEE / NOUVELLE CALEDONIE ; TIEBAGHI

Imprimé par le Centre ORSTOM  
Mars 1997

 ORSTOM Nouméa  
REPROGRAPHIE

## INTRODUCTION

L'inventaire des espèces végétales et leur répartition au sein des différentes unités de végétation a été entrepris par le Laboratoire de Botanique et d'Ecologie de l'ORSTOM pour le compte de la S.L.N (convention de coopération n° 95 487).

Les premiers travaux ont consisté à rassembler les données existantes (notes diverses, herbiers, photographies aériennes,...) qui ont été vérifiées et complétées sur le terrain, puis à prospecter, par la méthode des relevés floristiques systématiques, les zones les moins connues au sein des périmètres indiqués par la S.L.N. La prospection a ensuite été étendue à des secteurs voisins afin de rechercher des écosystèmes équivalents à ceux qui se sont révélés contenir les espèces les plus rares ou les plus menacées.

Le présent rapport a pour objet d'évaluer la richesse floristique actuelle sur les futurs sites d'exploitations, et sur ceux situés dans un périmètre immédiat, risquant de subir les conséquences de l'activité minière; de définir et de classer les formations végétales caractéristiques qui les recouvrent et d'évaluer la rareté et le degré de vulnérabilité des espèces qui les composent.

L'acquisition de ces connaissances sur la flore et l'écologie des espèces permettra à la Société Minière de disposer de données fiables et à jour, d'ordre qualitatif, quantitatif et fonctionnel sur le couvert végétal (formations, associations d'espèces, populations d'espèces, variétés...) du massif. Elles permettront donc de préserver au mieux les qualités de l'environnement (cadre de vie, paysage, lutte anti-érosive, régulation des débits hydriques, potentiel pour l'écotourisme...) et de tenir compte des possibilités de valorisation ultérieure des espèces végétales dont on découvre au fil des années l'intérêt économique, grâce notamment aux nouvelles techniques scientifiques et industrielles.

La prise en compte de ces données sera utile pour définir la meilleure stratégie de gestion des ressources, conciliant, à différentes échelles de temps, les intérêts industriels et la sauvegarde (maintien in situ ou reconstitution ex situ) d'un patrimoine biologique réputé.

Les formations au Nord et à l'Est du plateau, ainsi que celles présentes sous 250 à 300m n'étant pas directement menacées par l'activité minière envisagée par la SLN, n'ont pas été prises en compte lors de cette étude. Il faut cependant noter que les maquis de basse altitude contiennent quelques espèces rares n'appartenant qu'au massif de la Tiebaghi.

## CONDITIONS DE MILIEU.

Le Massif de la Tiebaghi, situé au Nord-Ouest du Territoire est formé d'un dôme plus ou moins régulier culminant en plateau à 600m d'altitude où s'observent de très faibles dénivellations. Ce faible relief a facilité, au début du siècle, l'exploitation de Chrome, de Cobalt ou de bois d'oeuvre pour les besoins des mines, et corrélativement, la progression des incendies successifs qui ont réduit la couverture végétale du sommet à un maquis dense très secondarisé.

Ses flancs, à l'Ouest et au Sud-Ouest, comprennent plusieurs thalwegs qui abritent autant de formations forestières hautes, encore assez bien conservées, tandis que sa partie Sud est occupée par un maquis ligno-herbacé surcîmé par *Araucaria rulei*.

## Climat.

Le Massif de la Tiebaghi est inclus entre les isohyètes de 1300 et 1500mm de pluie par an. On observe des variations de moyennes trimestrielles de 721mm pour la période humide de Janvier à Mars (calculées pour les années 1973 à 1978) et de 208mm pour la période sèche de Août à Octobre (Jaffré, 1980).

La partie Sud, Sud-Ouest du dôme est exposée à de forts vents dominants qui induisent la présence d'un maquis ras constitué d'espèces au port couché.

## Géomorphologie.

Le plateau sommital est constitué d'une dalle de cuirasse ferralitique recouverte d'un sol gravillonnaire plus ou moins profond. Celle-ci est ponctuée çà et là d'effondrements (de 5 à 10m) formant des dolines de 20 à 100m de diamètre occupées par une formation marécageuse.

Ces dolines visibles sur le plateau témoignent de la présence d'une nappe phréatique très proche de la surface, qui semble couvrir une grande partie du plateau. L'eau n'apparaît toutefois, sous forme de suintements, qu'en dessous de la dalle cuirassée, à flancs du massif.

La cuirasse ferralitique inclinée vers le Sud-Ouest est visible en rupture de pente et se démantèle progressivement, laissant apparaître sur les flancs Ouest de gros blocs épars pouvant atteindre 5-7-m de haut.

Sous les courbes de niveaux des 450 et 500m le démantèlement du couvert cuirassé laisse place à un substrat ferralitique très profond de nature colluvionnaire dans les zones de thalweg et à un substrat ferralitique remanié par érosion sur les croupes à flanc de dôme. Sous la courbe des 330m, au Sud du Massif et sous celle des 250m sur le flanc Ouest, on observe l'affleurement d'un substrat plus ou moins serpentinisé, fortement érodé qui donne des sols hypermagnésiens.

## **METHODES D'ETUDE.**

Après repérage sur le terrain les futures zones d'exploitation et de décharge prévues par la société minière, l'étude de photographies aériennes et une première reconnaissance ont permis de distinguer sur une base physionomique les différents types de formations représentées.

Des relevés effectués dans les sites les plus sensibles (cf Carte n°1 en annexe 2) ont permis de dresser un inventaire aussi complet que possible des espèces qui s'y trouvent. Les identifications ont été effectuées au Laboratoire de Botanique de l'ORSTOM avec le support de l'Herbier de Nouméa, réactualisées d'après les dernières mises à jour ou révisions taxonomiques. Pour les espèces dont la détermination reste incertaine, un échantillon de référence a été prélevé et déposé dans l'herbier. Ces espèces figurent dans la liste sous un numéro attribué par le collecteur.

## **LES GROUPEMENTS VEGETAUX.**

Les formations végétales du massif de la Tiebaghi occupent une variété de biotopes particuliers (plateaux, thalwegs ou croupes exposées). Ils se sont différenciés au fil du temps en

fonction des conditions de milieu mais aussi en fonction des destructions (feux répétés et exploitation du bois). Ces facteurs anthropiques dont l'action est importante sur l'ensemble du massif ont contribué à des degrés variables, à la secondarisation des formations initiales qui ne sont plus représentées que sous des formes plus ou moins transformées.

Trois grands ensembles se distinguent aisément, d'après leur localisation dans le relief, à savoir: les forêts de thalweg, les formations paraforestières et les maquis de plateau et de pentes. Ces formations sont représentées en annexe 2 sur les cartes n°2 et n°3.

Les formations les plus anciennes (forêts hautes et denses) se retrouvent concentrées dans les thalwegs des flancs Ouest. Elles font progressivement place sur les flancs du Massif et sur le plateau, à des formations plus ou moins secondarisées allant des formations paraforestières aux maquis buissonnants puis aux maquis ligno-herbacés (cf Fig. 1 en annexe 2).

De par leur composition floristique, ces formations végétales sont très proches les unes des autres. En effet on retrouve à chaque fois le même cortège d'espèces qui varient cependant en proportion, en densité au m<sup>2</sup> et en hauteur. Ces espèces communes à toutes les formations sont accompagnées de quelques espèces caractéristiques de chaque milieu. Il faut également noter pour certains sites la présence d'espèces particulières propres à chacun d'eux que l'on ne retrouve pas, ou peu, dans d'autres zones.

L'endémisme est très élevé pour l'ensemble de ces formations. Mais ces espèces endémiques sont accompagnées de plusieurs espèces autochtones à plus large répartition. Ces dernières, ainsi qu'un certain nombre d'espèces introduites se rencontrent principalement dans les végétations très secondarisées par la présence humaine (village, installations, pistes...). Mais l'intérêt de la flore du Massif de la Tiebaghi (déjà démontré lors de précédentes études) réside dans le nombre non négligeable d'espèces qui lui appartiennent en propre (endémiques du massif).

### 1° Les forêts de thalweg.

Elles sont essentiellement cantonnées à des milieux humides dans les fonds de thalwegs, souvent réduites aux abords immédiats des creeks. Elles sont floristiquement très similaires entre elles, mais différent par leur structure et leur degré d'évolution.

Ces forêts de thalwegs sont généralement circonscrites à une largeur de 10 à 20m de part et d'autre des creeks. Elles sont composées d'arbres de gros diamètres appartenant au cortège forestier (*Canarium trifoliatum*, *Osmanthus cymosus*, *Syzygium macrathum* et *frutescens*, *Calophyllum caledonicum*, *Ilex sebertii*), leur sous-bois est éclairci, peuplé de jeunes recrûs d'essences forestières et de quelques espèces arbustives. Il est à noter la bonne régénération de ces forêts.

Ces formations de thalweg laissent progressivement place sur les flancs immédiats, à des formations paraforestières puis à des maquis arbustifs où dominant *Tristaniopsis guillainii*, *Gymnostoma chamaecyparis* et *Myodocarpus lanceolatus* (cf Fig. 1 en annexe 2).

En amont de ces forêts de thalweg, sous la rupture de la cuirasse ferrallitique (470-510m), la forêt est de type dense, humide, à canopée haute (environ 20m) formée par de grands arbres (*Osmanthus cymosus*, *Tristaniopsis guillainii*, *Pancheria spp*) ainsi que de nombreuses fougères arborescentes (cf Fig. 2 en annexe 2). Ces essences forestières abondantes sont toutefois mélangées à quelques espèces pionnières qui proviennent des formations du plateau (Niaouli, *Solanum styraciflorum*, *Dracophyllum verticillatum*, *Garcinia neglecta*, *Fagraea berteriana*, *Dodonaea viscosa*, *Lomandra insularis*). Ces espèces, ainsi que plusieurs autres, arbustives ou lianescentes, sont abondantes au sein des formations hautes du plateau mais ne se retrouvent pas plus bas, dans la formation de thalweg.

## Particularités de quelques forêts.

### Thalweg *Cornwall* (relevés n° 12, 13, 14).

Cette forêt rivulaire possède plusieurs Légumineuses (*Mezoneuron montrouzieri*, *Arthroclianthus cuneatus* et *Nephrodesmus hochreutineri*) qui, sans être rares, n'ont pas été retrouvées ailleurs. Sous le niveau de 200m, sur forte pente érodée d'origine serpentinique, une Sapotacées apparemment non décrite (du genre *Planchonella*) a été trouvée.

### Grand thalweg sur *Marthe* (relevé n°1).

Cette forêt identique à celle du thalweg *Cornwall*, de part sa structure comme de sa composition floristique, est toutefois intéressante en raison de la présence en abondance d'une légumineuse peu répandue (*Serianthes calycina*) et de la sapotacée *Sebertia acuminata* (espèce forestière accumulatrice de Nickel) formant deux peuplements riches en grands individus adultes (15m pour la première et 20-25m pour la seconde) et leur sous-bois est couvert d'individus de taille différente. Ceci montre une bonne dynamique de ces peuplements.

### Forêt de haut de thalweg sur *Marthe* (relevé n°2).

Cette forêt, prospectée à plusieurs reprises en raison de l'existence d'une espèce extrêmement rare (*Neisosperma sevenetii*, Apocynacées) car elle ne se trouve qu'à cet endroit, est formée d'un petit noyau dense et humide qui s'apparente aux forêts de haut de thalweg déjà rencontrées. Cette formation aux limites diffuses évolue progressivement de part et d'autre et vers le haut du thalweg en une formation paraforestière, beaucoup plus sèche, telles qu'on les rencontre sur le plateau. On trouve *Neisosperma sevenetii* sur ces deux types de biotopes (couvrant environ 7ha) les individus les plus âgés occupant la zone la plus haute du site, bien que l'espèce semble mieux se reproduire sur la surface, d'environ 1ha, formée par le biotope humide. Les limites de cette population ont été précisées par les services de la S.L.N. et sont représentées en annexe 2, sur la carte n°4.

### Forêt de haut de thalweg en contrebas de *Vieille Montagne* (relevé n°21).

Floristiquement, cette forêt est une des plus pauvres rencontrées, avec peu d'arbres de gros diamètre. Sa particularité réside dans l'abondance de palmiers appartenant à l'espèce *Basselinia pancheri*, qui peut être considérée comme une espèce pionnière. Selon toute vraisemblance, cette zone a donc été décapée dans le passé. Le chablis ouvert dans la forêt initiale a été progressivement recolonisé par *Basselinia pancheri* qui s'installe peu à peu sur l'ensemble du thalweg.

### Forêt de haut de thalweg à l'Ouest de l'exploitation *Alpha* (relevé 27).

En fait, cette formation se distingue peu des formations paraforestières du plateau. Ce milieu humide relativement dense abrite un peuplement abondant d'une espèce endémique à la Tiebaghi que nous n'avons pas trouvée dans les autres site prospectés. Il s'agit de *Zygogynum*

*tieghemii* subsp. *synchronanthum* (Winteracées) qui montrait une floraison très fournie à la mi-Novembre.

Forêts du thalweg *Alpha* (relevés n° 19, 24, 28).

Situé directement sur la future décharge de la concession *Alpha*, ce site abrite plusieurs formations forestières concentrées le long de l'affluent de la Fridoline (étudiées entre 300 et 450m). Les flancs du thalweg renferment plusieurs types de végétation (maquis, formation à *Gymnostoma chamaecyparis*, formation à *Cocconerion minus*, formation à *Araucaria bernieri*...), mais les forêts nichées aux bords du creek profond et encaissé recèlent des espèces originales.

On trouve en particulier plusieurs Légumineuses que nous n'avons pas rencontrées ailleurs sur le massif: *Archidendropsis lentiscifolia*, *Archidendropsis fulgens* et *Cassia artensis*, ainsi que *Flindersia fourneri* (Flindersiacées), espèce forestière qui atteint parfois de gros diamètres.

## 2° Les formations paraforestières

Les formations paraforestières sont localisées sur l'ensemble du plateau, à des degrés de secondarisation divers, ainsi qu'en de nombreux points des flancs du dôme. Elles se situent directement sous la rupture en continuité des formations du plateau, ou sur les flancs de thalwegs profonds en zone tampon entre les forêts de thalwegs et les maquis de croupes.

Le sol est de nature ferralitique gravillonnaire, profond et montre de gros blocs épars de cuirasse démantelée. Certains peuplements arborescents intéressants (*Cocconerion minus*, Euphorbiacée grégaire) se retrouvent dans la zone de contact entre péridotites et serpentinites.

Ces formations paraforestières représentent un ensemble de groupements végétaux physionomiquement et floristiquement souvent très différents entre eux, comprenant les formations arbustives éclaircies à strate basse (formations à Araliacées et Cunoniacées sur pentes érodées), certains peuplement d'espèces grégaires également sur pentes érodées (peuplement à *Cocconerion minus*...) ainsi que les formations paraforestières de plateau à strate relativement haute (15-20m) et à sous-bois dense. Toutes ces formations résultent principalement de la destruction anthropique (décapage, feux, exploitation du bois, pistes...) de formations primaires (forêts de thalweg) avec lesquelles elles partagent le même cortège d'espèces.

Sur le plateau (relevés n°4, 5, 15, 16, 20, 22, 23).

Les formations paraforestières sont limitées à des lambeaux épars dans les zones hautes du plateau ou les dolines peu profondes, sites qui, à certaines époques ont pu jouer un rôle de protection contre les feux. Elles se situent principalement dans la partie Nord-Ouest du plateau, en amont de la décharge prévue sur le thalweg de la concession *Cornwall*, mais également en quelques points du Sud-Ouest du plateau, sur l'emplacement de la décharge de la concession *Vieille Montagne*.

Ces formations forment en fait une végétation intermédiaire peu tranchée entre les maquis secondarisés sur sol gravillonnaire du plateau et les forêts de haut de thalweg avec lesquelles

elles partagent le même cortège floristique. Les mêmes espèces s'y retrouvent, dans un biotope cependant plus sec, plus ouvert. La canopée est beaucoup moins haute sur le plateau, les arbres de gros diamètre y sont plus rares mais le sous-bois y est plus dense. La strate la plus haute (15-20m) est formée d'un petit lot d'espèces forestières (*Syzygium spp*, *Planchonella microphylla*) pour lesquelles peu de jeunes individus sont visibles en sous-bois, celui-ci étant généralement occupé par des espèces buissonnantes ou lianescentes (appartenant au cortège du maquis). On note également par tâches, la présence d'espèces envahissantes (*Gaiac*, *Croton*, *Solanum...*) qui témoignent d'une secondarisation plus intense.

Dans les thalwegs.

Les formations paraforestières sont beaucoup plus importantes sur les flancs du dôme où elles forment une zone tampon entre les forêts de thalwegs et les maquis arbustifs ou ligno-herbacés situés sur les croupes et les crêtes exposées. Cela représente la majeure partie de la superficie des flancs ouest du massif, mais ces formations aux limites diffuses sont floristiquement hétérogènes puisqu'elles ont des affinités avec les forêts denses ainsi qu'avec les maquis.

En bordure de forêt (fonds de thalwegs), elles abritent encore quelques espèces forestières. En remontant les croupes, la flore évolue rapidement avec l'adjonction d'un plus grand nombre d'espèces arbustives ou buissonnantes appartenant au maquis (*Tristaniopsis guillainii*, *Myodocarpus lanceolatus*, *Codia montana*, *Cunonia balansae*).

Cas particuliers.

Sur le flanc Est du grand thalweg situé sur la concession *Alpha*, deux formations originales ont été relevées, l'une dominée par *Hunga gerontogea* (Chrysobalanacées), l'autre par *Cocconerion minus* (Euphorbiacées) (relevés n°18, 19). Ces espèces cohabitent avec les essences forestières du fond de thalweg et remontent progressivement à mi-pente en systèmes paraforestiers pour évoluer en maquis arbustifs à ligno-herbacés en haut de flancs.

Sur le flanc Ouest du thalweg de la concession *Alpha*, sur sol très érodé et en limite de substrat serpentinique, une falaise très abrupte abrite l'unique population rencontrée d'*Araucaria bernieri* (relevé n°24). Ce peuplement surcime un maquis ligno-herbacé en sommet de falaise (cote des 380m) et évolue en formation paraforestière à flanc de thalweg où cette espèce cohabite avec des espèces forestières (*Syzygium spp*, *Flindersia fourneri*, *Archidendropsis fulgens*) sur un affluent de la Fridoline (280m d'altitude).

### 3° Les maquis.

Deux types de maquis peuvent être distingués en fonction des substrats auxquels ils sont inféodés.

Le premier maquis, de type buissonnant, se développe sur sol ferrallitique gravillonnaire à cuirassé. Il occupe toutes les zones du plateau qui ont subi une secondarisation extrême (voisinage des pistes, installations, village...).

Le second maquis de type ligno-herbacé se retrouve sur les croupes exposées des flancs Ouest ainsi que sur les pentes érodées du sud du plateau où il est surcîmé par *Araucaria rulei*. Dans ces deux cas le sol est de nature ferrallitique ferritique remanié par érosion.

#### Le maquis buissonnant.

Cette formation est le résultat de la destruction répétée par le feu des formations paraforestières que l'on a déjà rencontrées. Le couvert est bas (1 à 2m) mais souvent très dense, envahi d'espèces lianescentes. Le cortège floristique est surtout composé d'arbustes du maquis (*Purpureostemon ciliatus*, *Phyllanthus spp*, *Achronychia laevis*, *Halfordia kendac*, *Tristaniopsis guillainii*...) mais également d'espèces autochtones envahissantes telles *Croton insularis* (Euphorbiacées), *Acacia spirorbis* (Légumineuses) ou *Duboisia myoporoides* (Solanacées) et de plusieurs Graminées introduites du fait de l'activité humaine.

Le cas des dolines profondes présentes sur le plateau est un peu particulier. Ces dépressions frôlent parfois la surface de la nappe phréatique et cet excès d'eau tend à limiter l'installation des espèces présentes alentour, en effet seul *Melaleuca quinquenervia* (Niaouli) semble s'y plaire. Il forme des peuplements monospécifiques accompagnés de quelques cypéracées et orchidées épiphytes.

Ces maquis ne présentent que des espèces communes, qui se retrouvent aussi dans d'autres formations du massif.

#### Les maquis ligno-herbacés (relevés n°3, 17, 24).

Ce sont également des formations issues de la destruction des formations paraforestières de thalwegs, principalement par les feux, et soumises à l'érosion, parfois importante sur les flancs Ouest du dôme.

Ces zones sont les plus dénudées du massif, avec des superficies parfois importantes de sol sans la moindre végétation ou occupées par quelques touffes de cypéracées: *Costularia spp* et *Schoenus spp*. La strate arbustive buissonnante est très basse (50 à 150cm) composée d'espèces sclérophylles caractéristiques: *Bikkia lenormandii*, *Stenocarpus spp*, *Soulamea muelleri*, *Dracophyllum ramosum*... Ce milieu stable à l'échelle humaine et présent en de nombreux points du massif ne semble pas directement menacé par l'exploitation minière, mais sa position à flanc du dôme le rend très accessible aux passages répétés des incendies.

Par contre, le maquis ligno-herbacé situé au sud du plateau, sur la concession *Alpha* est unique sur le massif de la Tiebaghi. Floristiquement, il diffère peu des autres maquis ligno-herbacés, mais il a la particularité d'abriter une population importante d'*Araucaria rulei* (conifère endémique, inféodé aux milieux nickelifères de Nouvelle-Calédonie). Les nombreuses traces d'incendies anciens et d'exploitation de bois évoquent la secondarisation progressive qu'a subi ce peuplement, jadis beaucoup plus important.

#### Les formations à *Gymnostoma chamaecyparis*.

On trouve *Gymnostoma chamaecyparis* (Casuarinacées) disséminé en plusieurs points des flancs Ouest du dôme. C'est le cas par exemple dans le thalweg *Cornwall* où il s'est installé en individus épars noyés dans les formations paraforestières.

Par contre, dans le sud du dôme, il existe en populations quasi monospécifiques, dominant un maquis serpentiphile sur sol érodé hypermagnésien. Deux peuplements ont été relevés,

sur le flanc Est du thalweg *Alpha*, de chaque côté d'un affluent de la Fridoline (relevés n°25, 26).

La flore reste la même que celle des autres maquis ligno-herbacés, comprenant un important contingent d'espèces magnésicoles telles que *Grevillea meisneri*, *Storckiella comptonii*, *Stenocarpus milnei*, *Cloezia artensis*, retrouvées toutefois dans d'autres secteurs du massif et ailleurs sur le territoire.

## LA FLORE.

Les données recueillies dans le cadre de cette étude mettent également en évidence l'existence de certains traits particuliers de la végétation étudiée: une flore riche, un taux d'endémisme élevé, des affinités floristiques avec d'autres secteurs voisins ou plus éloignés. Ces données permettent de faire une évaluation du degré de menace qui pèse sur cette flore, face à une activité minière imminente, et sont regroupées en annexe 1, dans le Tableau n°1.

### Richesse floristique, endémisme..

328 espèces ont été répertoriées à partir des relevés floristiques établis pour cette étude et de ceux déjà plus anciens (Hoff, Veillon, 1981) avec l'appui des collections de l'herbier de Nouméa et des mises à jour bibliographiques pour leur identification. Cet ensemble représente un peu plus de 10% de la flore du territoire si l'on se réfère aux chiffres donnés par Jaffré, Morat, Veillon (1993).

Les espèces se répartissent en 44 autochtones distribuées également en dehors du territoire et 284 endémiques. Dans ce décompte, ont volontairement été négligées une vingtaine d'espèces pantropicales (Graminées, Cypéracées, Fougères, plantes introduites échappées de jardin...) présentes sur le terrain, témoins certes d'une anthropisation, mais non caractéristiques (espèces nomades).

Par rapport à la flore endémique du territoire, évaluée à 2362 espèces (selon les mêmes auteurs), l'endémisme dans la zone étudiée avoisine les 12%. Dans ce pourcentage sont incluses 8 espèces reconnues pour n'exister, en l'état actuel de nos connaissances, que sur le massif de la Tiebaghi. Il s'agit de

- Neisosperma sevenetii* (Apocynacées)
- Schefflera polydactylis* (Araliacées)
- Bocquillonia castaneifolia* (Euphorbiacées)
- Phyllanthus guillauminii* (Euphorbiacées)
- Phyllanthus tiebaghiensis* (Euphorbiacées)
- Macadamia angustifolia* (Protéacées)
- Cupaniopsis squamosa* (Sapindacées)
- Zygogynum tieghemii* subsp. *synchronanthum* (Wintéracées).

Elles méritent une attention particulière en matière de protection. Des études ultérieures concernant l'ensemble du massif entraîneraient vraisemblablement l'augmentation du nombre de ces espèces strictement localisées. Pour beaucoup de ces espèces, l'écologie reste à préciser.

Cette richesse floristique peut être évaluée au travers des formations retenues, et comparée à celle de l'ensemble du territoire, pour la forêt humide, le maquis minier et la forêt sclérophylle (Jaffré T., Morat Ph., Veillon J.M., 1994).

Ainsi, pour la forêt humide, les chiffres obtenus font état de 2011 espèces dont 82,4% sont endémiques.

Pour la Tiebaghi, la comparaison porte sur les forêts de thalwegs, celles des hauts de thalweg, rebords de falaise et les formations paraforestières (**rubriques F, F1, P** dans le tableau n°1 en annexe 1). Cet ensemble humide abrite 316 espèces dont près de 86% sont endémiques.

Pour les maquis miniers, le potentiel floristique selon les mêmes auteurs a été évalué sur l'ensemble du territoire à 1142 espèces, dont 89,1% d'endémiques. Dans le cadre présent, les zones intéressées concernent le maquis buissonnant sur sol gravillonnaire du plateau, le maquis ligno-herbacé sur sol ferrallitique colluvionnaire et celui surcîmé par *Gymnostoma chamaecyparis* sur sol érodé serpentiné (respectivement **rubriques M1, M2 et Gc** dans le tableau de l'annexe 1). L'ensemble contient 240 espèces, dont 87,5% d'endémiques.

Pour la forêt sclérophylle, le potentiel floristique a été évalué pour l'ensemble du territoire (compte tenu des données disponibles actuellement) à 409 espèces (Jaffré, Morat, Veillon, 1994) dont 56,9% sont endémiques. Dans le cadre de cette étude, 45 espèces ont été observées, réparties en 28 endémiques et 17 autochtones présentes dans chaque formation (**rubrique L** du tableau n°1 en annexe 1).

#### Les affinités floristiques avec les secteurs voisins.

De part sa position géographique, le massif de la Tiebaghi renferme un certain nombre d'espèces dont l'aire de répartition s'étend à la fois aux massifs voisins caractérisés par un substrat identique d'origine ultramafique, mais également, à un degré moindre, aux massifs dont le substrat est essentiellement constitué de schistes.

Sur substrat ultramafique: l'aire de distribution intéresse vers le Nord les Iles Belep (prolongement géomorphologique de Tiebaghi); vers le Sud, les massifs isolés du Kaala au Boulinda (les affinités floristiques avec le massif du Kaala et du Koniambo étant les plus fortes); et vers l'Est, le Col de Parari. Les espèces qui se répartissent sur cet ensemble géographique occupent des niches écologiques semblables. Dans le cadre de cette étude, 257 espèces sont dans ce cas (**rubrique D1** dans le tableau n°1 présenté en annexe). Elles représentent 77,1% du total enregistré.

Sur schistes: des affinités floristiques existent avec les massifs du Nord-Est (Mandjelia, Panié) dans les formations forestières intactes ou plus ou moins dégradées et dans les maquis sur roches acides. Elles concernent 77 espèces représentant un peu plus de 23% du total inventorié pour l'étude (**rubrique D2** dans le tableau n°1 présenté en annexe). Toutes ces espèces sont au moins présentes dans les formations humides du massif, même si la majorité d'entre elles débordent dans les maquis.

#### Les espèces à distributions disjointes.

Dans la zone étudiée, 12 espèces offrent à travers l'ensemble du territoire un spectre de distribution bipolaire: le Sud et le Nord. Au vu des données actuelles, elles n'ont jamais été répertoriées dans des sites intermédiaires entre l'extrême Sud (au Sud de la transversale Boulouparis-Thio) et la Tiebaghi, dans des sites écologiques semblables, mais

géographiquement éloignés (**rubrique D3** du tableau n°1 présenté en annexe). Par rapport au total recensé, elles représentent 3,62%.

De tels exemples confirment l'existence de niches écologiques relictuelles ayant permis à ces espèces, toutes familles confondues, d'enrichir leur potentiel propre. Ce comportement déjà signalé pour plusieurs cas (Jaffré et al., 1987) constitue au même titre que l'endémisme local, un fait majeur à prendre en considération lors de l'élaboration des mesures de protection.

#### Evaluation du degré de menace pesant sur les espèces.

Le degré de menace des 284 espèces endémiques répertoriées a été évalué selon les critères de l'I.U.C.N. (cf Tableau n°2 en annexe) en tenant compte d'une première étude globale pour l'ensemble de la flore du territoire (Jaffré et al., sous presse). Ceci permet de donner aux résultats obtenus une crédibilité sur le plan international.

Pour les espèces inventoriées dans le cadre de cette étude, plusieurs catégories de menace ont été retenues (**rubrique CM** du tableau n°1 présenté en annexe). Ainsi donc:

-34 espèces rentrent dans la **catégorie DD**: il s'agit d'espèces dont la position taxonomique n'a pu être précisée par manque de matériel adéquat et d'informations bibliographiques les concernant. N'ayant pu être comparées à des taxons déjà existants, leur degré de menace reste difficile à évaluer. Des études taxonomiques ultérieures permettraient de les classer dans une catégorie appropriée pour mieux préciser leur situation.

-221 espèces appartiennent à la **catégorie LR**: elles encourent un faible risque parce qu'elles occupent ailleurs, à travers tout le territoire, des niches écologiques semblable. Cependant, à Tiebaghi, ces espèces pourraient être menacées de disparition à plus ou moins long terme. La protection de quelques populations permettrait de maintenir un potentiel génétique qui pourrait se révéler original et intéressant.

-14 espèces ont été classées en **catégorie VU B12**: sans être gravement menacées d'extinction, elles restent vulnérables car leur distribution est réduite aux massifs voisins (**rubrique D1** dans le tableau n°1 présenté en annexe), en petites populations éparses menacées par les feux ou la mine ou parce qu'elles appartiennent à d'autres formations végétales déjà en survie, comme les forêts sclérophylles (ex: *Pseuderanthemum incisum*, Acanthacées).

-3 espèces ont été placées en **catégorie VU D2**: *Xylosma molestum* et *Xylosma serpentinum* (Flacourtiacées) et *Litsea racemiflora* (Lauracées). Leur vulnérabilité est ici renforcée par le fait que leur aire de distribution se limite à un ou trois sites autres que la Tiebaghi (Paéoua et Me Maoya pour la première; Belep, Poum et Ouazangou pour la seconde; Col de Parari pour la troisième). Dans chacun d'eux, elles se trouvent en petites populations éparses directement menacées par le feu ou éventuellement par la mine.

-11 espèces font partie de la **catégorie EN B12**: ce sont les 8 endémiques locales (E1 dans le tableau n°1 présenté en annexe) et 3 autres espèces: *Homalium polystachyum* (Flacourtiacées), *Cassia artensis* (Légumineuses/Cesalpinioïdées) et *Bikkia lenormandii* (Rubiacées). Il s'agit d'espèces menacées d'extinction parce qu'elles ont une distribution ponctuelle ou réduite à un ou deux massifs voisins mais en individus épars (ex: *Cassia artensis*, *Bikkia lenormandii*). Parmi les 8 endémiques locales, certaines occupent au sein du massif une niche écologique limitée à un seul talweg (ex: *Neisosperma sevenetii*, Apocynacées, dans le haut de la concession *Marthe*; *Zygogynum tieghemii* subsp. *synchronanthum*, Winteracées,

dans le haut du thalweg situé au Sud, Sud-Ouest du dôme). On pourrait inclure ici l'orchidée *Dendrobium pectinatum* (var. endémique locale?), trouvée sur *Cornwall* et en dessous d'*Alpha*. Du matériel en fleurs et fruits récolté récemment fait penser à l'existence d'une variété locale. Compte tenu de l'écologie de l'espèce-type, à savoir: la forêt dense humide ou les maquis d'altitude, au-delà de 600m, seules des études ultérieures pourraient permettre de trancher.

-1 espèce a été placée dans la **catégorie EN C1: *Araucaria rulei***. Selon l'I.U.C.N., les espèces faisant partie de cette catégorie sont menacées d'extinction parce que leur nombre existant est estimé à moins de 2500 individus matures dont le déclin continu serait de l'ordre de 20% au cours des 5 dernières années.

*Araucaria rulei* présente ici un caractère de rareté non négligeable car la fragmentation de ses populations sur le territoire (il occupe ici sa position la plus septentrionale) suppose une possibilité de variation génétique.

Pour cet *Araucaria*, la catégorie choisie se justifie par plusieurs raisons: sa distribution géographique, car il est dispersé en petites populations fragmentées (dans le Sud, jusqu'au Grandié dans le Nord-Est, jusqu'à Kopeto sur la côte Ouest et sans transition à Tiebaghi sur les pentes Sud, Sud-Est de la concession Alpha), elles mêmes localisées souvent sur des gisements nickelifères (Tontouta, Thio, Kouaoua, Poro, Boulinda, Kopeto), donc sérieusement menacées par l'exploitation minière.

Les individus matures contenus dans l'ensemble de ces populations fragmentées totalisent un nombre peut-être supérieur à celui avancé par l'I.U.C.N., mais ici les individus sont souvent vieux et donc stériles ou ne produisent que des cônes mâles. Pour la Tiebaghi, le maintien de l'espèce est assuré par les pieds matures plus jeunes, moins nombreux. La production de cônes femelles, moins importante par rapport à d'autres espèces, assure néanmoins ici une bonne régénération. Une diminution des populations de l'ordre de 20% dans certains cas (particulièrement dans les sites de mines cités plus haut) a été constatée ces 10 dernières années, essentiellement à cause de la mine mais aussi en raison d'incendies (Tontouta, Boulinda, ...).

Sur la Tiebaghi, le feu a amoindri la population qui risque de disparaître si des mesures de sauvegarde ne sont pas mises en oeuvre avant l'exploitation minière.

## CONCLUSION.

Les écosystèmes du massif de la Tiebaghi ont été ici évalués à travers les groupements végétaux qui intègrent parfaitement les composantes biologiques et écologiques du milieu.

Bien qu'ils aient été gravement perturbés par des coupes de bois et des incendies répétés, ces écosystèmes ont encore, hormis dans quelques secteurs fortement érodés, un rôle capital dans le maintien de la biodiversité et la protection des sols.

La connaissance des zones les plus fragiles et la localisation des espèces les plus menacées permettront de prendre les mesures nécessaires pour que l'exploitation minière n'ait pas de conséquences irréversibles en dépit des perturbations et des modifications temporaires qu'elle entraînera obligatoirement.

Les moyens techniques pouvant être mis en oeuvre lors de l'exploitation doivent permettre de minimiser les effets immédiats de l'exploitation et de protéger totalement la majorité des sites les plus sensibles.

Pour les populations d'espèces rares ou fragiles menacées par les décapage ou la mise en décharge des matériaux déplacés, des opérations de multiplication et de réimplantation dans

des sites favorables à leur développement devront être programmées suffisamment tôt pour disposer à temps du matériel végétal à introduire dans les sites protégés choisis.

#### Biotopes à protéger.

Les milieux forestiers humides situés dans les talwegs forment en plusieurs points du dôme des réservoirs d'espèces parfois endémiques au massif. Ces zones privilégiées pour l'emplacement des futures décharges de latérites sont appelées à disparaître complètement. C'est le cas des formations situées sur les sites de décharges prévues sur *Cornwall* (relevés 12 et 13 sur la carte n°1 présentée en annexe), et sur *Alpha* (relevés 20 et 28).

L'idéal serait un programme de protection, compatible avec les impératifs d'exploitation, de ces deux formations humides. Dans le cas contraire, il conviendrait de geler et de protéger systématiquement et durablement toutes les formations forestières humides de rebords de falaise ou de thalwegs qui n'intéressent pas la Société Minière (ex: forêt dans le grand thalweg sur *Marthe* matérialisée par le relevé 1 sur la carte n°1 présentée en annexe).

De même, toutes les formations susceptibles de contenir des espèces classées en catégorie **EN B12** (ex: formation humide relictuelle contenant *Neisosperma sevenetii* sur la concession *Marthe*) devront faire l'objet d'une protection et d'une surveillance régulière.

Les formations de thalweg de moyenne altitude situées en aval des bouchons des décharges prévues (ex: relevé 14 sur la concession *Cornwall*) seront très sensibles aux variations de débit des eaux et leur maintien nécessitera des travaux de retenues et de filtrages adéquats lors de l'installation des décharges.

De même, le maintien d'autres formations de thalwegs qui ne sont pas localisées sur des zones touchées par la S.L.N. mais en aval de celles-ci dépendra du bon fonctionnement des ouvrages de retenues et de filtrages. C'est le cas du relevé 1, situé sous la zone d'exploitation de *Vieille Montagne*; du relevé 21, situé sous la Décharge *Vieille Montagne* et du relevé 27 situé sous l'exploitation *Alpha*.

Les maquis buissonnants ou ligno-herbacés ne semblent pas directement menacés par la mine car généralement éloignés des zones touchées par la Société Minière. Toutefois, de part leur position à flancs de dôme, ils sont très vulnérables aux incendies qui devront être évités.

Le cas particulier du maquis ligno-herbacé surcîmé par *Araucaria rulei* sur la concession *Alpha* est sans doute un des points les plus importants de la conservation de la flore de la Tiebaghi. Il conviendrait de sauvegarder une partie de ce maquis, par exemple en protégeant les deux cornes encerclant le grand thalweg.

#### Espèces à protéger.

Le peuplement d'*Araucaria rulei* situé sur la concession *Alpha* est unique sur le massif de la Tiebaghi. La disparition de cette espèce à plus ou moins longue échéance a déjà été démontrée lors de précédentes études (cf. Papineau, 1996; Veillon, Sevenet, 1974). Si les impératifs industriels ne permettent pas une protection durable de ce site, un programme de multiplication de cet *Araucaria* et de réimplantation en zone voisine écologiquement appropriée devra être mis en place.

Une telle action est également nécessaire pour d'autres espèces rares qui n'ont été trouvées que dans peu de sites. C'est le cas des 8 endémiques locales, et principalement:

-*Neisosperma sevenetii* (Apocynacées, endémique de la Tiebaghi) qui fleurit et fructifie visiblement bien *in situ*. Les semences récoltées lors de l'étude se sont révélées immatures, mais des récoltes lors de la période Janvier-Février devraient permettre d'élever cette espèce en situation contrôlée.

Lors de l'étude, ce peuplement a été délimité très précisément sur le terrain avec l'aide du Département Géologie et Sondages de la S.L.N. (Cf carte n°4 présentée en annexe 2). Il convient d'envisager au plus tôt une mise en réserve totale et définitive des 7 hectares renfermant ce peuplement, ainsi que d'un périmètre de protection suffisant comme zone tampon.

-*Zygogynum tieghemii* subsp. *synchronanthum* (Winteracées, endémique de la Tiebaghi). Cette espèce existe en peuplement abondant et montre une floraison fournie qui devrait permettre de bonnes productions de semences.

-*Dendrobium pectinatum*, qui, si cette variété particulière se confirme disparaîtra des thalwegs *Cornwall* et *Alpha*. La multiplication des orchidées se fera très facilement par séparation de touffes.

-Les 5 autres endémiques locales: *Schefflera polydactylis* (Araliacées); *Bocquillonia castaneifolia*, *Phyllanthus guillauminii* et *Phyllanthus tiebaghiensis* (Euphorbiacées); *Macadamia angustifolia* (Protéacées) tout en étant plus répandues sur le massif restent vulnérables face à l'exploitation minière et méritent de sérieuses mesures de sauvegarde soit par protection de sites voisins où ils sont déjà présents (mise en réserve de ces zones) soit par réintroduction dans des biotopes semblables.

3 autres espèces classées dans la même catégorie (distribution réduite à un maximum de deux massifs voisins) nécessitent une protection sur le massif de la Tiebaghi. Il s'agit de *Cassia artensis* (Légumineuses) qui, sans être endémique à ce massif, n'a été trouvée que sur une seule des zones prospectées et de *Homalium polystachyum* (Flacourtiacées) et *Bikkia lenormandii* (Rubiacees) qui sont toutefois présents en de nombreux sites de la Tiebaghi.

Les espèces classées en catégorie VU B12, de distribution D1, sont généralement communes sur le massif de la Tiebaghi et ne semblent pas menacées dans la mesure où les zones non touchées par la Société Minière seront convenablement protégées (forêts de thalweg, forêts de rupture du plateau, formations paraforestières).

Toutefois, 3 de ces espèces n'ont été trouvées que dans des poches de végétation réduites. Il s'agit de *Pseuderanthemum incisum* (Acanthacées) présente dans la forêt de thalweg sur *Alpha* (relevé 13) et dont le maintien sur le massif de la Tiebaghi dépendra soit d'une protection de ce thalweg soit de sa réintroduction dans des forêts voisines et de *Archidendropsis fulgens* et *Archidendropsis lentiscifolia* (Légumineuses) qui ne sont représentées, sur le massif de la Tiebaghi, que dans les formations de thalweg sur la concession *Alpha*. Ces deux espèces devront être multipliées et réimplantées dans des biotopes semblables.

*Serianthes calycina* (Légumineuses), également classée en catégorie VU B12 se rencontre en individus isolés sur quelques points des flancs du dôme. Il existe cependant en peuplement important dans la forêt de thalweg située sur la concession *Marthe* (relevé 1) qui représente à cet endroit un réservoir important de pieds adultes capables de pérenniser cette espèce sur la Tiebaghi. Une protection totale de ce thalweg, situé hors des zones touchées par la mine devrait être envisagée afin d'y conserver le potentiel floristique original.

Les espèces classées en catégorie VU D2 sont menacées dans les sites du Nord du territoire où elles sont présentes. Répandues sur le dôme de la Tiebaghi, elles doivent cependant y être protégées dans tous les biotopes qui les abritent. Il s'agit de *Xylosma molestum* et *Xylosma serpentinum* (Flacourtiacées) ainsi que de *Litsea racemiflora* (Lauracées), 3 espèces présentes dans les forêts de rupture de plateau et dans les différents maquis.

Les espèces classées **DD** car insuffisamment connues devront faire l'objet d'une attention particulière pour s'assurer qu'elles ne renferment pas quelques espèces rares et menacées.

## REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES.

-Hoff M., Veillon J.M., 1981. Etude floristique et écologique du massif de la Tiebaghi, de quelques sites voisins et propositions de protection. Convention COFREMI/ORSTOM. Multigr. ORSTOM-Nouméa, 19pp et annexes.

-IUCN, 1994. Red List Categories. Gland, Switzerland, Nov.30: 1-22.

-Jaffré T., 1980. Etude écologique du peuplement végétal des sols dérivés des roches ultrabasiqes en Nouvelle-Calédonie. Travaux et documents de l'ORSTOM, Paris, n°124: 241 pp. et annexes.

-Jaffré T., Morat Ph., Veillon J.M., MacKee H.S., 1987. Changements dans la végétation de Nouvelle-Calédonie au cours du tertiaire: la végétation et la flore des roches ultrabasiqes. Bull. Mus. Hist. Nat., Paris, 4° ser., 9, section B, Adansonia, n°4: 365-391.

-Jaffré T., Morat Ph., Veillon J.M., 1993. Etude floristique et phytogéographique de la forêt sclérophylle de Nouvelle-Calédonie. Bull. Mus. Natn. Hist. Nat., Paris, 4° sér., 15, section B, Adansonia, n°1-4: 107-146.

-Jaffré T., Morat Ph., Veillon J.M., 1994. Dossier Nouvelle-Calédonie. La Flore: Caractéristiques et composition floristique des principales formations végétales. Bois et Forêts des tropiques, n°242, 4° trimestre: 7-28.

-Latham M., 1986. Altération et pédogénèse sur roches ultrabasiqes en Nouvelle-Calédonie: genèse et évolution des accumulations de fer et de silice en relation avec la formation du modelé. Etudes et Thèses, ORSTOM-Paris, 306pp. et annexes.

-Papineau C., 1996. Statut des Araucarias sur les massifs miniers de Poum et de Tiebaghi. Rapport de présentation à la Commission de l'Environnement. D.D.R.P., Province Nord. Décembre. Multigr.: 3pp.

-Veillon J.M., Sevenet T., 1974. Etudes préliminaires de mises en réserve sur le dôme de la Tiebaghi. Multigr. Eaux et Forêts. Nouméa: 6pp et annexes.

### Illustrations:

-*Macacdamia angustifolia* cliché Bernard Pelletier (SLN).

-Dessins d'espèces extraits de la Flore de Nouvelle Calédonie, éditée par le Laboratoire de Phanérogamie du Museum d'Histoire Naturelle, éditeurs A. Aubréville, J.F. Leroy, H.S. McKee, Ph. Morat.

# ANNEXES

# **ANNEXES 1**

**-Tableau 1.**

**-Tableau 2.**

**Tableau 1: Récapitulatif des espèces de la Tiebaghi,  
de leur localisation, de leur répartition et de leur vulnérabilité.**

ESPECE	St	EI	F	F1	P	M1	M2	Gc	D1	D2	D3	L	CM
ACANT.PSEUDERANTHEMUM COMPTONII	E		*		*								LR
ACANT.PSEUDERANTHEMUM INCISUM	E		*									*	VU B12
ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	E		*	*	*		*	*	*				VU B12
ANNON.INCONNU SP (NOTHIS 382)	E		*								*		DD
ANNON.MEIOGYNE TIEBAGHIENSIS	E		*		*	*			*	*			LR
ANNON.POLYALTHIA NITIDISSIMA	A			*	*				*	*		*	
APOCY.ALSTONIA BALANSAE	E		*	*						*			LR
APOCY.ALSTONIA PLUMOSA	E		*	*	*				*	*			LR
APOCY.ALSTONIA VIEILLARDII	E			*	*								LR
APOCY.ALYXIA AFFINIS	E		*	*	*				*				LR
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
APOCY.ALYXIA CYLINDROCARPA	E			*		*	*	*	*	*			LR
APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA	E			*	*	*		*	*	*			LR
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS	E		*	*	*	*			*				LR
APOCY.ALYXIA MICROCARPA	E			*	*				*			*	LR
APOCY.ALYXIA NUMMULARIA	E		*		*	*	*	*			*		LR
APOCY.ALYXIA SP (DAGOSTINI 61)	E			*									DD
APOCY.ARTIA FRANCI	E			*	*				*				LR
APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA	E		*	*	*		*		*	*			LR
APOCY.MELODINUS GUILLAUMINII	E			*	*	*	*	*	*	*			LR
APOCY.MELODINUS PHYLLIRAEOIDES	E			*	*	*	*	*	*	*	*		LR
APOCY.MELODINUS POLYADENUS	E			*	*		*			*	*		LR
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	E		*	*	*	*			*				VU B12
APOCY.NEISOSPERMA SEVENETII	E	*		*	*								EN B12
APOCY.OCHROSIA MULSANTII	E			*			*	*	*	*			LR
APOCY.PARSONSIA CATALPAECARPA	E			*	*	*		*	*	*			LR
APOCY.PARSONSIA EFFUSA	E				*	*	*	*	*	*			LR
APOCY.PARSONSIA FLEXILIS	E				*	*	*	*	*	*			LR
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA	E		*	*	*	*	*	*	*	*	*		LR
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS	E		*	*	*		*	*	*	*	*		LR
AQUIF.ILEX SEBERTII	E		*	*	*				*	*			LR
ARALLARTHROPHYLLUM VIEILLARDII	E			*	*								LR
ARALLDELARBREA MONTANA	E		*	*	*				*	*			LR
ARALLMYODOCARPUS LANCEOLATUS	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
ARALLMYODOCARPUS VIEILLARDII	E		*	*	*	*	*		*				LR
ARALLPOLYSCIAS BRACTEATA	E			*	*				*				LR
ARALLPOLYSCIAS DIOICA	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
ARALLSCHEFFLERA POLYDACTYLIS ined	E	*	*	*	*		*	*					EN B12
ARAUC.ARAUCARIA BERNIERI	E		*				*	*			*		VU B12
ARAUC.ARAUCARIA RULEI	E						*		*				EN C1
ASCLE.MARSDENIA SP (MCPHERSON 6177)	E			*	*	*				*			LR
BALAN.BALANOPS PANCHERI	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
BLECH.BLECHNUM OBTUSATUM	A		*	*					*				
BLECH.BLECHNUM ORIENTALE	A		*	*	*		*		*				
BURSE.CANARIUM TRIFOLIOLATUM	E		*	*	*	*			*	*	*		LR
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
CELAS.CASSINE BRACHYCREMASTRA	E		*	*	*	*			*				LR
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	E		*	*	*	*	*	*	*	*		*	LR
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	E			*	*	*	*	*	*	*	*		LR
CHRYS.HUNGA GERONTOGEOA	E		*	*	*	*	*	*	*	*			VU B12
CUNON.CODIA MONTANA	E			*	*	*	*	*	*	*			LR
CUNON.CUNONIA BALANSAE	E		*	*	*		*		*				LR
CUNON.CUNONIA PURPUREA	E			*			*		*				LR
CUNON.PANCHERIA CONFUSA	E			*	*	*	*	*	*	*			LR
CUNON.PANCHERIA ELEGANS	E		*	*			*	*	*	*			LR
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS	E		*	*			*	*	*	*			LR

ESPECE	St	EI	F	F1	P	M1	M2	Gc	D1	D2	D3	L	CM
CUNON.PANCHERIA SP (MCKEE 41157)	E				*		*	*	*				DD
CUNON.PANCHERIA VIEILLARDII	E			*	*	*	*	*	*				LR
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	E		*	*					*				LR
CYATH.CYATHEA VIEILLARDII	A		*	*				*	*	*			
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI	E		*	*			*	*	*				LR
CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA	E		*	*		*	*	*	*				LR
CYPER.COSTULARIA COMOSA	E		*		*		*	*	*				LR
CYPER.FIMBRISTYLIS OVATA	A			*		*			*			*	
CYPER.GAHNIA NOVOCALEDONENSIS	E		*	*	*	*			*				LR
CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES	E		*	*	*	*			*				LR
CYPER.SCHOENUS JUVENIS	E				*		*	*	*				LR
CYPER.SCHOENUS NEOCALEDONICUS	E			*	*		*	*	*				LR
CYPER.SCLERIA NEOCALEDONICA	E				*		*	*	*				LR
DAVAL.DAVALLIA SOLIDA	A		*	*	*	*					*		
DILLE.HIBBERTIA DEPLANCHEANA	E		*	*		*	*	*	*				LR
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	A		*	*	*	*	*	*	*	*			
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI	E			*		*	*	*	*	*			LR
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
EBENA.DIOSPYROS OLEN	E		*	*	*	*		*	*	*		*	LR
EBENA.DIOSPYROS REVOLUTISSIMA	E		*	*	*	*		*	*				VU B12
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
ELAEO.ELAEOCARPUS LERATII	E			*					*				LR
ELAEO.ELAEOCARPUS NODOSUS	E		*	*	*	*	*		*				LR
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII	E			*	*	*			*	*			LR
ELAEO.SLOANEA MONTANA	E		*	*	*	*			*	*			LR
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
EPACR.DRACOPHYLLUM VERTICILLATUM	E			*	*		*	*	*				LR
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	A		*	*	*	*	*	*	*	*	*		
EPACR.STYPHELIA MACROCARPA	E		*		*	*	*	*	*				LR
EPACR.STYPHELIA PANCHERI	E		*	*	*	*	*	*	*			*	LR
ERYTHLERYTHROXYLUM NOVOCALEDONICUM	E			*	*	*			*				LR
EUPHO.AUSTROBUXUS CARUNCULATUS	E			*	*		*	*	*	*			LR
EUPHO.AUSTROBUXUS EUGENIIFOLIUS	E			*	*	*	*	*	*				LR
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	E			*	*	*	*	*	*				LR
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	E	*		*	*	*	*						EN B12
EUPHO.BOCQUILLONIA SESSILIFLORA	E			*	*		*		*			*	LR
EUPHO.BOCQUILLONIA SPICATA	E			*	*	*			*				LR
EUPHO.CLEIDION VIEILLARDII	E		*	*	*	*	*		*				LR
EUPHO.COCCONERION MINUS	E		*		*			*	*				VU B12
EUPHO.CROTON INSULARIS	A			*	*	*						*	
EUPHO.LONGETIA BUXOIDES	E		*	*	*	*		*	*				LR
EUPHO.MACARANGA CORYMBOSA	E		*				*	*					LR
EUPHO.PHYLLANTHUS AENEUS	E		*	*	*	*	*	*	*			*	LR
EUPHO.PHYLLANTHUS CHRYSANTHUS	E			*	*	*	*	*	*				LR
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII	E	*		*	*	*	*						EN B12
EUPHO.PHYLLANTHUS LIGUSTRIFOLIUS	E		*	*	*				*	*			LR
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	E			*	*	*				*			LR
EUPHO.PHYLLANTHUS MONTROUZIERI	E					*	*	*	*				LR
EUPHO.PHYLLANTHUS POLYGYNUS	E				*	*	*	*	*				LR
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS	E		*	*	*	*	*		*				VU B12
EUPHO.PHYLLANTHUS SERPENTINUS	E		*	*	*				*				LR
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	E	*	*	*	*	*	*						EN B12
FLACO.CASEARIA DEPLANCHEI	E		*				*	*	*			*	LR
FLACO.CASEARIA SILVANA	E		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	LR
FLACO.HOMALIUM DECURRENS	E		*						*	*			LR
FLACO.HOMALIUM DEPLANCHEI	E			*	*							*	LR
FLACO.HOMALIUM JUXTAPOSITUM	E						*	*	*				VU B12
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM	E			*	*				*				EN B12
FLACO.XYLOSMA MOLESTUM	E			*	*	*			*				VU D2
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM	E		*	*		*	*	*	*				VU D2

ESPECE	St	El	F	F1	P	M1	M2	Gc	D1	D2	D3	L	CM
FLAGE.FLAGELLARIA INDICA	A				*	*	*	*	*				
FLAGE.FLAGELLARIA NEOCALEDONICA	E		*	*	*		*		*	*			LR
FLAGE.JOINVILLEA PLICATA	A		*	*	*				*	*			
FLIND.FLINDERSIA FOURNIERI	E		*	*					*	*			LR
GLEIC.CTENOPTERIS LASIOSTIPES	E			*	*				*	*			LR
GLEIC.STROMATOPTERIS MONILIFORMIS	E		*	*	*				*				LR
GOODE.SCAEVOLA CYLINDRICA	A		*	*			*		*	*			
GOODE.SCAEVOLA MONTANA	A		*	*	*	*	*		*	*			
GUTTI.CALOPHYLLUM CALEDONICUM	E		*	*					*				LR
GUTTI.GARCINIA BALANSAE	E		*	*			*		*				LR
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	E			*	*	*			*				DD
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	E		*	*	*	*	*		*	*			LR
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	E		*	*	*	*	*		*				LR
LAURA.CASSYTHA FILIFORMIS	A			*		*	*	*	*			*	
LAURA.CRYPTOCARYA ELLIPTICA	E			*	*	*				*			LR
LAURA.CRYPTOCARYA LEPTOSPERMOIDES	E			*	*	*				*	*		LR
LAURA.CRYPTOCARYA LONGIFOLIA	E			*	*	*				*	*		LR
LAURA.CRYPTOCARYA ODORATA	E		*	*	*				*				LR
LAURA.ENDIANDRA SP (MORAT 6176)	E		*	*	*	*			*				DD
LAURA.LITSEA HUMBOLDTIANA	E		*				*				*		LR
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	E			*	*	*	*		*				VU D2
LEGCA.CAESALPINIA SCHLECHTERI	E			*	*				*			*	LR
LEGCA.CASSIA ARTENSIS	E						*	*	*				EN B12
LEGCA.MEZONEURUM MONTROUZIERI	E			*	*				*			*	LR
LEGCA.STORCKIELLA COMPTONII	E		*	*	*			*	*				LR
LEGMLACACIA SPIORBIS	A			*	*	*	*	*	*			*	
LEGMLARCHIDENDROPSIS FULGENS	E		*						*	*			LR
LEGMLARCHIDENDROPSIS LENTISCIFOLIA	E		*						*				VU B12
LEGMLSERIANTHES CALYCINA	E		*						*				VU B12
LEGPA.ARTHROCLIANTHUS CUNEATUS	E						*	*	*				DD
LEGPA.NEPHRODESMUS HOCHREUTINERI	E			*			*	*	*				DD
LILIA.ARTHROPODIUM PANICULATUM	A		*	*	*							*	
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA	A		*	*	*		*	*	*			*	
LINDS.SPHENOMERIS CHINENSIS	A		*	*	*		*	*	*				
LINDS.SPHENOMERIS DELTOIDEA	A		*	*	*		*	*	*				
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA	A			*	*	*			*	*		*	
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM	E		*	*	*		*	*	*	*		*	LR
LORAN.AMYEMA ARTENSIS	A		*	*	*								
LORAN.AMYLOTHECA DICTYOPHLEBA	A		*	*	*								
MALPLACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
MALPLRYSSOPTERIS ANGUSTIFOLIA	E			*		*	*	*	*				DD
MELIA.ANTHOCARAPA NITIDULA	A		*	*	*		*			*			
MELIA.DYSOXYLUM CANALENSE	E		*	*	*				*				LR
MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM	E		*	*	*	*	*	*			*		LR
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	E		*	*	*	*	*	*	*	*		*	LR
MENIS.HYPSPERPA VIEILLARDII	E			*	*				*	*		*	LR
MENIS.PACHYGONE TOMENTELLA	E		*	*					*	*			LR
MENIS.PACHYGONE VIEILLARDII	E			*	*		*	*	*				LR
MORAC.FICUS AUSTRORCALEDONICA	E		*	*	*				*				LR
MORAC.FICUS WEBBIANA	E		*	*	*				*	*			LR
MYRSLRAPANEA ASYMMETRICA	E			*	*	*	*	*	*				LR
MYRSLRAPANEA MACROPHYLLA	E			*	*		*		*				LR
MYRSLRAPANEA MODESTA	E			*	*				*				LR
MYRSLRAPANEA NOVOCALEDONICA	E		*	*	*	*	*		*			*	LR
MYRSLRAPANEA PRONYENSIS	E		*	*	*	*	*		*				LR
MYRSLTAPEINOSPERMA VIEILLARDII	E		*	*	*				*	*			LR
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS BALADENSIS	E			*	*	*	*		*	*			LR
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS	E		*	*	*	*	*		*				LR
MYRTA.AUSTROMYRTUS NIGRIPES	E			*	*	*	*		*				DD
MYRTA.BAECKEA LERATII	E			*	*	*	*	*	*			*	LR
MYRTA.BAECKEA PROCERA	E						*		*				LR

ESPECE	St	El	F	F1	P	M1	M2	Gc	D1	D2	D3	L	CM
MYRTA.BAECKEA VIRGATA	A				*		*	*	*				
MYRTA.CARYOPHYLLUS UNDULATUS	E		*	*	*				*				DD
MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS	E		*	*	*	*	*	*	*			*	LR
MYRTA.EUGENIA GACOGNEI	E		*	*	*		*		*			*	LR
MYRTA.EUGENIA SP (DAGOSTINI 59)	E		*										DD
MYRTA.EUGENIA SP (MACKEE 25097)	E						*	*	*				DD
MYRTA.EUGENIA SP (MCPHERSON 3329)	E		*	*	*		*		*				DD
MYRTA.EUGENIA VIROTII	E		*				*	*	*				VU B12
MYRTA.MELALEUCA QUINQUENERVIA	A			*	*	*							
MYRTA.METROSIDEROS OPERCULATA	E			*			*	*	*	*			LR
MYRTA.PILIOCALYX LAURIFOLIUS	E		*	*	*								LR
MYRTA.PURPUREOSTEMON CILIATUS	E			*		*	*		*	*			LR
MYRTA.RHODOMYRTUS LOCELLATA	E		*	*					*				LR
MYRTA.STEREOCARYUM RUBIGINOSUM	E		*				*						LR
MYRTA.SYZYGIVM AUSTRORCALEDONICUM	E		*	*	*	*			*				LR
MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS	E		*	*	*	*	*						DD
MYRTA.SYZYGIVM MACRANTHUM	E		*	*	*	*	*						LR
MYRTA.SYZYGIVM PANCHERI	E		*						*				LR
MYRTA.SYZYGIVM SP (VEILLON 2715)	E			*	*	*	*		*				DD
MYRTA.SYZYGIVM WAGAPENSE	E		*	*	*	*	*		*				LR
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII	E			*	*	*	*	*	*				LR
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
MYRTA.UROMYRTUS BAUMANII ined	E			*	*		*	*	*				DD
MYRTA.UROMYRTUS EMARGINATA	E		*		*	*	*	*	*				DD
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	E			*	*	*	*	*	*				DD
MYRTA.UROMYRTUS SP (JAFFRE 1428)	E						*		*				DD
MYRTA.UROMYRTUS SUPRA-AXILLARIS	E		*	*	*	*	*	*	*				DD
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS	E		*	*			*	*	*				LR
OLACA.OLAX HYPOLEUCA	E		*		*	*	*	*	*				LR
OLEAC.JASMINUM ARTENSE	E		*	*	*	*	*	*					LR
OLEAC.JASMINUM KRIEGERI	E			*		*	*	*					LR
OLEAC.JASMINUM LERATII	E			*	*	*	*	*	*			*	LR
OLEAC.LINOCIERA BRACHYSTACHYS	E		*	*					*	*			LR
OLEAC.OSMANTHUS AUSTRORCALEDONICUS	E			*	*	*	*		*				LR
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS	E		*	*	*	*					*		LR
ORCHLAPPENDICULA REFLEXA	A			*	*					*			
ORCHLBULBOPHYLLUM HEXARHOPALOS	A			*	*					*			
ORCHLDENDROBIUM COMPTONII	A		*		*				*	*			
ORCHLDENDROBIUM ODONTOCHILUM	E			*			*	*	*				LR
ORCHLDENDROBIUM PECTINATUM	E		*						*	*			LR
ORCHLDENDROBIUM POISSONIANUM	E			*	*					*			LR
ORCHLDENDROBIUM SARCOCHILUS	E				*	*	*		*				LR
ORCHLDENDROBIUM VANDIFOLIUM	E		*		*	*	*		*				LR
ORCHLDENDROBIUM VIROTII	E		*	*	*						*		LR
ORCHLERIA KARICOUYENSIS	E			*					*				LR
ORCHLERIA ROSTRIFLORA	A			*	*					*			
ORCHLERIAXIS RIGIDA	E		*	*			*	*	*	*			LR
ORCHLLIPARIS LERATII	E			*	*			*					LR
ORCHLMALAXIS TAURINA	A		*	*	*		*	*	*	*			
ORCHLMEGASTYLIS GLANDULOSA	E			*					*	*			LR
ORCHLOBERANIA TITANIA	A			*	*				*	*			
ORCHLSPATHOGLOTTIS PLICATA	A				*		*			*			
PALMA.BASSELINIA PANCHERI	E			*					*				LR
PANDA.FREYCINETIA GRAMINIFOLIA	E			*	*				*	*			LR
PANDA.FREYCINETIA NOVOCALEDONICA	E			*	*		*		*	*			LR
PANDA.PANDANUS BALANSAE	E			*	*				*	*			LR
PANDA.PANDANUS SP (VEILLON 2262)	E			*	*					*			DD
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	E			*	*					*			LR
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE	E		*		*	*	*	*	*				LR
PROTE.BEAUPREA GRACILIS	E		*	*	*		*		*				LR

ESPECE	St	E1	F	F1	P	M1	M2	Gc	D1	D2	D3	L	CM
PROTE.BEAUPREA NEGLECTA	E		*	*	*		*		*				LR
PROTE.GREVILLEA EXUL	E			*	*	*	*	*	*				LR
PROTE.GREVILLEA MEISNERI	E		*		*		*	*	*				LR
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA	E	*	*	*	*	*	*						EN B12
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS	E		*	*	*	*	*	*	*			*	LR
PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS	E			*		*	*	*	*				LR
RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA	E			*	*	*			*			*	LR
RUBIA.AIDIA CONGESTUM	E		*							*			LR
RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDFOLIUS	E			*	*		*	*	*				LR
RUBIA.BIKKIA ARTENSIS	E						*	*	*				LR
RUBIA.BIKKIA LENORMANDII	E		*	*			*	*	*				EN B12
RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM	E			*		*	*	*	*				LR
RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA	E		*	*	*		*	*	*				LR
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA	E		*	*	*		*	*	*				LR
RUBIA.IXORA CAULIFLORA	E		*	*	*			*	*			*	LR
RUBIA.IXORA COLLINA	A			*	*	*	*		*			*	
RUBIA.IXORA FRANCI	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
RUBIA.IXORA MONTANA	E		*	*	*			*	*				LR
RUBIA.MORIERINA SP (VEILLON 1724)	E		*	*	*				*				DD
RUBIA.MORINDA MYRTIFOLIA	E			*	*		*	*	*				LR
RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA	E				*		*	*	*				LR
RUBIA.PSYCHOTRIA CALORHAMNUS	E		*				*	*	*				LR
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	E		*	*	*	*	*		*				LR
RUBIA.PSYCHOTRIA COLLINA	A			*	*				*			*	
RUBIA.PSYCHOTRIA COPTOSPERMA	E						*	*	*				LR
RUBIA.PSYCHOTRIA MACROGLOSSA	E		*	*	*		*		*	*			LR
RUBIA.PSYCHOTRIA SPECIOSA	E		*	*	*				*				LR
RUBIA.PSYDRAX ODORATA	A			*	*		*	*	*			*	
RUBIA.TARENNA MICROCARPA	E				*	*	*	*	*				LR
RUBIA.TARENNA RHYPALOSTIGMA	E				*	*	*	*	*				LR
RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS	A			*	*	*	*	*	*	*		*	
RUTAC.COMPTONELLA GLABRA	E			*	*	*			*				LR
RUTAC.COMPTONELLA SESSILIFOLIOLA	E		*	*	*				*	*			LR
RUTAC.HALFORDIA KENDAC	A		*	*	*	*	*	*	*			*	
RUTAC.MYRTOPSIS NOVAECALEDONIAE	E				*	*	*	*	*				LR
RUTAC.ZANTHOXYLUM PANCHERI	E		*			*	*	*	*			*	LR
RUTAC.ZIERIDIUM MELICOPAEOFOLIUM	E		*	*								*	LR
RUTAC.ZIERIDIUM SP (HOFF 3110)	E		*				*	*	*				LR
SANTA.EXOCARPOS NEOCALEDONICUS	E			*	*		*	*	*				LR
SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES	E			*	*				*				LR
SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA	E			*	*								LR
SAPIN.CUPANIOPSIS MYRMOCTONA	E			*	*		*	*		*			LR
SAPIN.CUPANIOPSIS OEDIPODA	E		*	*	*	*	*		*				LR
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA	E	*		*	*	*							EN B12
SAPIN.DODONAEA VISCOSA	A			*	*	*	*	*	*			*	
SAPIN.ELATTOSTACHYS APETALA	A			*	*				*			*	
SAPIN.GUIOA CRENATA	E		*	*	*	*	*	*	*				LR
SAPIN.GUIOA GLAUCA	E		*	*	*	*	*	*	*	*			LR
SAPIN.GUIOA VILLOSA	E			*	*	*	*	*	*	*			LR
SAPIN.PODONEPHELIUM HOMEI	E		*	*	*	*	*		*	*		*	LR
SAPOT.BECCARIELLA BAUERI	E			*	*	*			*				LR
SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA	E			*	*	*			*				LR
SAPOT.INCONNU SP (DAGOSTINI 32)	E				*								DD
SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI	E		*	*			*	*	*				LR
SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA	E			*	*	*			*				LR
SAPOT.PLANCHONELLA SP (DAGOSTINI 57)	E												DD
SAPOT.PLANCHONELLA SP (VEILLON 3069)	E			*									DD
SAPOT.PYCNANDRA KAALENSIS	E		*	*						*			VU B12
SAPOT.PYCNANDRA SP (MORAT 6184)	E			*				*					DD
SAPOT.RHAMNOLUMA CALOMERIS	E						*	*	*				LR
SAPOT.RHAMNOLUMA DEPLANCHEI	E		*			*	*	*	*				LR

ESPECE	St	El	F	F1	P	M1	M2	Gc	D1	D2	D3	L	CM
SAPOT.SEBERTIA ACUMINATA	E		*	*									LR
SAPOT.TROUETTEA LISSOPHYLLA	E			*	*	*			*				LR
SAPOT.TROUETTEA SP (MACKEE 37193)	E				*	*							DD
SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA	A		*	*	*		*			*			
SCHIZ.SCHIZAEA LAEVIGATA	E		*	*			*			*			LR
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI	E		*	*			*	*	*				LR
SMILA.SMILAX NEOCALEDONICA	E			*	*	*				*			DD
SMILA.SMILAX ORBICULATA	E		*	*	*					*			LR
SOLAN.DUBOISIA MYOPOROIDES	A			*	*	*	*			*		*	
SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM	E			*	*	*				*			VU B12
STERC.MAXWELLIA LEPIDOTA	E		*				*	*	*				LR
SYMPL.SYMPLOCOS MONTANA	E			*		*	*		*				LR
THYME.LETHEDON CORDATORETUSA	E			*		*	*		*				DD
THYME.LETHEDON MICROPHYLLA	E				*	*	*		*				DD
THYME.LETHEDON SP (SCHMID 2734)	E		*	*			*						DD
THYME.WIKSTROEMIA INDICA	A		*	*	*	*	*					*	
ULMAC.CELTIS CONFERTA	A			*	*							*	
VERBE.OXERA BALADICA	E			*			*	*	*				LR
VERBE.OXERA MACROCALYX	E						*	*	*				LR
VERBE.OXERA NERIIFOLIA	E			*		*	*	*	*				LR
VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)	E		*	*	*		*		*				DD
VIOLA.AGATEA DEPLANCHEI	E		*	*	*								DD
VIOLA.AGATEA PANCHERI	E			*	*		*		*				DD
VIOLA.HYBANTHUS ILICIFOLIUS	E				*							*	LR
VISCAC.KORTHALSELLA DISTICHA	E				*	*			*				LR
VITTA.VITTARIA ELONGATA	A				*								
WINTE.ZYGOGYNUM TIEGHEMII	E	*		*									EN B12
XANTHLOMANDRA INSULARIS	E		*	*	*	*			*				LR

Statut (St): E=endémique

A=autochtone

CR= gravement menacé

EN= Menace d'extinction

VU= Vulnérable

DD= Insuffisamment documenté

LR= Faible risque

El= Endémique locale

F= Forêt de thalweg

F1= Forêt de haut de thalweg

P= Formation paraforestière haute de plateau

M1= Maquis buissonnant

M2= Maquis ligno-herbacé

Gc= Formation à *Gymnostoma chamaecyparis*

D1= Espèce présente sur roche ultramafique dans quelques secteurs proches

D2= Espèce présente sur schistes ou sur roche acide dans quelques secteurs proches

D3= Espèce présente dans des niches écologiques semblables mais très éloignés

L= Espèce présente en forêt sclérophylle

CM= Critère de menace

Annexe n°2

## CATÉGORIE ET CRITÈRES IUCN (1994) POUR LES TAXONS INSCRITS SUR LA LISTE ROUGE

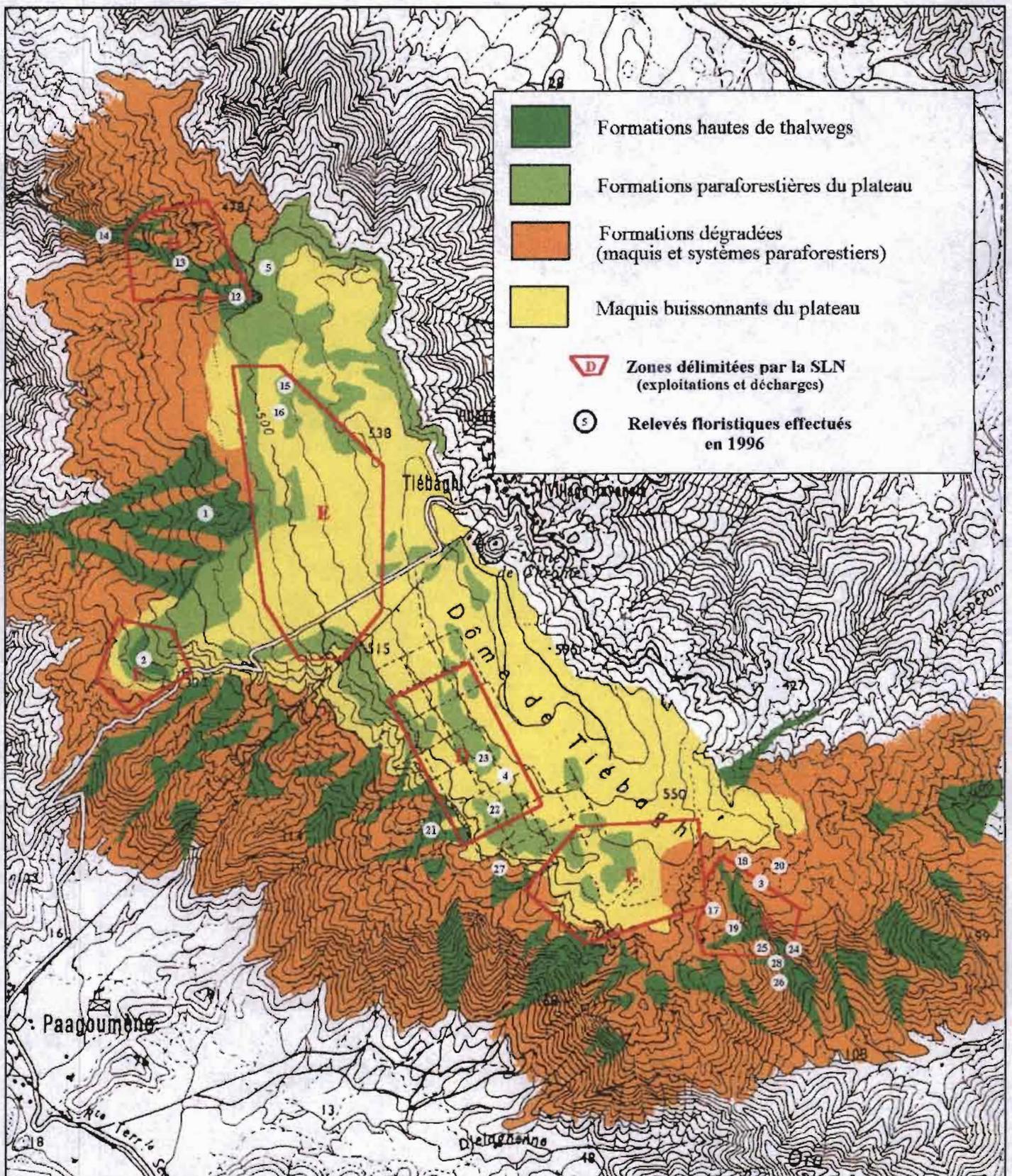
CRITÈRES	GRAVEMENT MENACÉ (CR)	MENACE D'EXTINCTION (EN)	VULNÉRABLE (VU)	INSUFFISAMMENT DOCUMENTÉ (DD)	FAIBLE RISQUE	
					(LR)	(LRcd)
Réduction de population constatée ou projetée sur 10 ans	> 80%	> 50%	> 20%	?	< 20%	TAXON
Zone d'occupation	< 10 km <sup>2</sup> - 1 seul site - en déclin	< 500 km <sup>2</sup> - 5 sites au plus - en déclin	< 2000 km <sup>2</sup> - 10 sites au plus - en déclin	?	>2000 km <sup>2</sup>	RARE
Population fragilisée (nbre d'individus matures)	< 250 - déclin constaté (25% sur 3 ans) - fragmentation (< 50)	< 2500 - déclin constaté (20% sur 5 ans) - fragmentation (< 250)	< 10 000 - déclin constaté (15 % sur 10 ans) - fragmentation (< 1000)	?	> 10000	PROTÉGÉ
Population réduite (nbre d'individus matures)	< 50	< 250	< 1000	?	> 1000	

# **ANNEXES 2**

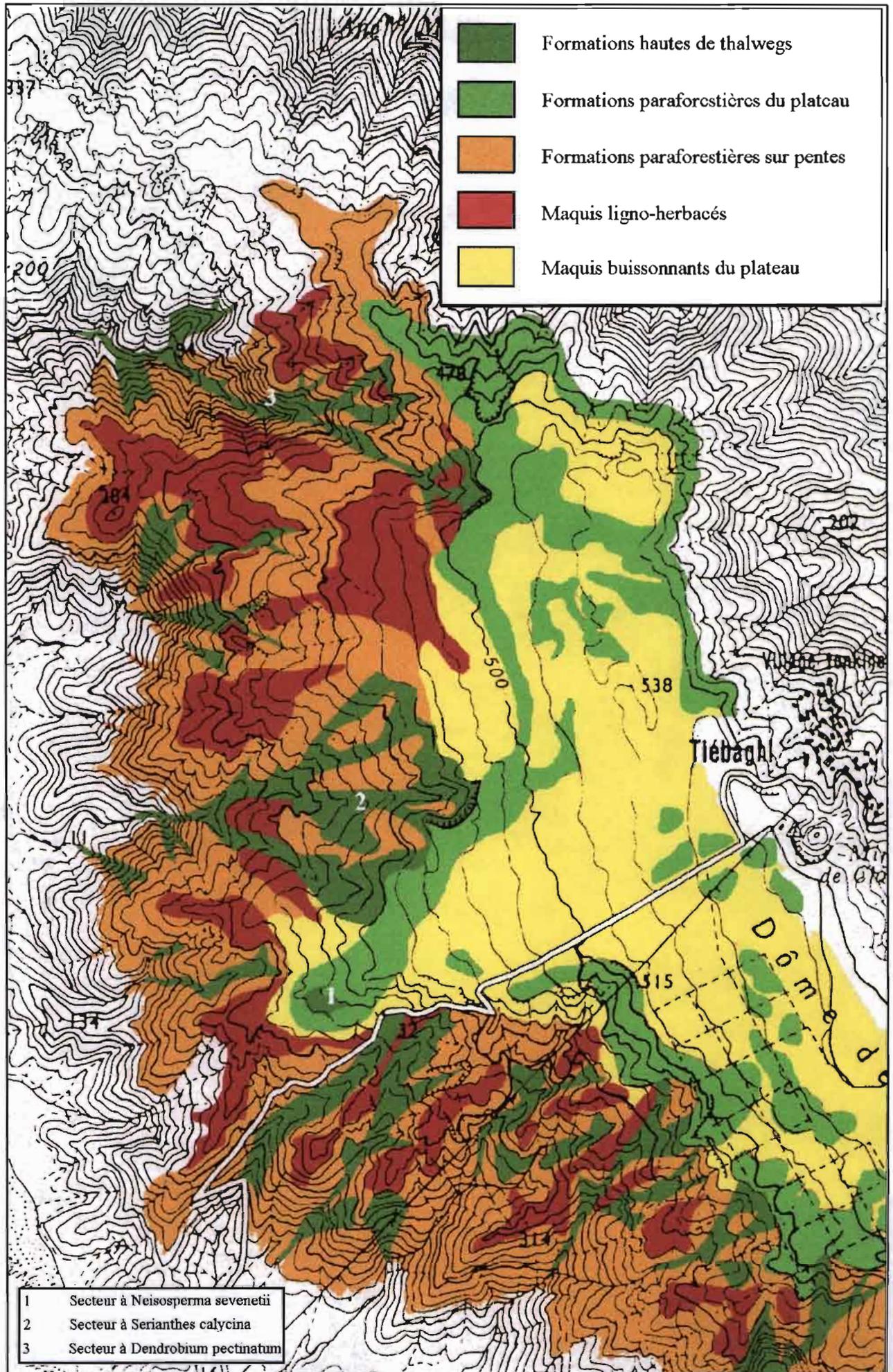
**-Cartes 1, 2, 3, et 4.**

**-Schémas 1 et 2.**

# FORMATIONS VEGETALES SUR LE MASSIF DE LA TIEBAGHI

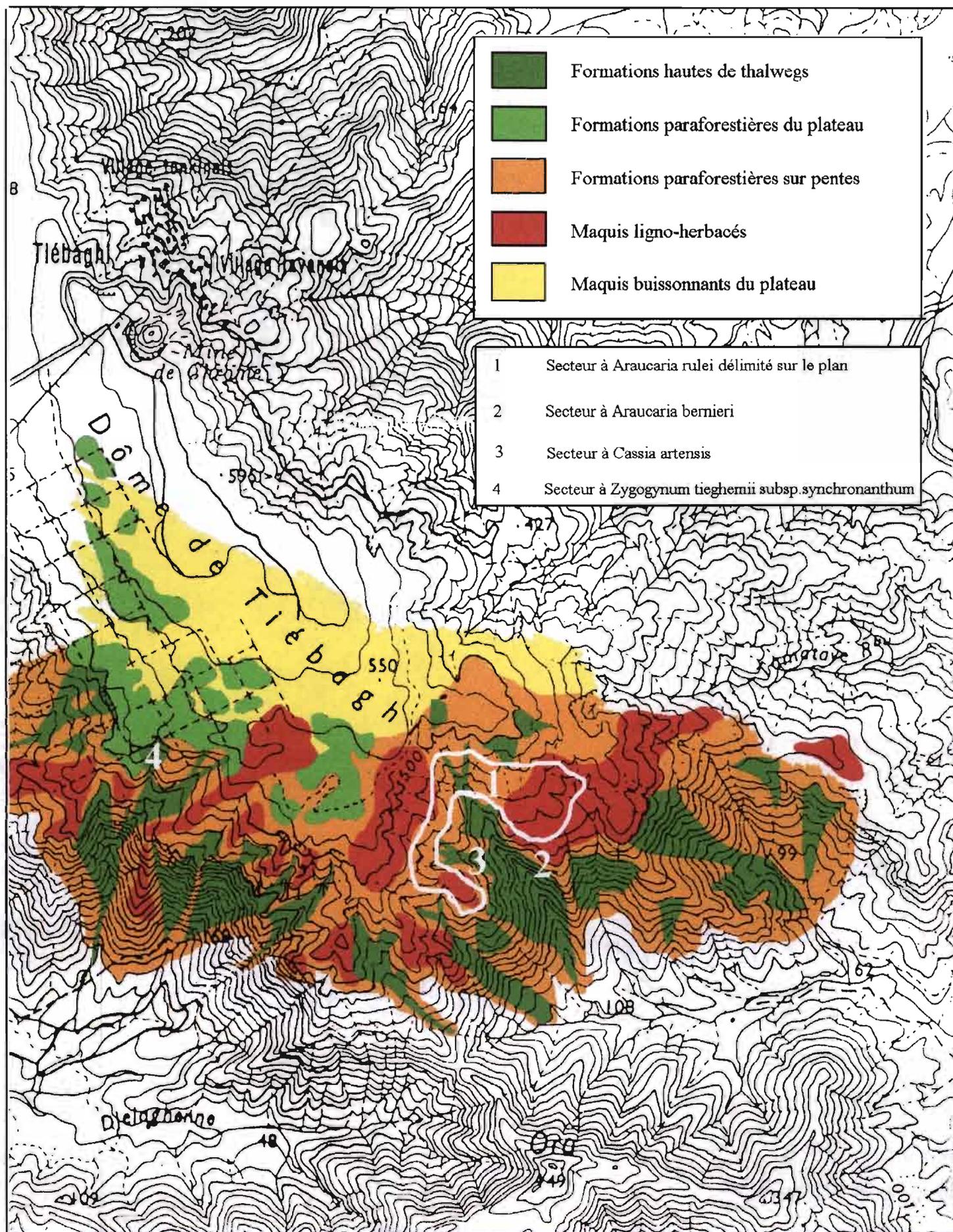


**FORMATIONS VEGETALES SUR LE MASSIF DE LA TIEBAGHI  
(SECTEUR OUEST)**



- |   |  |
|---|--|
| 1 | Secteur à <i>Neisosperma sevenetii</i> |
| 2 | Secteur à <i>Serianthes calycina</i>   |
| 3 | Secteur à <i>Dendrobium pectinatum</i> |

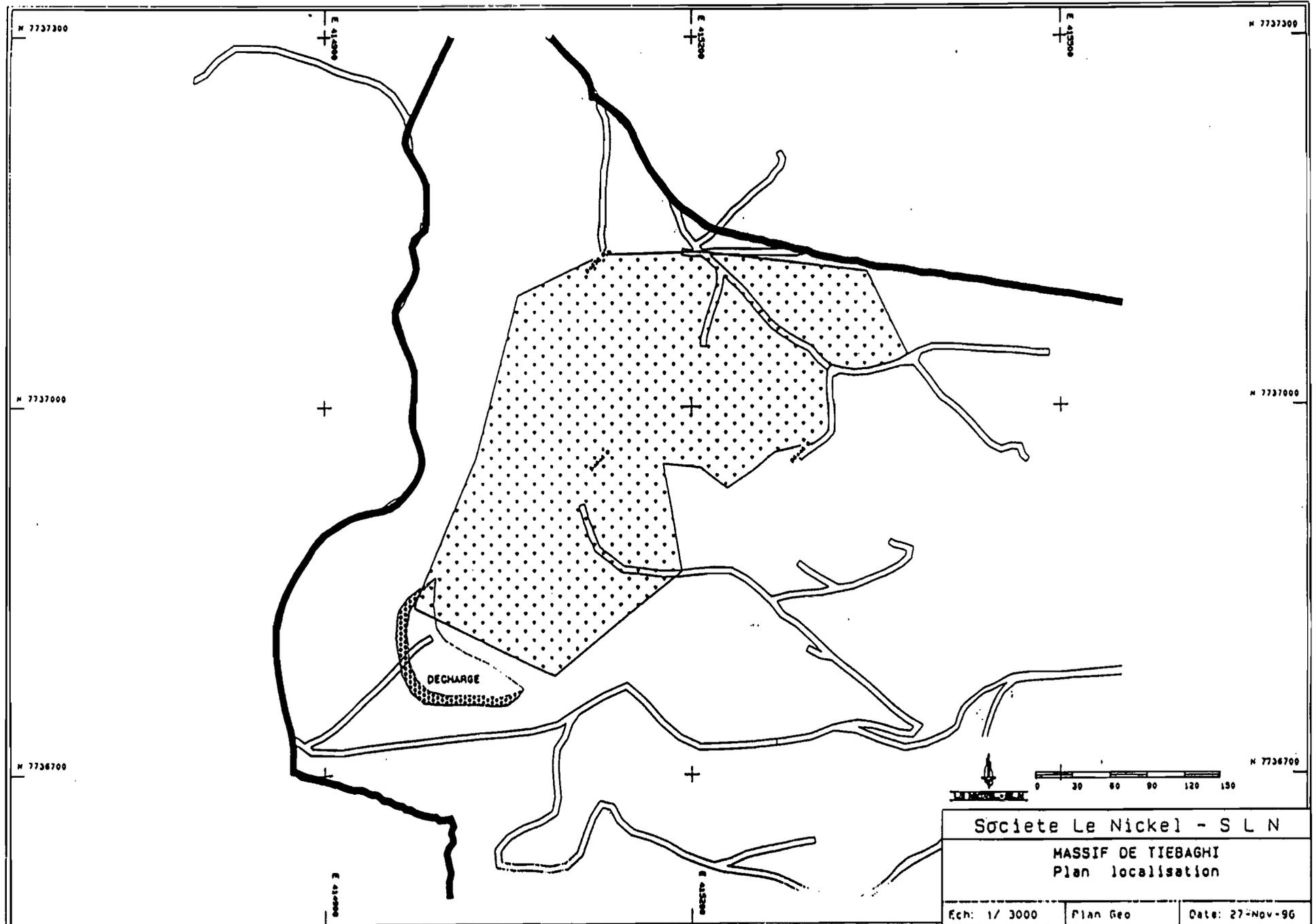
# FORMATIONS VEGETALES SUR LE MASSIF DE LA TIEBAGHI (SECTEUR SUD)



- |   |   |
|---|---|
| 1 | Secteur à <i>Araucaria rulei</i> délimité sur le plan             |
| 2 | Secteur à <i>Araucaria bernieri</i>                               |
| 3 | Secteur à <i>Cassia artensis</i>                                  |
| 4 | Secteur à <i>Zygogynum tieghemii</i> subsp. <i>synchronanthum</i> |

Carte n°4

Localisation de la population de *Neisosperma sevenetii* (Apocynacées)



**Profils des formations végétales bordant un thalweg.  
Exemple du thalweg sur la concession «Marthe».**

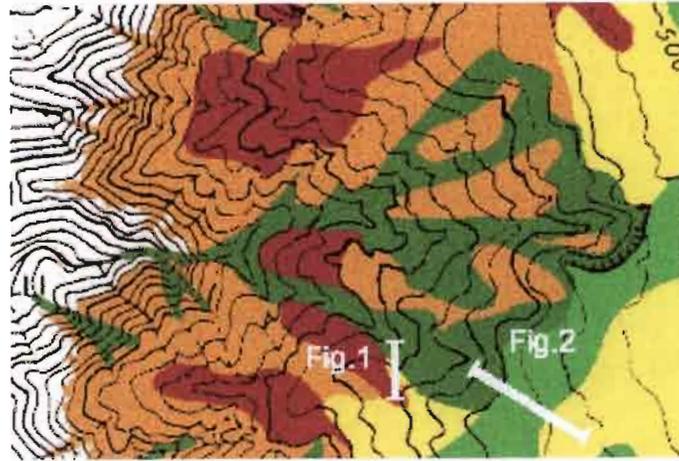


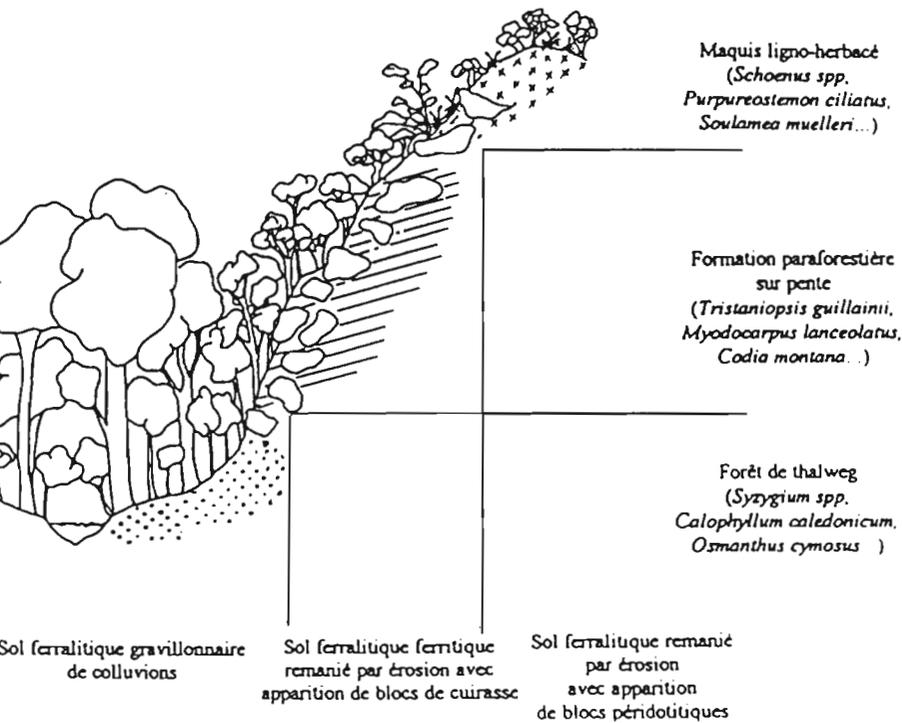
Fig. 1: Coupe transversale du thalweg

Fig. 2: Coupe longitudinale du thalweg

Fond de thalweg  
Alt.: 320m

Flanc de thalweg

Crête  
Alt.: 360m

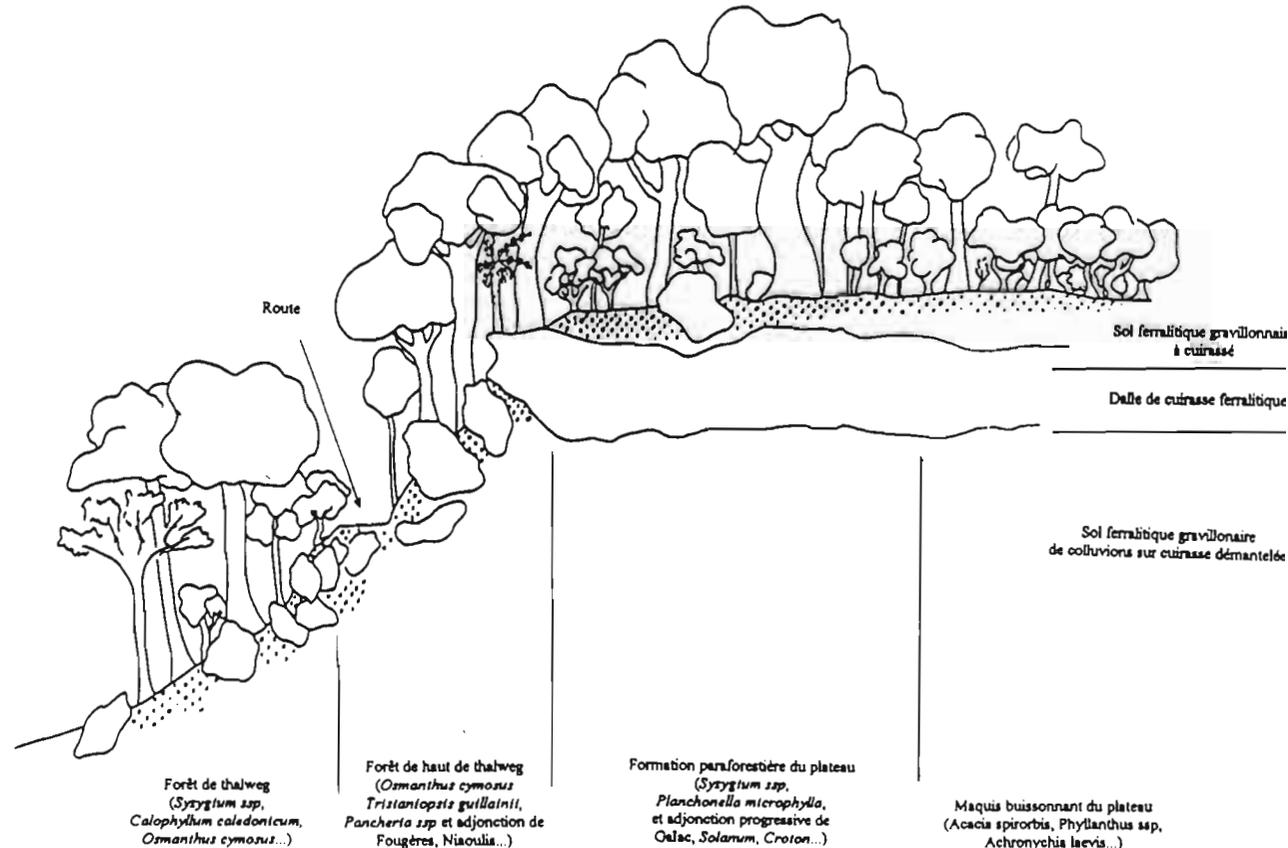


Descente de thalweg

Haut de thalweg

Rupture de cuirasse

Plateau



# **ANNEXES 3**

**-Relevés floristiques.**

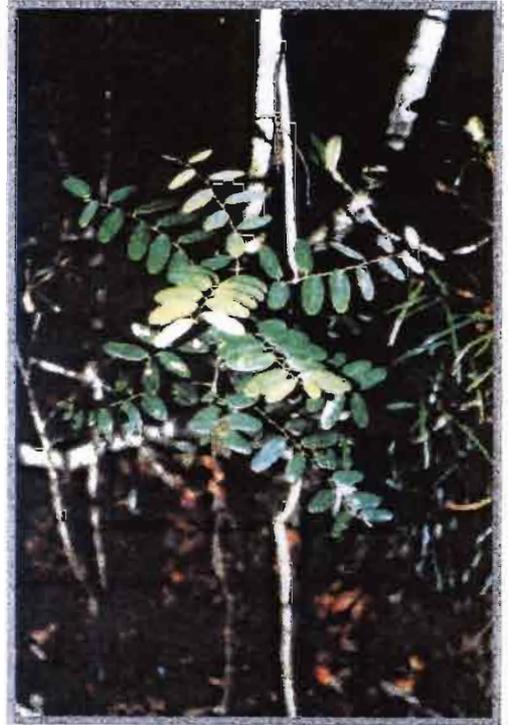
**-Photos.**

**-Planches d'herbier.**

## Les espèces endémiques au Massif de la Tiébaghi



*Schefflera polydactylis* (Araliacées)



*Phyllanthus tiebaghiensis*  
(Euphorbiacées)



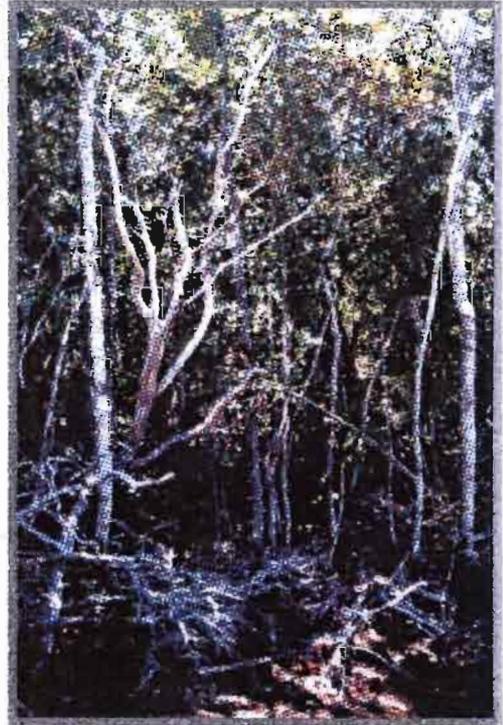
*Bocquillonia castaneifolia*  
(Euphorbiacées)



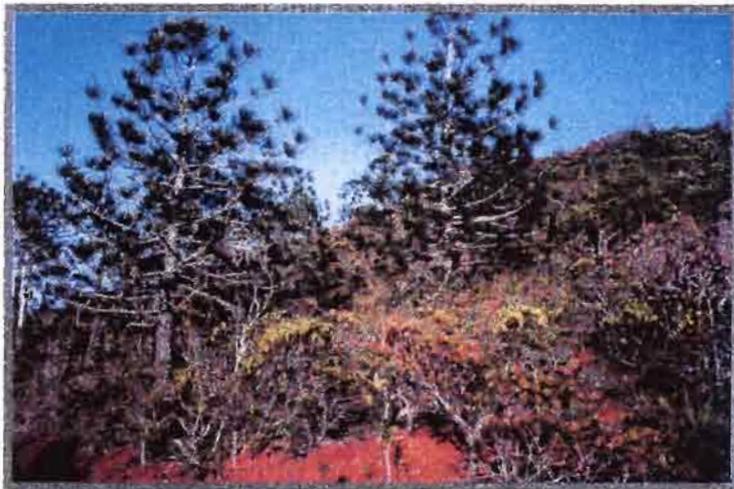
*Phyllanthus guillauminii* (Euphorbiacées)



*Dendrobium pectinatum* (Orchidacées)



Relique forestière sur concession  
"Marthe"  
Habitat de *Neisosperma sevenetii*  
(Apocynacées)



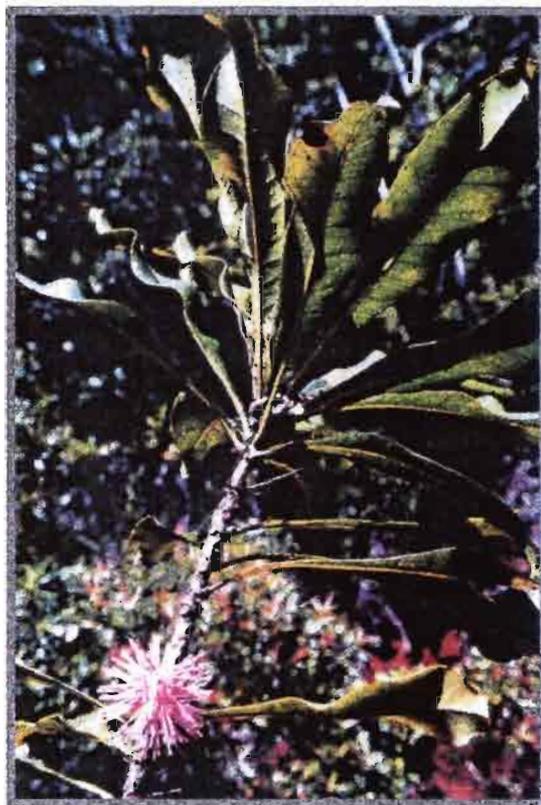
Maquis surcîmé par *Araucaria rulei*  
(Araucariacées)  
sur concession "Alpha"



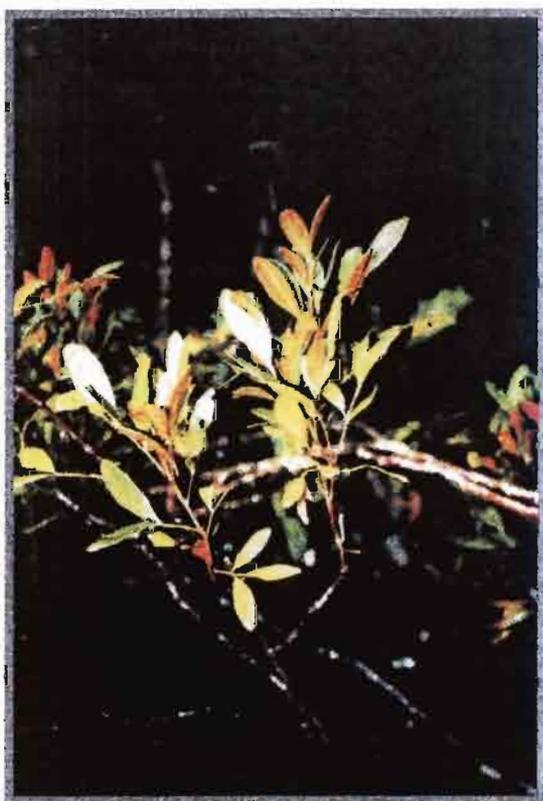
Formation à *Gymnostoma chamaecyparis*  
(Casuarinacées)



*Neisosperma sevenetii*  
(Apocynacées)



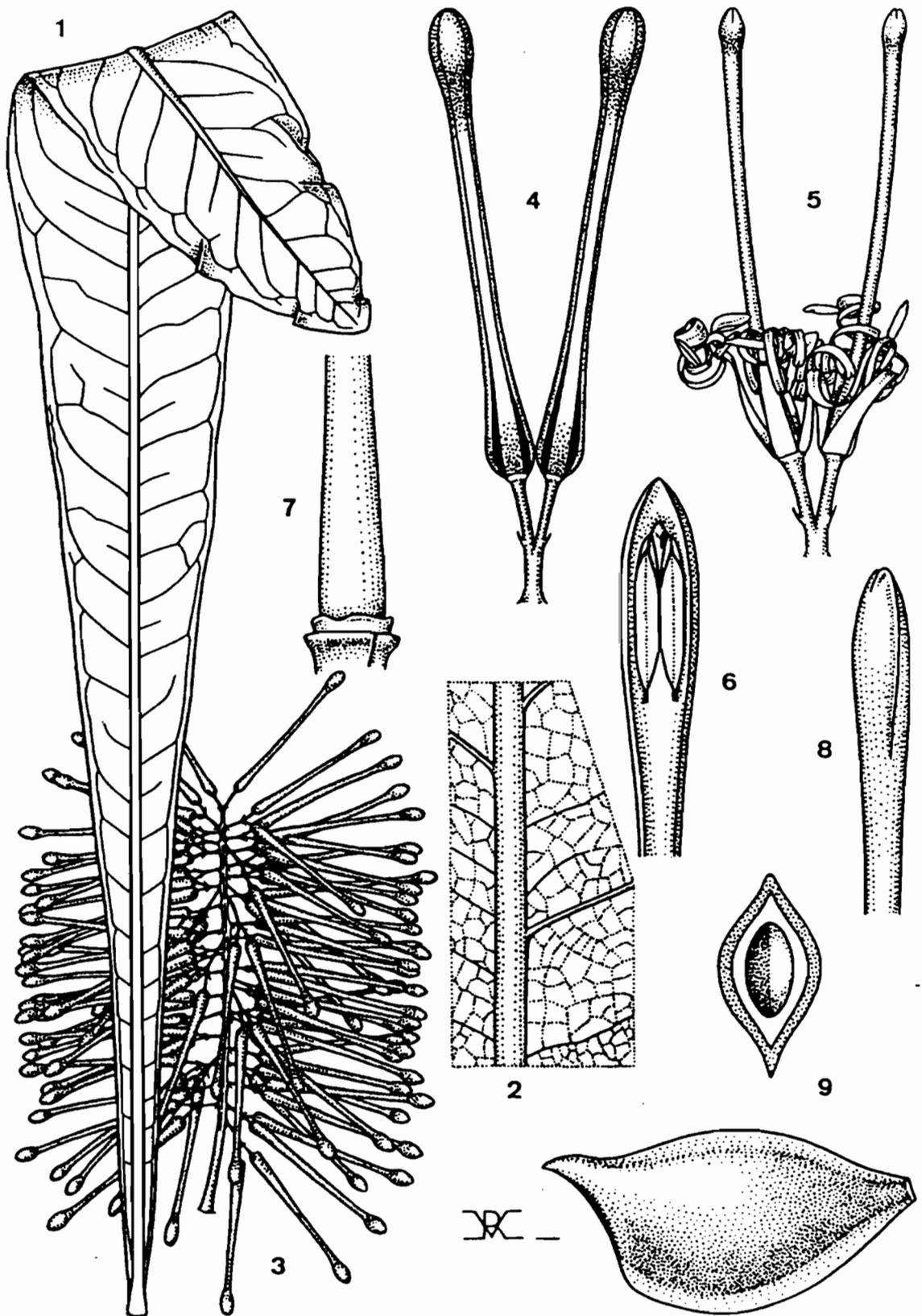
*Macadamia angustifolia*  
(Protéacées)



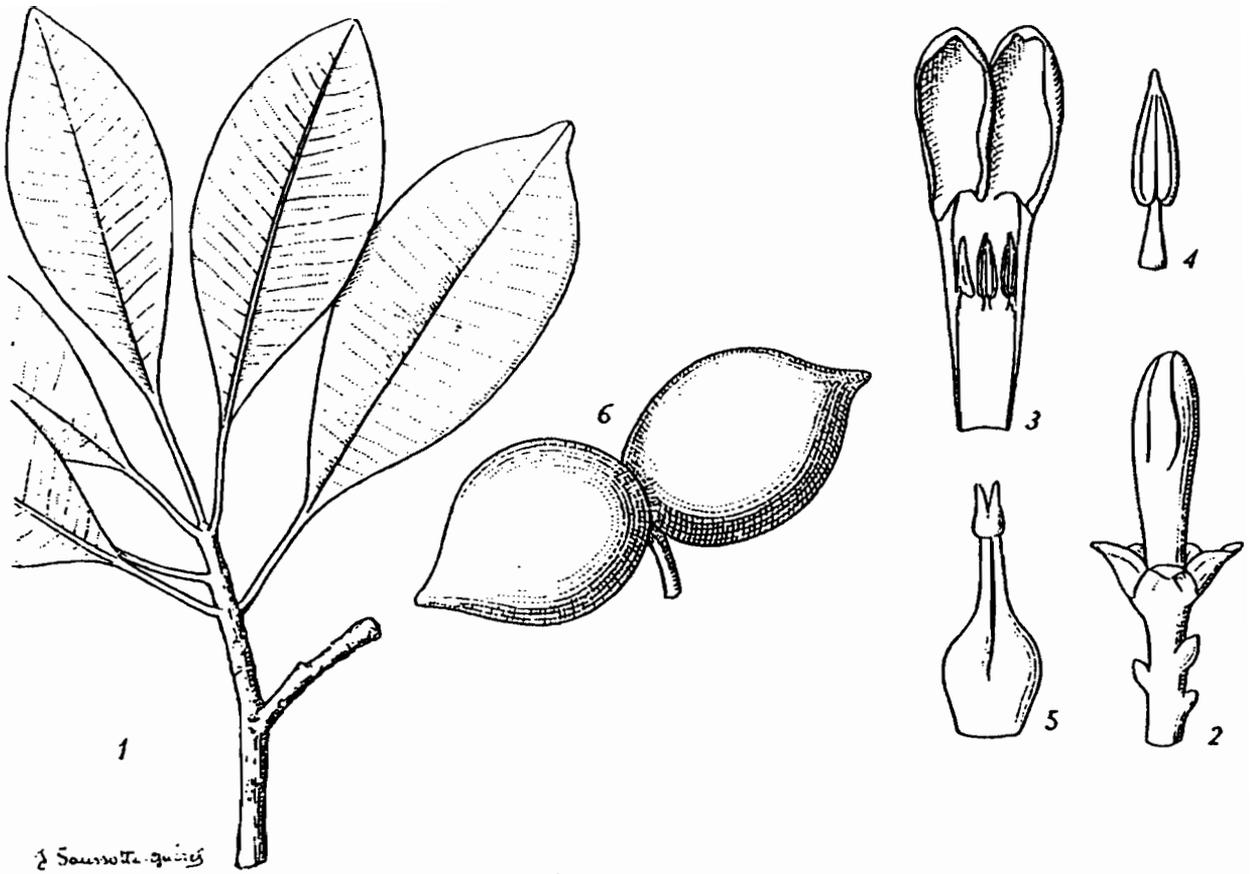
*Cupaniopsis squamosa*  
(Sapindacées)



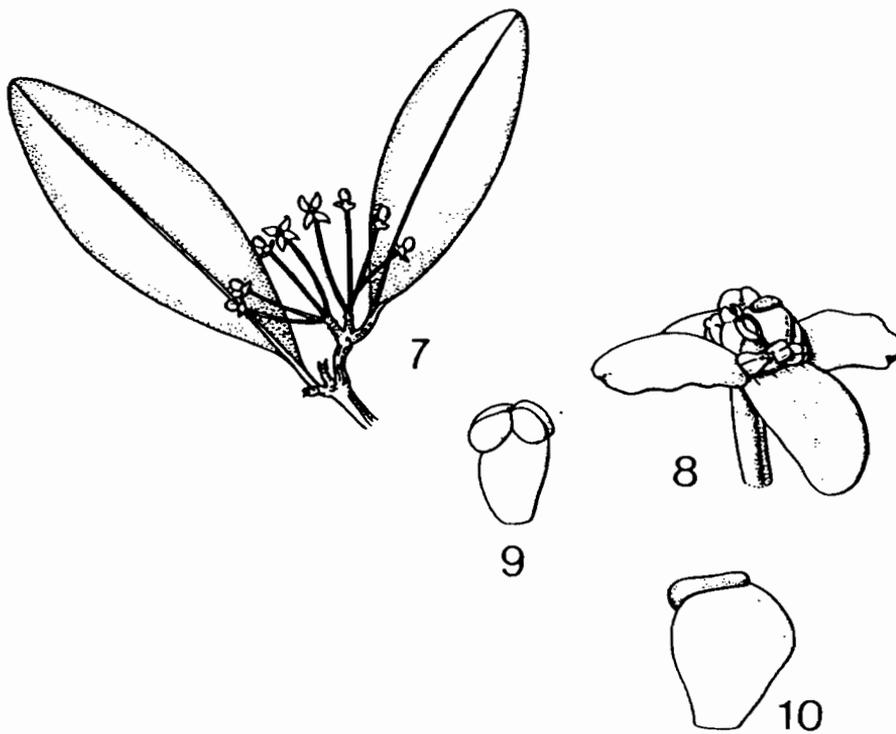
*Zygogynum tieghemii* subsp.  
*synchronanthum* (Wintéracées)



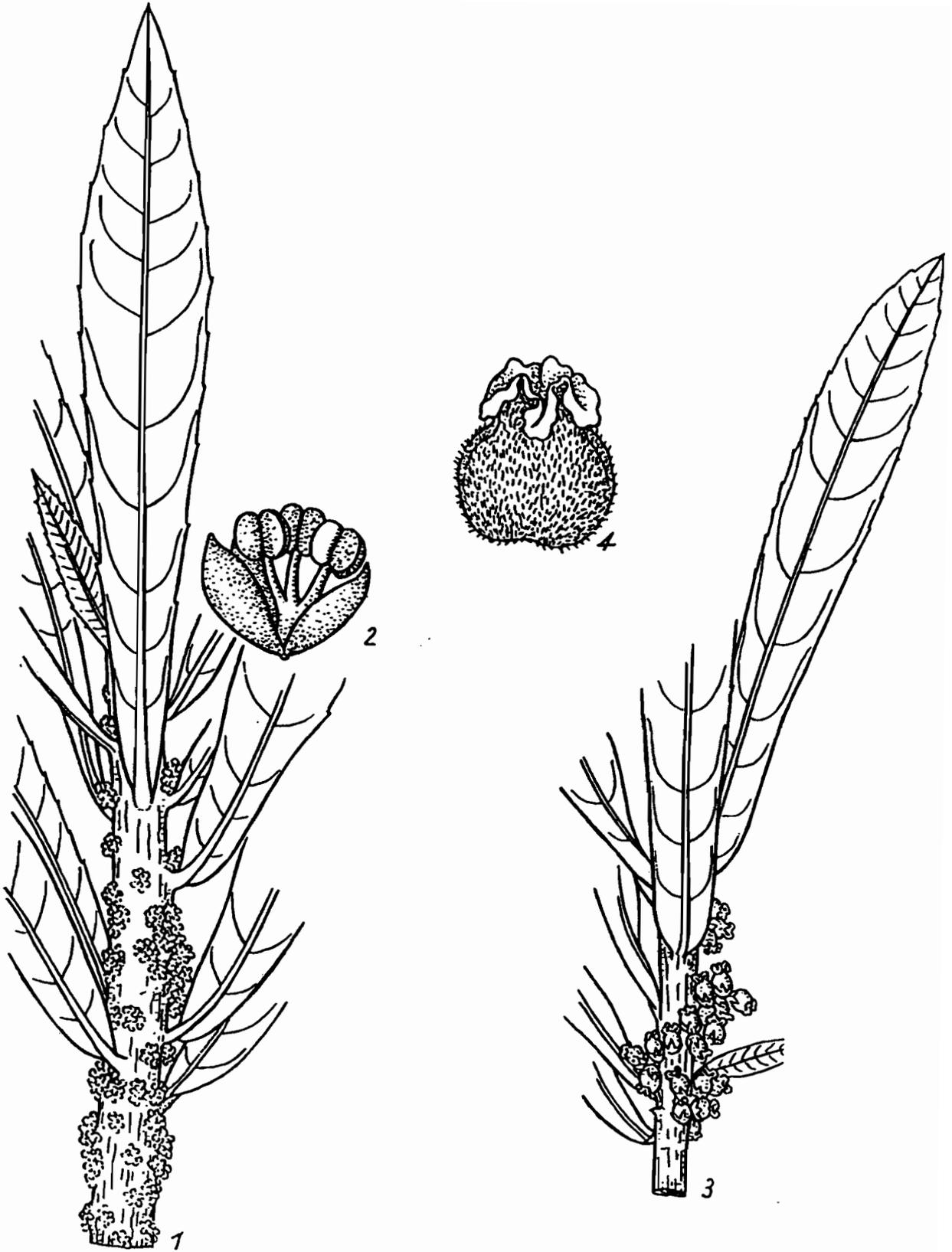
**Macadamia angustifolia** R. Virot : 1, feuille, face supérieure (parties moyenne et inférieure) et face inférieure (partie supérieure)  $\times 1/2$ ; 2, détail de la nervation du limbe foliaire (face inférieure au niveau de la côte médiane)  $\times 1,4$ ; 3, jeune inflorescence  $\times 2/3$ ; 4, paire de boutons floraux  $\times 1,6$ ; 5, paire florale  $\times 1,6$ ; 6, sommet d'un tépale (face interne avec étamine)  $\times 5$ ; 7, réceptacle et base de la colonne  $\times 5$ ; 8, sommet du style et stigmate  $\times 5$ ; 9, fruit, face latérale et coupe transversale (graine enlevée)  $\times 2/3$ .



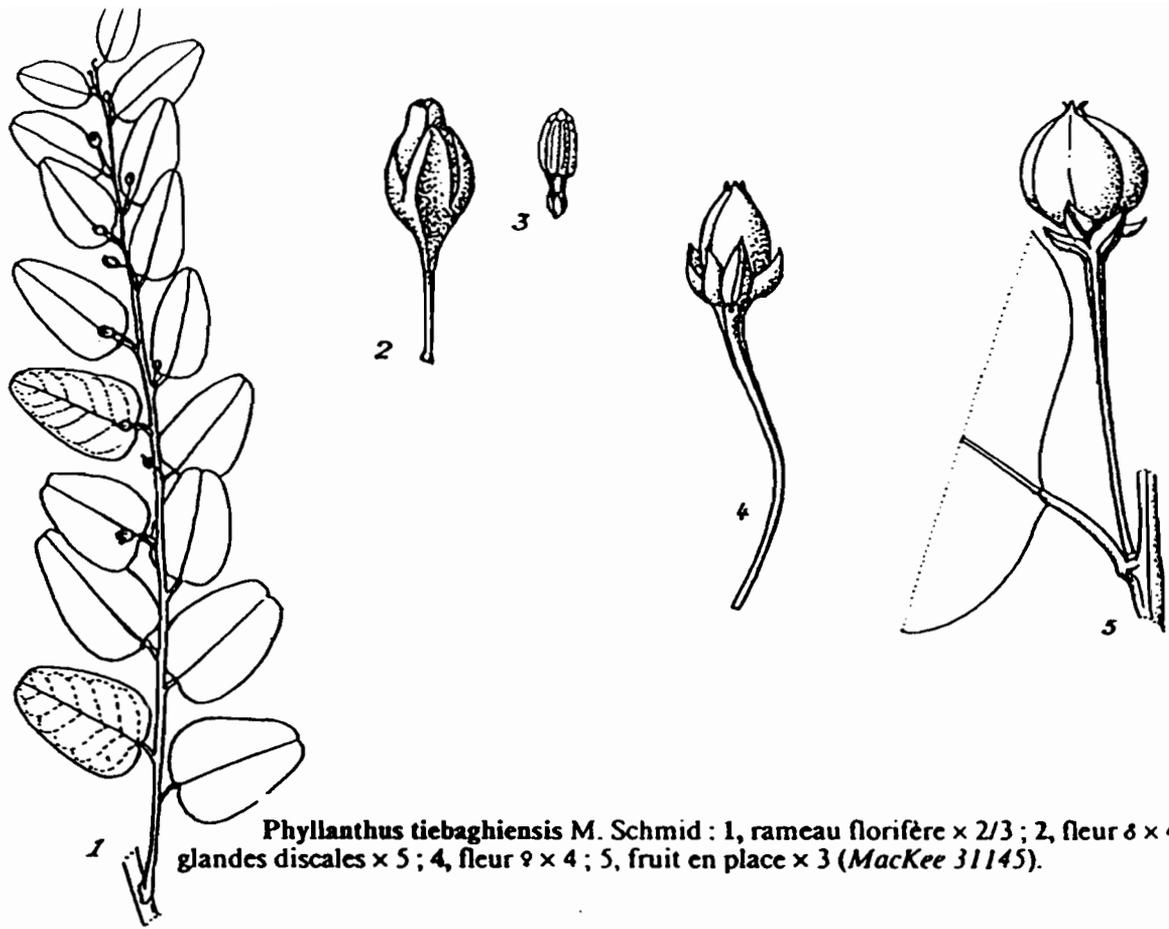
*Neisosperma sevenetii* (Boiteau) Boiteau : 1, rameau flor.,  $\times 0,66$ ; 2, bouton,  $\times 4$ ; 3, fragment de corolle,  $\times 4$ ; 4, étamine,  $\times 10$ ; 5, gynécée,  $\times 12$ ; 6, fruit,  $\times 0,66$ ; 7, coupe d'un méricarpe,  $\times 0,66$ ; Sévenet 44.



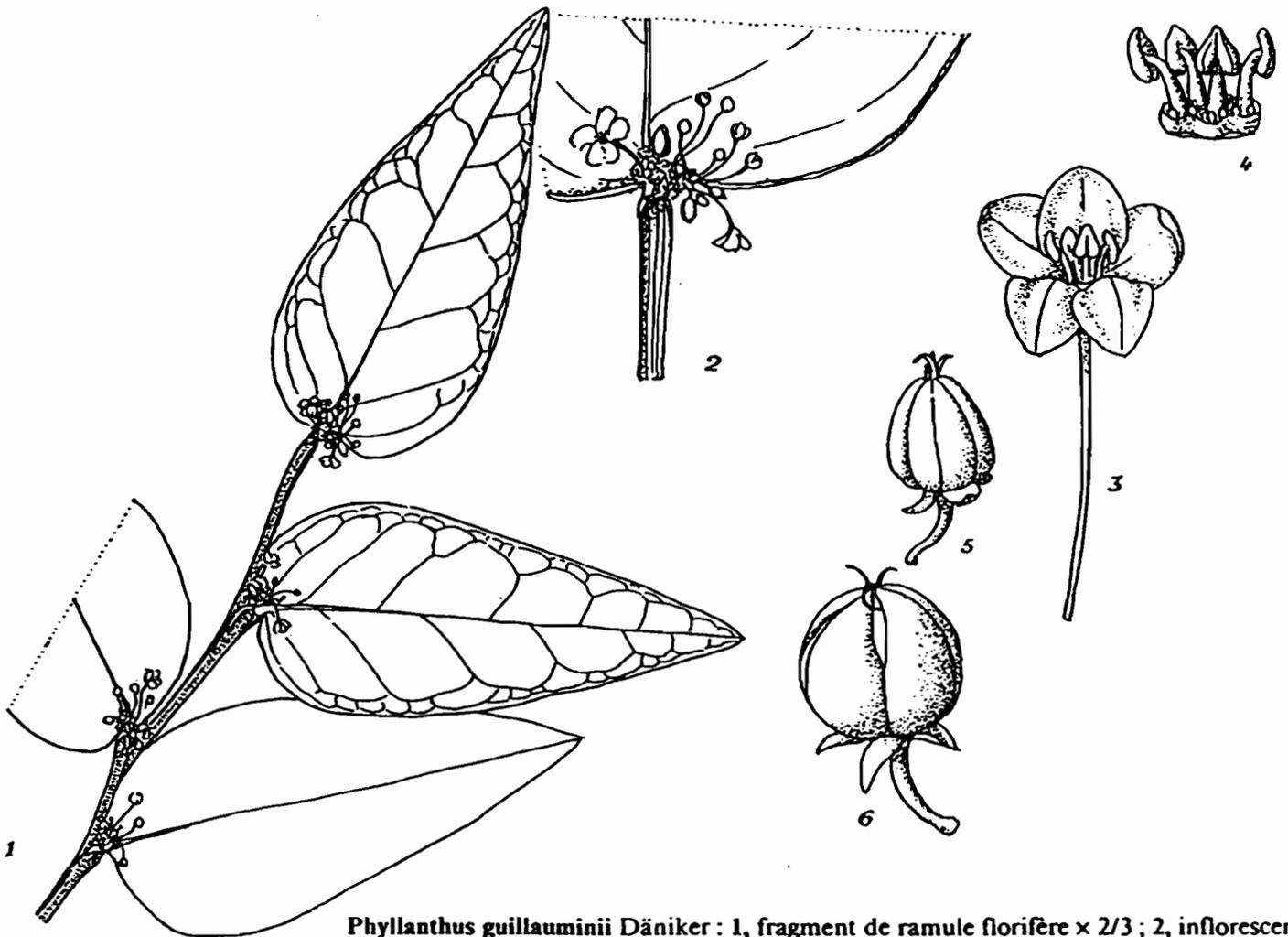
*Zygodium tieghemii* Subsp. *synchronanthum* Vink : 7, extrémité florifère  $\times 1$ ; 8, fleur  $\times 6$ ; 9, étamine  $\times 12$ ; 10, carpelle  $\times 12$  (McPherson 6197).



*Bocquillonia castaneifolia* Guillaumin : 1, rameau florifère  $\delta \times 2/3$  ; 2, fleur  $\delta \times 8$  ; 3, rameau fructifère  $\times 2/3$  ; 4, jeune fruit  $\times 3$  (1, 2, MacKee 33518 ; 3, 4, MacKee. 33509).



**Phyllanthus tiebaghiensis** M. Schmid : 1, rameau florifère  $\times 2/3$  ; 2, fleur  $\delta \times 4$  ; 3, androcée et glandes discales  $\times 5$  ; 4, fleur  $\varphi \times 4$  ; 5, fruit en place  $\times 3$  (MacKee 31145).



**Phyllanthus guillauminii** Däniker : 1, fragment de ramule florifère  $\times 2/3$  ; 2, inflorescence en place  $\times 2$  ; 3, fleur  $\delta \times 8$  ; 4, androcée et disque  $\times 12$  ; 5, fruit jeune  $\times 2$  ; 6, fruit  $\times 3$  (1-5, McPherson 3352 ; 6, MacKee 31148).

Relevé n°1

Thalweg au Nord-Ouest du plateau sur concession MARTHE.

Forêt galerie dense humide.

Colluvions ferrallitiques sur peridotites.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI  
APOCY.ALYXIA AFFINIS  
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES  
APOCY.PARSONSIA EFFUSA  
APOCY.PARSONSIA FLEXILIS  
AQUIF.ILEX SEBERTII  
ARALI.ARTHROPHYLLUM VIEILLARDII  
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII  
ARALI.POLYSCIAS BRACTEATA  
BURSE.CANARIUM TRIFOLIOLATUM  
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI  
CHRY.S.HUNGA GERONTOGEEA  
CUNON.CODIA MONTANA  
CUNON.CUNONIA BALANSAE  
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS  
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS  
CYATH.CYATHEA VIEILLARDII  
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI  
CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES  
DILLE.HIBBERTIA LUCENS  
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI  
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII  
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII  
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA  
ELAEO.ELAEOCARPUS NODOSUS  
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII  
ELAEO.SLOANEA MONTANA  
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE  
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA  
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA  
EUPHO.BOCQUILLONIA SPICATA  
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII  
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS  
EUPHO.PHYLLANTHUS SERPENTINUS  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.CASEARIA SILVANA  
FLACO.HOMALIUM JUXTAPOSITUM  
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM  
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM  
FLAGE.JOINVILLEA PLICATA  
GOODE.SCAEVOLA CYLINDRICA  
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LAURA.CRYPTOCARYA LONGIFOLIA  
LAURA.LITSEA HUMBOLDTIANA  
LEGCA.STORCKIELLA COMPTONII  
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM  
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA  
MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM  
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS  
MORAC.FICUS WEBBIANA  
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS BALADENSIS  
MYRTA.AUSTROMYRTUS NIGRIPES  
MYRTA.SYZYGIUM AUSTRORCALEDONICUM  
MYRTA.SYZYGIUM FRUTESCENS  
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII  
OLEAC.JASMINUM LERATII  
OLEAC.LINOCIERA BRACHYSTACHYS  
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS  
PANDA.PANDANUS BALANSAE  
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA  
RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA  
RUBIA.AIDIA CONGESTUM  
RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM  
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA  
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS  
RUBIA.PSYDRAX ODORATA  
RUBIA.TARENNA RHYPALOSTIGMA  
RUTAC.COMPTONELLA SESSILIFOLIOLA  
SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA  
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA  
SAPIN.GUIOA CRENATA  
SAPOT.BECCARIELLA BAUERI  
SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA  
SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI  
SAPOT.SEBERTIA ACUMINATA  
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI  
SMILA.SMILAX ORBICULATA  
SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM  
VERBE.OXERA MACROCALYX  
VIOLA.AGATEA DEPLANCHEI  
XANTH.LOMANDRA INSULARIS

Relevé n°2.

Concession MARTHE, entre les points de sondage 3248 et 4848, sous la rupture du plateau Forêt dense humide basse à Neisosperma sevenetii.

Eboulis de cuirasse ferrallitique avec blocs rocheux éparés.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS
ANNON.POLYALTHIA NITIDISSIMA	RUTAC.HALFORDIA KENDAC
APOCY.ALSTONIA BALANSAE	SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES	SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS	SAPIN.ELATTOSTACHYS APETALA
APOCY.MELODINUS GUILLAUMINII	SAPIN.GUIOA CRENATA
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	SAPIN.GUIOA GLAUCA
APOCY.NEISOSPERMA SEVENETII	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
ARALI.POLYSCIAS BRACTEATA	SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	SAPOT.PLANCHONELLA SP (VEILLON 3069)
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	SAPOT.PYCNANDRA SP (MORAT 6184)
ASCLE.MARSDENIA SP (McPHERSON 6177)	SMILA.SMILAX ORBICULATA
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	THYME.LETHEDON CORDATORETUSA
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	ULMAC.CELTIS CONFERTA
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	VIOLA.AGATEA PANCHERI
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
ELAEO.SLOANEA MONTANA	
ERYTH.ERYTHROXYLUM NOVOCALDONICUM	
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	
EUPHO.BOCQUILLONIA SPICATA	
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM	
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	
LAURA.CRYPTOCARYA LONGIFOLIA	
LEGCA.CAESALPINIA SCHLECHTERI	
LEGCA.STORCKIELLA COMPTONII	
MALPI.RYSSOPTERIS ANGUSTIFOLIA	
MELIA.DYSOXYLUM CANALENSE	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MENIS.PACHYGONE VIEILLARDII	
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRTA.EUGENIA SP (McPHERSON 3329)	
MYRTA.SYZYGIVM AUSTROCALDONICUM	
MYRTA.SYZYGIVM MACRANTHUM	
MYRTA.SYZYGIVM WAGAPENSE	
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII	
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	
OLEAC.JASMINUM LERATII	
PANDA.FREYCINETIA GRAMINIFOLIA	
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS	
RHAMN.ALPHITONIA NEOCALDONICA	
RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDIFOLIUS	
RUBIA.IXORA CAULIFLORA	
RUBIA.IXORA COLLINA	
RUBIA.IXORA MONTANA	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	
RUBIA.PSYDRAX ODORATA	

Relevé n°3

Eperon Est de la décharge sur concession ALPHA.

Maquis ligno-herbacé sous Araucaria rulei.

Sol ferrallitique gravillonnaire de colluvions

APOCY.ALYXIA CALETIOIDES  
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS  
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII  
ARALI.POLYSCIAS DIOICA  
ARAUC.ARAUCARIA BERNIERI  
ARAUC.ARAUCARIA RULEI  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS  
CUNON.CODIA MONTANA  
CUNON.CUNONIA BALANSAE  
CUNON.PANCHERIA ELEGANS  
CUNON.PANCHERIA PHYLLIUIROIDES  
CUNON.PANCHERIA VIEILLARDII  
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI  
CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA  
CYPER.COSTULARIA COMOSA  
CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES  
CYPER.SCHOENUS NEOCALEDONICUS  
DILLE.HIBBERTIA LUCENS  
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI  
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII  
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM  
EPACR.STYPHELIA MACROCARPA  
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM  
FLAGE.FLAGELLARIA NEOCALEDONICA  
GOODE.SCAEVOLA MONTANA  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LEGMI.ACACIA SPIRORBIS  
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA  
MYRTA.BAECKEA PROCERA  
MYRTA.BAECKEA VIRGATA  
MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS  
MYRTA.METROSIDEROS OPERCULATA  
MYRTA.PURPUREOSTEMON CILIATUS  
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS  
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS  
MYRTA.UROMYRTUS SP (JAFFRE1428)  
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS  
PROTE.GREVILLEA EXUL  
PROTE.GREVILLEA MEISNERI  
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA  
PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS  
RUBIA.BIKKIA LENORMANDII  
RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA  
RUBIA.TARENNA MICROCARPA  
SAPIN.GUIOA CRENATA  
SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI  
SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA  
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI  
THYME.WIKSTROEMIA INDICA  
VERBE.OXERA BALADICA

VERBE.OXERA SCHIMPERI  
VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)

Relevé n°4

Décharge sur concession VIEILLE MONTAGNE sur le dôme.

Formation arbustive dense et humide.

Gravillons ferrallitiques avec blocs de cuirasse en surface.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA
APOCY.ALYXIA CALETOIDES	RUBIA.IXORA CAULIFLORA
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS	RUBIA.IXORA MONTANA
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA
APOCY.PARSONSIA CATALPAECARPA	RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS
ARALI.POLYSCIAS BRACTEATA	RUBIA.PSYDRAX ODORATA
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	RUBIA.TARENNA MICROCARPA
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	RUTAC.HALFORDIA KENDAC
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES
CUNON.CODIA MONTANA	SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	SAPIN.DODONAEA VISCOSA
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGHI	SAPIN.GUIOA GLAUCA
ELAEO.SLOANEA MONTANA	SAPIN.GUIOA PECTINATA
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	SAPIN.PODONEPHELIUM HOMEI
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	SAPOT.INCONNU SP (DAGOSTINI 32)
EUPHO.CROTON INSULARIS	SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	SMILA.SMILAX ORBICULATA
FLACO.CASEARIA SILVANA	SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM
FLACO.HOMALIMUM POLYSTACHYUM	THYME.LETHEDON CORDATORETUSA
GOODE.SCAEVOLA MONTANA	THYME.WIKSTROEMIA INDICA
GUTTL.GARCINIA BALANSAE	VISCA.KORTHALSELLA DISTICHA
GUTTL.GARCINIA HENNECARTII	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
GUTTL.GARCINIA NEGLECTA	
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	
LEGMI.ACACIA SPIROBIS	
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA	
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA	
MALPI.RYSSOPTERIS ANGUSTIFOLIA	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MENIS.PACHYGONE VIEILLARDII	
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRTA.BAECCKEA VIRGATA	
MYRTA.SYZYGIUM FRUTESCENS	
MYRTA.SYZYGIUM PANCHERI	
MYRTA.SYZYGIUM WAGAPENSE	
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS	
MYRTA.UROMYRTUS BAUMANII <i>ined.</i>	
MYRTA.UROMYRTUS EMARGINATA	
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	
OLEAC.JASMINUM ARTENSE	
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS	
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE	
POLYP.DRYNARIA RIGIDULA	
PROTE.STENOCARPUS RUBIGINOSUS	
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS	
RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA	
RUBIA.ATRACTOCARPUS ROTUNDIFOLIUS	
RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM	

Relevé n°5

Concession CORNWALL, sur le plateau.

Formation arborescente haute dense et humide.

Gravillons ferrallitiques avec blocs de cuirasse en surface.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI  
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES  
APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA  
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS  
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS  
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA  
ARALI.POLYSCIAS DIOICA  
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA  
CUNON.CODIA MONTANA  
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII  
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII  
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE  
EUPHO.AUSTROBUXUS CARUNCULATUS  
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA  
EUPHO.CROTON INSULARIS  
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM  
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA  
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA  
MENIS.PACHYGONE TOMENTELLA  
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA  
MYRSI.RAPANEA MODESTA  
MYRTA.BAECKEA LERATII  
MYRTA.BAECKEA VIRGATA  
MYRTA.SYZYGIIUM FRUTESCENS  
MYRTA.SYZYGIIUM MACRANTHUM  
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS  
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS  
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS  
OLEAC.JASMINUM ARTENSE  
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS  
PANDA.PANDANUS BALANSAE  
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM  
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE  
RUBIA.ATRACTOCARPUS ROTUNDIFOLIUS  
RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM  
RUBIA.DXORA MONTANA  
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS  
RUBIA.PSYDRAX ODORATA  
RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS  
RUTAC.HALFORDIA KENDAC  
RUTAC.MYRTOPSIS NOVAECALEDONIAE  
SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES  
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA  
SAPIN.DODONAEA VISCOSA  
SAPIN.GUIOA GLAUCA  
SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA  
SAPOT.INCONNU SP (DAGOSTINI 32)

Relevé n°12

Haut du thalweg sur la décharge CORNWALL, entre la piste et la rupture du plateau, 470-510m.

Forêt dense humide

Sol ferrallitique gravillonnaire avec gros blocs de cuirasse.

ACANT.THUNBERGIA MYSORENSIS	LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA
ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA
ANNON.POLYALTHIA NITIDISSIMA	MALPI.RYSSOPTERIS ANGUSTIFOLIA
APOCY.ALSTONIA PLUMOSA	MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES	MORAC.FICUS AUSTRORCALEDONICA
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS	MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS
AQUIF.ILEX SEBERTII	MYRTA.EUGENIA SP MACKEE 25097
ARALI.MYODOCARPUS LANCEOLATUS	MYRTA.MELALEUCA QUINQUENERVIA
ARALI.POLYSCIAS BRACTEATA	MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	MYRTA.SYZYGIVM MACRANTHUM
BALAP.BALANOPS PANCHERI	MYRTA.SYZYGIVM WAGAPENSE
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS	MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	OLACA.OLAX HYPOLEUCA
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	OLEAC.JASMINUM ARTENSE
CUNON.CODIA MONTANA	OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS
CUNON.CUNONIA BALANSAE	ORCHI.APPENDICULA REFLEXA
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS	ORCHI.DENDROBIUM SARCOCHILUS
CUNON.PANCHERIA SP (McKEE 41157)	ORCHI.ERIXIS RIGIDA
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	ORCHI.LIPARIS LERATII
CYATH.CYATHEA VIEILLARDII	ORCHI.MALAXIS TAURINA
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI	PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM
CYPER.GAHNIA NOVOCALEDONENSIS	PITTO.PITTOSPORUM GRACILE
CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES	PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA
DAVAL.DAVALLIA SOLIDA	PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDIFOLIUS
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA	RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA
ELAEO.ELAEOCARPUS NODOSUS	RUBIA.IXORA CAULIFLORA
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII	RUBIA.IXORA FRANCI
ELAEO.SLOANEA MONTANA	RUBIA.IXORA MONTANA
EPACR.DRACOPHYLLUM VERTICILLATUM	RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS
EPACR.STYPHELIA PANCHERI	RUBIA.TARENNA RHYPALOSTIGMA
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	RUTAC.COMPTONELLA SESSILIFOLIOLA
EUPHO.BOCQUILLONIA SPICATA	SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES
EUPHO.PHYLLANTHUS CHRYSANTHUS	SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII	SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	SAPIN.DODONAEA VISCOSA
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	SAPIN.GUIOA CRENATA
FLACO.CASEARIA SILVANA	SAPIN.GUIOA GLAUCA
FLACO.HOMALIVM POLYSTACHYUM	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
GOODE.SCAEVOLA CYLINDRICA	SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI
GOODE.SCAEVOLA MONTANA	SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA
GRAMM.CTENOPTERIS LASIOTIPES	SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	SMILA.SMILAX ORBICULATA
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	VERBE.OXERA MACROCALYX
JOINV.JOINVILLEA PPLICATA	VIOLA.AGATEA PANCHERI
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
LINDS.SPHEMERIS CHINENSIS	

Relevé n°13

Thalweg de la décharge sur CORNWALL, en contrebas de la piste d'accès, de 230 à 480m.  
Forêt galerie dense sur berges de creek.  
Colluvions ferrallitiques sur péridotites.

ACANT.PSEUDERANTHEMUM INCISUM	RUBIA.PSYCHOTRIA COLLINA
ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA
ANNON.MEIOGYNE TIEBAGHIENSIS	SAPIN.GUIOA GLAUCA
APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA	SAPOT.INCONNU SP (DAGOSTINI 32)
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS	SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA
AQUIF.ILEX SEBERTII	SCHIZ.SCHIZAEA LAEVIGATA
ARALI.MYODOCARPUS LANCEOLATUS	SIMAR.SOULAMEA MUELLERI
BALAP.BALANOPS PANCHERI	VERBE.OXERA NERIIFOLIA
BLECH.BLECHNUM OBTUSATUM	VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)
BURSE.CANARIUM TRIFOLIOLATUM	VIOLA.HYBANTHUS ILICIFOLIUS
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS	
CUNON.CODIA MONTANA	
CUNON.CUNONIA BALANSAE	
CUNON.PANCHERIA ELEGANS	
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	
CYATH.CYATHEA VIEILLARDII	
CYPER.COSTULARIA COMOSA	
CYPER.SCHOENUS NEOCALEDONICUS	
CYPER.SCLERIA NEOCALEDONICA	
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI	
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA	
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM	
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	
EPACR.STYPHELIA PANCHERI	
ERYTH.ERYTHROXYLUM NOVOCALDONICUM	
EUPHO.AUSTROBUXUS CARUNCULATUS	
EUPHO.BOCQUILLONIA SESSILIFLORA	
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII	
EUPHO.PHYLLANTHUS MONTROUZIERI	
EUPHO.PHYLLANTHUS POLYGYNUS	
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM	
LEGPA.ARTHROCLIANTHUS CUNEATUS	
LEGPA.NEPHRODESMUS HOCHREUTINERI	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA	
MYRSI.TAPEINOSPERMA VIEILLARDII	
MYRTA.EUGENIA GACOGNEI	
MYRTA.PURPUREOSTEMON CILIATUS	
MYRTA.SYZYGIIUM MACRANTHUM	
MYRTA.SYZYGIIUM PANCHERI	
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS	
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII	
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS	
OLEAC.OSMANTHUS AUSTRORCALDONICUS	
ORCHI.DENDROBIUM SARCOCHILUS	
ORCHI.MEGASTYLIS GLANDULOSA	
PROTE.GREVILLEA EXUL	
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA	
PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	

Relevé n°14

Thalweg sur concession CORNWALL, sous le point bas de la décharge, de 180 à 230m.

Forêt galerie dense sur berges de creek.

Colluvions ferrallitiques sur péridotites en limite de sol serpentinié.

APOCY.ALYXIA MICROBUXUS	ORCHL.ERIAxis RIGIDA
APOCY.ARTIA FRANCII	PROTE.BEAUPREA NEGLECTA
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA
APOCY.OCHROSIA MULSANTII	RUBIA.PSYCHOTRIA CALORHAMNUS
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS	RUBIA.PSYCHOTRIA COPTOSPERMA
ARALI.MYODOCARPUS LANCEOLATUS	RUTAC.COMPTONELLA SESSILIFOLIOLA
BALAP.BALANOPS PANCHERI	RUTAC.ZANTHOXYLUM PANCHERI
BLECH.BLECHNUM OBTUSATUM	SAPIN.GUIOA GLAUCA
BURSE.CANARIUM TRIFOLIOLATUM	SAPOT.PLANCHONELLA SP (DAGOSTINI 57)
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS	SAPOT.PYCNANDRA KAALENSIS
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	SIMAR.SOULAMEA MUELLERI
CUNON.PANCHERIA ELEGANS	STERC.MAXWELLIA LEPIDOTA
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS	THYME.LETHEDON CORDATORETUSA
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI	THYME.WIKSTROEMIA INDICA
CYPER.COSTULARIA COMOSA	VERBE.OXERA BALADICA
CYPER.GAHNIA NOVOCALEDONENSIS	VIOLA.AGATEA PANCHERI
DILLE.HIBBERTIA DEPLANCHEANA	VIOLA.HYBANTHUS ILICIFOLIUS
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	
EBENA.DIOSPYROS REVOLUTISSIMA	
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA	
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM	
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	
EUPHO.AUSTROBUXUS EUGENIIFOLIUS	
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	
EUPHO.BOCQUILLONIA SESSILIFLORA	
EUPHO.MACARANGA CORYMBOSA	
EUPHO.PHYLLANTHUS CHRYSANTHUS	
EUPHO.PHYLLANTHUS MONTROUZIERI	
EUPHO.PHYLLANTHUS POLYGYNUS	
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM	
FLAGE.FLAGELLARIA NEOCALEDONICA	
GOODE.SCAEVOLA MONTANA	
GUTTI.CALOPHYLLUM CALEDONICUM	
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	
JOINV.JOINVILLEA PLICATA	
LEGCA.MEZONEURUM MONTROUZIERI	
LEGCA.STORCKIELLA COMPTONII	
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM	
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MYRSI.RAPANEA NOVOCALEDONICA	
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS	
MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS	
MYRTA.METROSIDEROS OPERCULATA	
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII	
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS	
OLEAC.JASMINUM ARTENSE	
OLEAC.OSMANTHUS AUSTRORCALEDONICUS	
ORCHI.DENDROBIUM PECTINATUM	

Relevé n°15

Concession VIEILLE MONTAGNE, au Nord-Ouest du plateau, petite dépression près du sondage G42.

Formation arbustive dense et humide.

Gravillons ferrallitiques avec blocs de cuirasse en surface.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES	RUTAC.HALFORDIA KENDAC
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS	SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	SAPIN.CUPANIOPSIS INOPLAEA
ARALI.POLYSCIAS BRACTEATA	SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	SAPIN.DODONAEA VISCOSA
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	SAPIN.GUIOA GLAUCA
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	SAPOT.INCONNU SP (DAGOSTINI 32)
CUNON.CODIA MONTANA	SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	SMILA.SMILAX ORBICULATA
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	THYME.LETHEDON CORDATORETUSA
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	THYME.WIKSTROEMIA INDICA
EUPHO.CROTON INSULARIS	VISCA.KORTHALSELLA DISTICHA
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM	
GOODE.SCAEVOLA MONTANA	
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	
LEGMI.ACACIA SPIROBIS	
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA	
MALPLACRIDOCARPUS AUSTRORONALDIA	
MALPI.RYSSOPTERIS ANGUSTIFOLIA	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MENIS.PACHYGONE VIEILLARDII	
MYRSL.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRTA.BAECCKEA VIRGATA	
MYRTA.SYZYGIVM PANCHERI	
MYRTA.SYZYGIVM WAGAPENSE	
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS	
MYRTA.UROMYRTUS BAUMANII ined.	
MYRTA.UROMYRTUS EMARGINATA	
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	
OLEAC.JASMINUM ARTENSE	
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS	
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE	
POLYP.DRYNARIA RIGIDULA	
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS	
RHAMN.ALPHITONIA NEOCALEDONICA	
RUBIA.ATRACTOCARPUS ROTUNDIFOLIUS	
RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM	
RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA	
RUBIA.IXORA MONTANA	
RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	
RUBIA.PSYDRAX ODORATA	
RUBIA.TARENNA MICROCARPA	

Relevé n°16

VIEILLE MONTAGNE, au Nord-Ouest du plateau, légère proéminence près du sondage G43, 500m.

Formation arborescente haute dense et humide.

Gravillons ferrallitiques avec blocs de cuirasse en surface.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI  
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES  
APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA  
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS  
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS  
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA  
ARALI.POLYSCIAS DIOICA  
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA  
CUNON.CODIA MONTANA  
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII  
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII  
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE  
EUPHO.AUSTROBUXUS CARUNCULATUS  
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA  
EUPHO.CROTON INSULARIS  
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM  
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA  
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA  
MENIS.PACHYGONE TOMENTELLA  
MYRSLRAPANEA ASYMMETRICA  
MYRSI.RAPANEA MODESTA  
MYRTA.BAECKEA LERATII  
MYRTA.BAECKEA VIRGATA  
MYRTA.SYZYGIIUM FRUTESCENS  
MYRTA.SYZYGIIUM MACRANTHUM  
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS  
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS  
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS  
OLEAC.JASMINUM ARTENSE  
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS  
PANDA.PANDANUS BALANSAE  
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM  
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE  
RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDIFOLIUS  
RUBIA.CAELOSPERMUM MONTICOLUM  
RUBIA.IXORA MONTANA  
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS  
RUBIA.PSYDRAX ODORATA  
RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS  
RUTAC.HALFORDIA KENDAC  
RUTAC.MYRTOPSIS NOVAECALEDONIAE  
SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES  
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA  
SAPIN.DODONAEA VISCOSA  
SAPIN.GUIOA GLAUCA  
SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA

Relevé n°17

Ouest de la décharge prévue sur ALPHA, 380-400m.  
Maquis ligno-herbacé sous Araucaria rulei.  
Sol ferrallitique gravillonnaire de colluvions

APOCY.ALYXIA CALETIOIDES  
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS  
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII  
ARALI.POLYSCIAS DIOICA  
ARAUC.ARAUCARIA BERNIERI  
ARAUC.ARAUCARIA RULEI  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS  
CUNON.CUNONIA BALANSAE  
CUNON.PANCHERIA ELEGANS  
CUNON.PANCHERIA VIEILLARDII  
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI  
CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA  
CYPER.COSTULARIA COMOSA  
CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES  
CYPER.SCHOENUS NEOCALEDONICUS  
DILLE.HIBBERTIA LUCENS  
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI  
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII  
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM  
EPACR.STYPHELIA MACROCARPA  
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM  
FLAGE.FLAGELLARIA NEOCALEDONICA  
GOODE.SCAEVOLA MONTANA  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LEGMLACACIA SPIRORBIS  
MALPL.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA  
MYRTA.BAECCKEA VIRGATA  
MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS  
MYRTA.METROSIDEROS OPERCULATA  
MYRTA.PURPUREOSTEMON CILIATUS  
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS  
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS  
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS  
PROTE.GREVILLEA EXUL  
PROTE.GREVILLEA MEISNERI  
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA  
PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS  
RUBIA.BIKKIA LENORMANDII  
RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA  
RUBIA.TARENNA MICROCARPA  
SAPIN.GUIOA CRENATA  
SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA  
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI  
THYME.WIKSTROEMIA INDICA  
VERBE.OXERA BALADICA  
VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)

Relevé n°18

Concession ALPHA, haut de thalweg de l'affluent Est de la Fridoline, 450m.

Sol ferrallitique gravillonnaire de colluvions.

Maquis arbustif et formation paraforestière dominés par *Araucaria rulei*.

APOCY.ALYXIA CALETIOIDES	SAPIN.GUIOA CRENATA
APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA	SAPIN.GUIOA GLAUCA
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS	SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII	SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	SCHIZ.SCHIZAEA LAEVIGATA
BALAP.BALANOPS PANCHERI	THYME.LETHEDON SP (SCHMID 2734)
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)
CUNON.CODIA MONTANA	VIOLA.AGATEA PANCHERI
CUNON.CUNONIA BALANSAE	
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS	
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI	
CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA	
CYPER.COSTULARIA COMOSA	
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI	
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA	
ELAEO.ELAEOCARPUS NODOSUS	
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM	
EPACR.STYPHELIA MACROCARPA	
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	
EUPHO.PHYLLANTHUS AENEUS	
EUPHO.PHYLLANTHUS CHRYSANTHUS	
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII	
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM	
GOODE.SCAEVOLA CYLINDRICA	
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM	
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORONICATA	
MELIA.ANTHOCARAPA NITIDULA	
MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA	
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS	
MYRTA.METROSIDEROS OPERCULATA	
MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS	
MYRTA.SYZYGIVM MACRANTHUM	
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS	
MYRTA.TRISTANIOPSIS GUILLAINII	
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS	
PANDA.FREYCINETIA NOVOCALEDONICA	
PROTE.BEAUPREA GRACILIS	
PROTE.GREVILLEA EXUL	
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA	
PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS	
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA	
RUBIA.IXORA FRANCI	
RUBIA.PSYCHOTRIA CALORHAMNUS	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	
RUBIA.PSYCHOTRIA MACROGLOSSA	
SAPIN.CUPANIOPSIS OEDIPODA	

Relevé n°19

Concession ALPHA, pente de l'affluent Ouest de la Fridoline, 400-450m.

Sol ferrallitique gravillonnaire de colluvions.

Maquis arbustif dense sur pente et formation forestière au fond du thalweg.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI  
ANNON.MEIOGYNE TIEBAGHIENSIS  
APOCY.ALYXIA NUMMULARIA  
APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA  
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA  
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII  
CELAS.CASSINE BRACHYCREMASTRA  
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI  
CHRYS.HUNGA GERONTOGEA  
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS  
DILLE.HIBBERTIA DEPLANCHEANA  
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII  
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE  
EUPHO.CLEIDION VIEILLARDII  
EUPHO.COCCONERION MINUS  
EUPHO.LONGETIA BUXOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS AENEUS  
EUPHO.PHYLLANTHUS LIGUSTRIFOLIUS  
EUPHO.PHYLLANTHUS POUSENSIS  
FLACO.CASEARIA DEPLANCHEI  
FLACO.CASEARIA SILVANA  
GUTTI.CALOPHYLLUM CALEDONICUM  
LAURA.ENDIANDRA SP (MORAT 6176)  
LEGMI.ARCHIDENDROPSIS FULGENS  
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM  
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS  
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS  
MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS  
MYRTA.EUGENIA SP (McPHERSON 3329)  
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS  
MYRTA.UROMYRTUS SUPRA-AXILLARIS  
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS  
OLACA.OLAX HYPOLEUCA  
ORCHI.DENDROBIUM VANDIFOLIUM  
ORCHI.ERIAxis RIGIDA  
PROTE.BEAUPREA GRACILIS  
PROTE.GREVILLEA MEISNERI  
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA  
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA  
RUBIA.IXORA CAULIFLORA  
SAPIN.DODONAEA VISCOSA  
SAPIN.GUIJOA GLAUCA  
SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI  
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI  
SMILA.SMILAX ORBICULATA  
XANTH.LOMANDRA INSULARIS

Relevé n°20

Concession ALPHA, haut de thalweg près d'une cuvette à Niaoulis, 460m.

Sol gravillonnaire peu profond avec éboulis de cuirasse.

Formation paraforestière dense.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	RUBIA.TARENNA MICROCARPA
APOCY.ALYXIA MICROCARPA	RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	RUTAC.HALFORDIA KENDAC
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	SAPIN.CUPANIOPSIS OEDIPODA
BALAP.BALANOPS PANCHERI	SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	SAPIN.DODONAEA VISCOSA
DAVAL.DAVALLIA SOLIDA	SAPIN.GUIOA CRENATA
DILLE.HIBBERTIA LUCENS	SAPIN.GUIOA GLAUCA
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	SAPIN.GUIOA VILLOSA
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	SAPIN.PODONEPHELIUM HOMEI
ELAEO.SLOANEA MONTANA	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA
EPACR.STYPHELIA MACROCARPA	SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM
EUPHO.LONGETIA BUXOIDES	THYME.LETHEDON MICROPHYLLA
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLAGE.FLAGELLARIA NEOCALEDONICA	
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	
LEGMI.ACACIA SPIROBIS	
LILIA.ARTHROPODIUM PANICULATUM	
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA	
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA	
LORAN.AMYEMA ARTENSIS	
MALPL.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA	
MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MENIS.HYPSERPA VIEILLARDII	
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRSI.RAPANEA NOVOCALÉDONICA	
MYRTA.BAECCKEA LERATII	
MYRTA.SYZYGIIUM MACRANTHUM	
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS	
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	
OLACA.OLAX HYPOLEUCA	
OLEAC.JASMINUM ARTENSE	
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS	
ORCHI.APPENDICULA REFLEXA	
ORCHI.BULBOPHYLLUM HEXARHOPALOS	
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
POLYP.PHYMATOSORUS GROSSUS	
PROTE.GREVILLEA MEISNERI	
RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDIFOLIUS	
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA	
RUBIA.IXORA MONTANA	
RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	
RUBIA.PSYCHOTRIA SPECIOSA	
RUBIA.PSYDRAX ODORATA	

Relevé n°21

Au Sud-Ouest de la décharge prévue sur VIEILLE MONTAGNE, 440 à 500m.

Sol gravillonnaire avec éboulis de cuirasse.

Restes de forêt dense humide secondarisée.

ACANT.HEMIGRAPHIS REPTANS  
APOCY.ALSTONIA PLUMOSA  
APOCY.MELODINUS PHYLLIRAEOIDES  
AQUIF.ILEX SEBERTII  
ARALI.ARTHROPHYLLUM VIEILLARDII  
ARALI.MYODOCARPUS LANCEOLATUS  
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII  
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA  
CUNON.CUNONIA BALANSAE  
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS  
CYATH.CYATHEA VIEILLARDII  
CYPER.LEPIDOSPERMA PERTERES  
DAVAL.DAVALLIA SOLIDA  
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI  
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII  
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII  
ELAEO.ELAEOCARPUS NODOSUS  
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII  
ELAEO.SLOANEA MONTANA  
EPACR.STYPHELIA PANCHERI  
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA  
EUPHO.BOCQUILLONIA SPICATA  
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII  
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.CASEARIA SILVANA  
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM  
FLACO.XYLOSMA MOLESTUM  
GRAMM.CTENOPTERIS LASIOTIPES  
GUTTL.CALOPHYLLUM CALEDONICUM  
GUTTL.GARCINIA NEGLECTA  
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA  
LAURA.CRYPTOCARYA ELLIPTICA  
LAURA.ENDIANDRA SP (MORAT 6176)  
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA  
LILIA.ARTHROPODIUM PANICULATUM  
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM  
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA  
MORAC.FICUS AUSTRORCALEDONICA  
MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA  
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS  
MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS  
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS  
ORCHL.BULBOPHYLLUM HEXARHOPALOS  
ORCHL.ERIA KARICOUYENSIS  
ORCHL.MEGASTYLIS GLANDULOSA  
PALMA.BASSELINIA PANCHERI  
PANDA.FREYCISETIA GRAMINIFOLIA  
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA  
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS  
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA  
RUBIA.IXORA FRANCI  
RUBIA.IXORA MONTANA  
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS  
RUTAC.COMPTONELLA SESSILIFOLIOLA  
RUTAC.HALFORDIA KENDAC  
SAPIN.CUPANIOPSIS MYRMOCTONA  
SAPIN.CUPANIOPSIS OEDIPODA  
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA  
VIOLA.AGATEA PANCHERI

Relevé n°22

Décharge prévue sur concession VIEILLE MONTAGNE, vers 500m.

Sol gravillonnaire profond avec éboulis de cuirasse.

Restes de formation forestière humide.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	SAPIN.GUIOA GLAUCA
ANNON.POLYALTHIA NITIDISSIMA	SAPIN.GUIOA VILLOSA
APOCY.ALYXIA AFFINIS	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
APOCY.ALYXIA MICROCARPA	SAPOT.PLANCHONELLA MICROPHYLLA
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	SOLAN.DUBOISIA MYOPOROIDES
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA	SOLAN.SOLANUM STYRACIFLORUM
ARALI.POLYSCIAS DIOICA	VITTA.VITTARIA ELONGATA
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	
CUNON.PANCHERIA VIEILLARDII	
DAVAL.DAVALLIA SOLIDA	
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	
ELAEO.SLOANEA MONTANA	
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	
EUPHO.AUSTROBUXUS EUGENIIFOLIUS	
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM	
FLACO.XYLOSMA MOLESTUM	
FLAGE.FLAGELLARIA INDICA	
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	
LAURA.CRYPTOCARYA ELLIPTICA	
LAURA.CRYPTOCARYA LEPTOSPERMOIDES	
LAURA.CRYPTOCARYA ODORATA	
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA	
LOGAN.FAGRAEA BERTEROANA	
LORAN.AMYEMA ARTENSIS	
MALPI.ACRIDOCARPUS AUSTRORCALEDONICA	
MELIA.ANTHOCARAPA NITIDULA	
MORAC.FICUS AUSTRORCALEDONICA	
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRSI.RAPANEA MODESTA	
MYRSI.RAPANEA NOVOCALEDONICA	
MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS	
MYRTA.SYZYGIVM MACRANTHUM	
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS	
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS	
ORCHL.DENDROBIUM COMPTONII	
ORCHL.DENDROBIUM VIROTII	
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE	
POLYP.DRYNARIA RIGIDULA	
RUBIA.IXORA MONTANA	
RUBIA.MORINDA MYRTIFOLIA	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	
RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS	
RUTAC.HALFORDIA KENDAC	
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA	

Relevé n°23

Décharge prévue sur concession VIEILLE MONTAGNE près du sondage CO468, 510m.

Sol gravillonnaire profond avec éboulis de cuirasse.

Restes de formation forestière humide plus secondarisée que n°22.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	SAPIN.GUIOA GLAUCA
APOCY.ALYXIA MICROCARPA	SAPIN.GUIOA VILLOSA
APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS	SAPIN.PODONEPHELIUM HOMEI
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA	SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA
ARALI.ARTHROPHYLLUM VIEILLARDII	SAPOT.INCONNU SP (DAGOSTINI 32)
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	SAPOT.TROUETTEA SP (MACKEE 37193)
BALAP.BALANOPS PANCHERI	SCHIZ.SCHIZAEA DICHOTOMA
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	VIOLA.AGATEA PANCHERI
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	
ELAEO.ELAEOCARPUS SERINGII	
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE	
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	
EUPHO.BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA	
EUPHO.LONGETIA BUXOIDES	
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES	
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLACO.HOMALIUM POLYSTACHYUM	
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	
LAURA.CRYPTOCARYA ELLIPTICA	
LAURA.CRYPTOCARYA LEPTOSPERMOIDES	
LAURA.CRYPTOCARYA ODORATA	
LAURA.LITSEA RACEMIFLORA	
LEGML.ACACIA SPIROBIS	
MELIA.ANTHOCARAPA NITIDULA	
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRTA.BAECKEA VIRGATA	
MYRTA.SYZYGIIUM AUSTRORCALEDONICUM	
MYRTA.SYZYGIIUM FRUTESCENS	
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS	
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS	
ORCHIERIA ROSTRIFLORA	
PANDA.PANDANUS BALANSAE	
PANDA.PANDANUS SP (VEILLON 2262)	
PITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE	
PROTE.STENOCARPUS TRINERVIS	
RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDIFOLIUS	
RUBIA.IXORA FRANCI	
RUBIA.IXORA MONTANA	
RUBIA.MORINDA MYRTIFOLIA	
RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA	
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS	
RUBIA.TARENNA MICROCARPA	
RUTAC.ACRONYCHIA LAEVIS	
RUTAC.COMPTONELLA SESSILIFOLIOLA	
RUTAC.HALFORDIA KENDAC	
SANTA.EXOCARPOS PHYLLANTHOIDES	
SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA	

Relevé n°24

Eperon au Sud de la Concession ALPHA, entre 280m et 350m.

Falaise sur péridotites avec éboulis rocheux et serpentinites vers le creek.

Maquis ligno-herbacé (haut de pente) et formation paraforestière (en contrebas jusqu'au creek).

ACANT.PSEUDERANTHEMUM COMPTONII  
ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI  
ANNON.INCONNU SP (NOTHIS 382)  
APOCY.ALYXIA CALETIOIDES  
APOCY.ALYXIA MICROBUXUS  
APOCY.ALYXIA NUMMULARIA  
APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA  
APOCY.PARSONSIA FLEXUOSA  
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS  
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII  
ARALI.POLYSCIAS DIOICA  
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS  
ARAUC.ARAUCARIA BERNIERI  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS  
CELAS.CASSINE BRACHYCREMASTRA  
CHRYS.HUNGA GERONTOGEA  
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS  
CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI  
CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA  
CYPER.COSTULARIA COMOSA  
CYPER.SCHOENUS NEOCALEDONICUS  
DILLE.HIBBERTIA DEPLANCHEANA  
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII  
EBENA.DIOSPYROS OLEN  
EBENA.DIOSPYROS REVOLUTISSIMA  
EPACR.DRACOPHYLLUM RAMOSUM  
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE  
EPACR.STYPHELIA MACROCARPA  
EUPHO.CLEIDION VIEILLARDII  
EUPHO.COCCONERION MINUS  
EUPHO.LONGETIA BUXOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS AENEUS  
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS  
EUPHO.PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS  
FLACO.CASEARIA SILVANA  
FLACO.XYLOSMA SERPENTINUM  
FLIND.FLINDERSIA FOURNIERI  
GOODE.SCAEVOLA MONTANA  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LAURA.CRYPTOCARYA ODORATA  
LEGMI.ARCHIDENDROPSIS FULGENS  
LILIA.ARTHROPODIUM PANICULATUM  
LILIA.DIANELLA ACUTIFOLIA  
LILIA.DIANELLA ADENANTHERA  
MALPL.ACRIDOCARPUS AUSTRORONALDIA  
MELIA.DYSOXYLUM MINUTIFLORUM  
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS  
MYRSI.RAPANEA NOVORONALDIA  
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS  
MYRTA.CARYOPHYLLUS UNDULATUS  
MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS  
MYRTA.EUGENIA GACOGNEI  
MYRTA.EUGENIA SP (DAGOSTINI 59)  
MYRTA.EUGENIA VIROTII  
MYRTA.RHODOMYRTUS LOCELLATA  
MYRTA.STEREOCARYUM RUBIGINOSUM  
MYRTA.SYZYGIVM AUSTRORONALDIA  
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS  
MYRTA.UROMYRTUS ARTENSIS  
MYRTA.UROMYRTUS EMARGINATA  
MYRTA.UROMYRTUS SUPRA-AXILLARIS  
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS  
OLEAC.JASMINUM ARTENSE  
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS  
ORCHI.DENDROBIUM PECTINATUM  
PITTO.PITTOSPORUM GRACILE  
PROTE.GREVILLEA EXUL  
PROTE.GREVILLEA MEISNERI  
RUBIA.BIKKIA LENORMANDII  
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA  
RUBIA.IXORA FRANCI  
RUBIA.MORIERINA SP (VEILLON 1724)  
RUBIA.PSYCHOTRIA CALORHAMNUS  
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS  
RUTAC.HALFORDIA KENDAC  
RUTAC.ZANTHOXYLUM PANCHERI  
RUTAC.ZIERIDIUM SP (HOFF 3110)  
SAPIN.GUIOA CRENATA  
SAPIN.GUIOA GLAUCA  
SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI  
SAPOT.PYCNANDRA KAALENSIS  
SAPOT.RHAMNOLUMA CALOMERIS  
SAPOT.RHAMNOLUMA DEPLANCHEI  
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI  
THYME.LETHEDON SP (SCHMID 2734)  
THYME.WIKSTROEMIA INDICA  
VERBE.VITEX SP (VEILLON 2241)  
XANTH.LOMANDRA INSULARIS

Relevé n°25

Concession ALPHA. Croupe exposée Est entre deux affluents de la Fridoline, 380m.

Pente érodée sur serpentinites.

Formation à *Gymnostoma chamaecyparis*.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI

APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA

APOCY.ALYXIA NUMMULARIA

APOCY.ALYXIA SP (DAGOSTINI 61)

APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA

APOCY.MELODINUS TIEBAGHIENSIS

APOCY.PARSONSIA EFFUSA

APOCY.RAUVOVLFIA SEMPERFLORENS

ARALI.MYODOCARPUS LANCEOLATUS

ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII

ARALI.POLYSCIAS DIOICA

ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS

ARAUC.ARAUCARIA BERNIERI

BALAP.BALANOPS PANCHERI

CHRYS.HUNGA GERONTOGEOA

CYPER.BAUMEA DEPLANCHEI

CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA

CYPER.COSTULARIA COMOSA

DILLE.HIBBERTIA LANCEOLATA

DILLE.HIBBERTIA WAGAPII

EBENA.DIOSPYROS REVOLUTISSIMA

EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII

ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA

EPACR.STYPHELIA CYMBULAE

EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA

EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS

FLACO.CASEARIA DEPLANCHEI

FLACO.CASEARIA SILVANA

GOODE.SCAEVOLA CYLINDRICA

GOODE.SCAEVOLA MONTANA

GUTTI.GARCINIA NEGLECTA

MELIA.DYSOXYLUM CANALENSE

MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS

MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA

MYRTA.CLOEZIA ARTENSIS

MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS

MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS

MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS

OLEAC.JASMINUM DIDYMUM

OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS

ORCHI.DENDROBIUM COMPTONII

PROTE.GREVILLEA EXUL

PROTE.GREVILLEA MEISNERI

PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS

RUBIA.BIKKIA LENORMANDII

RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA

RUBIA.GUETTARDA TRIMERA

RUBIA.PSYCHOTRIA SPECIOSA

RUTAC.ZANTHOXYLUM PANCHERI

SAPOT.LEPTOSTYLIS FILIPES

SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI

SAPOT.PYCNANDRA KAALENSIS

SIMAR.SOULAMEA MUELLERI

THYME.LETHEDON SP (SCHMID 2734)

XANTH.LOMANDRA INSULARIS

Relevé n°26

Concession ALPHA. Croupe exposée Sud-Est au Sud du relevé n°25, 400m.

Pente érodée sur serpentinites.

Formation à *Gymnostoma chamaecypris*.

APOCY.ALYXIA CYLINDROCARPA  
APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA  
APOCY.PARSONSIA EFFUSA  
APOCY.RAUVOLFIA SEMPERFLORENS  
ARALI.POLYSCIAS DIOICA  
BALAP.BALANOPS PANCHERI  
CASUA.GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS  
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI  
CUNON.CODIA MONTANA  
CUNON.PANCHERIA GATOPENSIS  
CUNON.PANCHERIA VIEILLARDII  
CYPER.COSTULARIA ARUNDINACEA  
CYPER.COSTULARIA COMOSA  
DILLE.HIBBERTIA PANCHERI  
DILLE.HIBBERTIA WAGAPII  
ELAEO.DUBOUZETIA CAUDICULATA  
EPACR.STYPHELIA CYMBULAE  
EUPHO.PHYLLANTHUS CHRYSANTHUS  
EUPHO.PHYLLANTHUS LORANTHOIDES  
EUPHO.PHYLLANTHUS POUMENSIS  
GOODE.SCAEVOLA MONTANA  
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA  
LEGCA.CASSIA ARTENSIS  
LEGCA.STORCKIELLA COMPTONII  
LEGMI.ACACIA SPIRORBIS  
LILIA.DIANELLA ACUTIFOLIA  
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS  
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA  
MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA  
MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS  
MYRTA.TRISTANIOPSIS CALOBUXUS  
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS  
MYRTA.XANTHOSTEMON LAURINUS  
OLEAC.OSMANTHUS CYMOSUS  
ORCHI.DENDROBIUM SARCOCHILUS  
ORCHI.MALAXIS TAURINA  
PROTE.GREVILLEA MEISNERI  
PROTE.STENOCARPUS MILNEI  
PROTE.STENOCARPUS UMBELLIFERUS  
RUBIA.BIKKIA LENORMANDII  
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA  
RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS  
RUTAC.MEDICOSMA SP (DAGOSTINI 60)  
RUTAC.MYRTOPSIS NOVAECALEDONIAE  
SAPIN.GUIOA GLAUCA  
SAPOT.BECCARIELLA CREBRIFOLIA  
SIMAR.SOULAMEA MUELLERI  
STERC.MAXWELLIA LEPIDOTA  
THYME.WIKSTROEMIA INDICA  
XANTH.LOMANDRA INSULARIS

Relevé n°27

Thalweg au Sud, Sud-Est du massif, sous la rupture de plateau, 470m.

Sol ferrallitique sur éboulis.

Restes de formation forestière haute.

ANACA.EUROSCHINUS JAFFREI	RUBIA.IXORA MONTANA
APOCY.ALSTONIA PLUMOSA	RUBIA.MORINDA NEOCALEDONICA
APOCY.ALYXIA AFFINIS	RUBIA.PSYCHOTRIA CARDIOCHLAMYS
APOCY.ALYXIA DOLIOLIFLORA	RUBIA.TARENNA MICROCARPA
ARALI.ARTHROPHYLLUM VIEILLARDII	RUTAC.COMPTONELLA DRUPACEA
ARALI.DELARBREA MONTANA	RUTAC.HALFORDIA KENDAC
ARALI.MYODOCARPUS LANCEOLATUS	RUTAC.ZIERIDIUM SP (HOFF 3110)
ARALI.MYODOCARPUS VIEILLARDII	SANTA.EXOCARPOS NEOCALEDONICUS
ARALI.SCHEFFLERA POLYDACTYLIS	SAPIN.CUPANIOPSIS SQUAMOSA
BALAP.BALANOPS PANCHERI	SAPIN.GUIOA CRENATA
CELAS.MAYTENUS FOURNIERI	SAPIN.PODONEPHELIUM HOMEI
CELAS.SALACIOPSIS SPARSIFLORA	SCHIZ.SCHIZAEA LAEVIGATA
CUNON.CUNONIA BALANSAE	SMILA.SMILAX ORBICULATA
CYATH.CYATHEA ALBIFRONS	VERBE.OXERA MACROCALYX
CYPER.GAHNIA NOVOCALÉDONENSIS	WINTE.ZYGOGYNUM TIEGHEMII SUBSP. SYNCHRONANTHUM
EBENA.DIOSPYROS VIEILLARDII	XANTH.LOMANDRA INSULARIS
ELAEO.ELAEOCARPUS NODOSUS	
ELAEO.SLOANEA MONTANA	
EPACR.STYPHELIA PANCHERI	
EUPHO.BALOGHIA ALTERNIFOLIA	
EUPHO.BOCQUILLONIA SPICATA	
EUPHO.PHYLLANTHUS GUILLAUMINII	
FLACO.CASEARIA SILVANA	
FLACO.XYLOSMA KAALENSE	
GOODE.SCAEVOLA CYLINDRICA	
GUTTI.GARCINIA HENNECARTII	
GUTTI.GARCINIA NEGLECTA	
ICACI.CITRONELLA SARMENTOSA	
JOINV.JOINVILLEA PLICATA	
LAURA.CRYPTOCARYA ELLIPTICA	
LAURA.CRYPTOCARYA LEPTOSPERMOIDES	
LAURA.CRYPTOCARYA LONGIFOLIA	
LOGAN.GENIOSTOMA DENSIFLORUM	
MALPL.ACRIDOCARPUS AUSTROROCALÉDONICA	
MELIA.DYSOXYLUM RUFESCENS	
MORAC.FICUS AUSTROROCALÉDONICA	
MYRSI.RAPANEA ASYMMETRICA	
MYRSI.RAPANEA MACROPHYLLA	
MYRTA.ARCHIRHODOMYRTUS PAITENSIS	
MYRTA.SYZYGIVM FRUTESCENS	
MYRTA.UROMYRTUS NGOYENSIS	
OLEAC.JASMINUM KRIEGERI	
PALMA.BASSELINIA PANCHERI	
PANDN.FREYCINETIA GRAMINIFOLIA	
PIPER.PIPER AUSTROROCALÉDONICUM	
PIITTO.PITTOSPORUM ECHINATUM	
PROTE.BEAUPREA GRACILIS	
PROTE.BEAUPREA PANCHERI	
PROTE.MACADAMIA ANGUSTIFOLIA	
RUBIA.ATRACOCARPUS ROTUNDIFOLIUS	
RUBIA.GUETTARDA PLATYCARPA	
RUBIA.GUETTARDA TRIMERA	
RUBIA.IXORA FRANCI	

**Relevé n°28**

**Affluent de la Fridoline, entre les relevés n°25 et 26, 380m.**

**Sol ferrallitique gravillonnaire de colluvions.**

**Forêt galerie**

ANNON.MEIOGYNE TIEBAGHIENSIS

APOCY.CERBERIOPSIS CANDELABRA

CELAS.CASSINE BRACHYCREMASTRA

EUPHO.CLEIDION VIEILLARDII

FLACO.HOMALIUM JUXTAPOSITUM

FLIND.FLINDERSIA FOURNIERI

GUTTI.CALOPHYLLUM CALEDONICUM

LEGCA.CASSIA ARTENSIS

LEGMI.ARCHIDENDROPSIS FULGENS

LEGMI.ARCHIDENDROPSIS LENTISCIFOLIA

LILIA.ARTHROPODIUM PANICULATUM

SAPOT.PLANCHONELLA DAENIKERI

