

## Chapter 1

### Inventaire botanique du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, Nouvelle-Calédonie

#### Botanical survey of the Mt. Panié and Roches de la Ouaième region, New Caledonia

Jérôme Munzinger

#### MEMBRES DE L'ÉQUIPE

Philippe Birnbaum (IAC-CIRAD-AMAP), Jean-Pierre Butin (SMRT-DDEE-Province nord), Martin Callmander (MO), Vanessa Hequet (IRD-AMAP), Pete Lowry (MO), Jérôme Munzinger (IRD-AMAP – Team Leader), Isaac Rounds (Conservation International Fiji), Thomas Teimpouene, Mathias Teimpouene (Dayu Biik, Tribu de Haut-Coulna), Hervé Vandrot (IRD-AMAP).

#### RÉSUMÉ

La flore de trois sites du massif du Panié (Wewec, Dawenia et La Guen), ainsi que celle des Roches de la Ouaième, a été inventoriée et caractérisée en novembre 2010, notamment à travers la mise en place de 16 parcelles de 400 m<sup>2</sup>, et la réalisation de 64 relevés de terrain. Cet inventaire a principalement visé les ligneux et les Orchidées. Un total de 4516 observations (herbiers, parcelles et relevés) a été réalisé, et identifiées à 92,4% à un niveau spécifique ou infra-spécifique. Un total de 617 taxons a été observé comprenant 490 espèces, 9 sous-espèces, et 14 variétés, validement publiées (Morat et al., 2012), et 10 taxons temporaires de travail (TTT) ; l'ensemble comprend 108 familles et 249 genres distincts. Les 523 espèces, TTT et rang infra-spécifiques correspondent à 404 taxons endémiques, 106 autochtones, 12 introduites (dont 5 considérées comme envahissantes) et 1 de statut non défini. 177 d'entre eux, soit 33,8% sont inscrits sur la liste des espèces protégées de la Province nord. 14 taxons (espèces ou rang-infra-spécifiques) suspectés d'être nouveaux pour la science ont été rencontrés, dont deux sont déjà publiés : *Meryta rivularis* Lowry et *Pandanus taluucensis* Callm. La végétation rencontrée correspond à ce qui est actuellement décrit comme de la forêt dense humide de basse et moyenne altitudes sur roches volcano-sédimentaires, dont des phases de reconstitution ont été observées localement, et de la forêt de montagne (ou oro-néphéophile).

#### SUMMARY

In November 2010, we surveyed the flora at three sites of the Mt. Panié massif, as well as at Roches de la Ouaième, through the establishment of sixteen (16) 400 m<sup>2</sup> plots and 64 field surveys. We focused the inventory on all trees species and orchids. A total of 4516 observations were made, with 92.4% individuals identified to the species or sub-species level. We recorded a total of 617 taxa, including 490 species, 9 subspecies and 14 varieties validly published (Morat et al., 2012), and 10 temporary taxa (TT) ; this represents 108 families and 249 genera. Among 523 species, TT and subspecies level taxa, 404 are endemic to New Caledonia, 106 are native (but not endemic) and 12 are introduced (including 5 considered invasive). 177 species (33.8%) are on the list of protected species for Province nord of New Caledonia. We found 14 taxa (species or sub-species) apparently new to science, two of which (*Meryta rivularis* Lowry and *Pandanus taluucensis* Callm.) have recently been described. The vegetation consisted of low and medium elevation rain forest on volcanic-sedimentary rocks, local patches of secondary vegetation, and montane cloud forest.

#### INTRODUCTION

La chaîne du Panié et les Roches de la Ouaième dans sa continuité sud, se trouvent dans l'extrême nord-est de la grande-terre. La végétation de ces sites comprend principalement de la forêt dense humide sur substrat métamorphique (Micaschistes, gneiss siliceux ou gréso-conglomératiques) ou sur serpentinites (Roches de la Ouaième), mais également des savanes dans les parties basses et dégradées. Le massif du Panié a été de nombreuses fois prospecté, mais majoritairement dans son extrême nord (piste d'accès à l'antenne de Mandjélia) et pour le Mont Panié principalement à partir du chemin sur son flanc est. Ainsi de nombreuses récoltes avaient été faites le long celui-ci, lors de prospections aléatoires (au moins 1500 spécimens fertiles déposés à NOU) ou à travers deux transects altitudinaux (Conservation International et al 1998, Spir 2006). Ce n'est qu'en

Octobre-Novembre 1999 que Gordon McPherson et Henk van der Werff (MO) ont réalisé la première grande mission de récoltes sur le flanc ouest au dessus de Haut-Coulna, ce qui a permis la description d'une nouvelle espèce dans le genre *Zygogynum* (Vink, 2003). Le site de La Guen avait été rapidement prospecté par J. Munzinger en Mars 2005 et Avril 2007, révélant notamment *Pycnandra linearifolia* (Swenson and Munzinger 2009). En conséquence, les botanistes travaillant sur la flore de Nouvelle-Calédonie savaient que le massif n'est toujours pas bien connu, comme le confirme la description de nouveaux taxons endémiques du massif. Certains ont d'ailleurs été découverts récemment le long du chemin parcouru par tous les récolteurs contemporains comme *Paphia paniensis* (Venter and Munzinger 2007) ou *Symplocos paniensis* (Pillon et Nootboom 2009). Un peu plus au sud, les Roches de la Ouaième ont également été prospectées par de nombreux botanistes (près de 500 récoltes fertiles à NOU), mais, malgré cela, des espèces nouvelles pour la science avaient été identifiées suite aux récoltes réalisées lors du RAP de 1996 (Dawson et al., 2000), et d'autres l'ont encore été très récemment, comme *Pycnandra ouaiemensis* récolté pour la première fois en 2005 (Swenson and Munzinger 2010), montrant le très grand nombre d'espèces végétales présentes sur le site, et le manque de connaissance de celui-ci, malgré les récoltes déjà réalisées. De plus, aucun inventaire standardisé n'avait été réalisé sur les Roches de la Ouaième préalablement à la mission RAP de novembre 2010. Les sites de Wewec et Dawenia n'avaient visiblement jamais été prospectés par le passé, ce RAP a donc produit les premières données botaniques en ces lieux.

L'intervention de l'équipe botanique a fait l'objet d'une convention avec la Province nord (PN/IRD 10C319) et les échantillons collectés l'ont été dans le cadre d'un permis officiel.

## MÉTHODOLOGIE

### Sites d'étude

Il avait été envisagé de travailler sur cinq sites : les Roches de la Ouaième, Wewec, Dawenia, La Guen et le sommet du Mont Panié. Finalement les conditions météorologiques n'ont pas permis de prospecter le sommet du Mont Panié et seul l'un d'entre nous (MC) a pu récolter un *Pandanus* lors d'un court passage sur ce dernier site. Les quatre autres sites ont été inventoriés, avec un travail plus approfondi à La Guen où l'équipe est restée plus longtemps que prévu initialement.

Le camp 1, à l'est des Roches de la Ouaième, se trouvait à 600 m, en lisière de forêt et de savane. A partir du camp il a été possible de monter jusqu'à la crête des roches vers 1000 m. Toute la zone prospectée est hors réserve.

Le camp 2, à Wewec se trouvait à 350 m, d'où il a été possible de monter jusque vers 700 m au nord, et vers 600 m à l'est, sur le flanc ouest du Panié, à l'intérieur de la réserve.

Le camp 3, à Dawenia était dans une cuvette, dans une petite forêt rivulaire vers 600 m, il a été possible de monter sur le flanc Ouest du Colnett jusqu'à 1000 m. Ce site était entièrement hors réserve.

Le camp 4 à La Guen utilisait le refuge Blaffart comme camp de base, à 600 m en bord de rivière, il était en savane à Niaouli, en limite de forêt. Des sentiers existants nous ont permis de monter jusqu'à 900 m. Toutes les récoltes de La Guen étaient à l'intérieur de la réserve.

### Inventaire floristique

Des parcelles de 20×20 m ont été mises en place, choisies en privilégiant des sites forestiers homogènes (pas de gros chablis ou ruisseau, pente constante), si possible à 600 et 900 m, dans lesquelles tous les individus de diamètre supérieur ou égal à 5 cm à 1,30 mètre du sol (DBH) ont été numérotés à l'aide d'une étiquette forestière clouée, identifiés, et leur DBH mesuré. Chaque individu était positionné au sein de chacune des 16 sous-parcelles de 5×5 m. La hauteur de cinq individus, quatre représentatifs de la canopée et le plus grand arbre de la parcelle (émergent), a également été mesurée pour estimer la hauteur de la canopée.

Au total, 16 parcelles ont été mises en place :

- Roches de la Ouaième : 3 parcelles à 600m et 1 parcelle à 900m
- Wewec : 2 parcelles à 450m et 2 parcelles à 600m
- Dawenia : 3 parcelles à 600m,
- La Guen : 4 parcelles à 600m et 1 parcelle à 900m

Dans ces parcelles, 2951 arbres ont été numérotés. Cet inventaire est intégré à la base de données NC-PIPPN (New Caledonian Plant Inventory and Permanent Plot Network), notamment en lien avec l'étude en cours sur les faciès forestiers (convention PN/IRD 10C113 avec la Province nord).

Cette méthode a l'avantage d'identifier tous les individus, sans biais lié aux personnes mettant en place la parcelle, par contre elle ne permet de couvrir que de petites surfaces, et ne prend pas en compte toutes les herbacées, épiphytes, lianes de petit diamètre etc.

Des relevés ont été réalisés dans les parcelles (plantes de diamètre inférieur à 5 cm de DBH) et dans les différents milieux, en privilégiant les mieux conservés. Les espèces facilement identifiables sur le terrain sans prélèvement ont été notées, de façon opportuniste, par cheminement. Lorsqu'un changement de milieu était observé un nouveau relevé était réalisé. Cette méthode peut produire beaucoup d'observations en peu de temps, mais est fortement biaisée par la connaissance de l'observateur, un spécialiste des fougères produira un relevé très différent d'un spécialiste des Orchidées. Ainsi, 1094 taxons ont ainsi été annotés : 233 par J.-P. Butin en 16 relevés, 568 par J. Munzinger en 32 relevés, et 293 par les autres membres de l'équipe botanique dans 16 relevés complémentaires des parcelles.

Lorsqu'une identification certaine ne pouvait se faire sur le terrain ou qu'une plante pouvait présenter un intérêt pour la connaissance de la flore (fleurs, fruits, localité...), des plantes ont été récoltées et mises dans des feuilles de journal, puis

fixées à l'alcool à 70°C. Cela permet de fixer les plantes, et de les sécher ultérieurement, tout en les gardant en bon état pour leur étude à venir, voire leur intégration dans les herbiers de référence pour les spécimens intéressants. 390 spécimens en fleur ou en fruit ont ainsi numérotés, puis déposés à l'herbier du centre IRD de Nouméa (NOU), des doubles de chaque récolte sont envoyés dans d'autres herbiers de référence pour la flore de Nouvelle-Calédonie, notamment l'herbier du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris (P), ou en fonction de la présence de spécialistes travaillant sur le groupe concerné, ainsi 280 doubles ont été envoyés aux herbiers suivants (acronymes officiels de l'Index herbariorum : <http://sweetgum.nybg.org/ih/>) : CANB (4), G (23), K (2), MO (81), NSW (3), OWU (1), P (158), S (5), SUVA (1), WAIK (1), WELTU (1). Les abréviations de récolteurs utilisées sont les suivantes : JM : Jérôme Munzinger ; PL : Pete Lowry ; MC : Martin Callmänder.

Des petites plantes fugaces peuvent échapper à l'inventaire car elles ne sont visibles que quelques semaines par an, par exemple de petites Orchidées comme le genre *Acianthus* (16 espèces endémique en NC). Les petites fougères sont également souvent sous-récoltées (pas de spécialiste dans l'équipe botanique), même si un effort a été fait. Les épiphytes sont souvent sous-récoltées (difficultés d'accès), et l'ont probablement été lors de cette mission qui ne comportait pas de grimpeur. La présence de J.-P. Butin dans l'équipe fait que les Orchidées ont été particulièrement bien observées lors de ce RAP.

Les plantes ont été identifiées à l'herbier de Nouméa (NOU), principalement par J. Munzinger, H. Vandrot, C. Chambrey et V. Hequet (familles diverses), et par L. Barrabé

(Rubiaceae), P. Lowry (Araliaceae), M. Callmänder (Pandanaeae), J.-P. Butin (Orchidaceae), à l'aide de la flore de Nouvelle-Calédonie et Dépendances (Aubréville et al. 1967-), et de divers travaux en taxonomie. Le référentiel de la Flore de la Nouvelle-Calédonie « FLORICAL » sert de base pour les taxons validement publiés (Morat et al. 2012 vers. 02.V.2011). Des taxons temporaires de travail « TTT » sont parfois utilisés. Il s'agit en général de taxons pour lesquels le statut est en cours d'étude, suspectés pour la plupart d'être nouveaux. Il peut également s'agir de complexes d'espèces ou « groupe » difficile à distinguer. C'est par exemple le cas du « *Plerandra* gpe *candelabralpseudocandelabra* », les deux espèces *P. candelabra* et *P. pseudocandelabra* étant impossible à distinguer sans les fleurs ou fruits : nous utilisons en effet ce nom de groupe, plutôt que de laisser une identification au seul genre *Plerandra*, beaucoup plus vaste et moins informatif.

#### Noms vernaculaires en Nemi

Quelques noms vernaculaires donnés principalement par Maurice Wanguene, mais également par Gabriel Teimpouene, Thomas Teimpouene, Mathias Teimpouene, ont pu être relevés. La transcription a été possible grâce à l'aide de Jean-Jacques Folger ayant suivi une formation spécifique en linguistique. Cette liste est donnée en Annexe 4.

#### RÉSULTATS

##### Flore

Sur un total de 4516 observations, 4137, soit 92,4%, ont pu être identifiées au niveau spécifique ou infra-spécifique

**Tableau 1 : caractéristiques des parcelles. Nombre d'individus, nombre de taxons, % ID** : pourcentages d'identifications et indices de Shannon, Simpson et Hill.

	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	R. de Ouaième 1	R. de Ouaième 2	R. de Ouaième 3	R. de Ouaième 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4
Nb d'individus/parcelle	186	147	199	269	222	158	182	322	176	195	229	235	87	100	111	133
Nb taxons/parcelle	64	52	57	52	64	34	42	85	60	60	75	53	41	27	24	39
% ID Sp. et infra-sp.	92,5	93,2	93,5	86,2	89,6	100	98,4	97,8	94,3	93,8	88,6	98,3	90,8	98	100	100
% ID genre	7,5	6,1	6	8,9	10,4	-	1,1	2,2	5,7	5,6	9,6	1,7	9,2	1	-	-
% ID famille	-	0,7	0,5	4,8	-	-	0,5	-	-	0,5	1,7	-	-	1	-	-
Indice de Shannon H'	5,38	5,16	5,36	5,02	5,45	4,32	4,57	5,63	5,25	4,96	5,66	5,04	4,81	3,94	3,64	4,23
H'max	6,00	5,70	5,83	5,70	6,00	5,09	5,39	6,41	5,91	5,91	6,23	5,73	5,36	4,75	4,58	5,29
H'/H'max	0,90	0,90	0,92	0,88	0,91	0,85	0,85	0,88	0,89	0,84	0,91	0,88	0,90	0,83	0,79	0,80
Indice de Simpson D	0,03	0,03	0,03	0,04	0,03	0,07	0,06	0,03	0,03	0,06	0,03	0,04	0,05	0,08	0,13	0,10
1-D	0,97	0,97	0,97	0,96	0,97	0,93	0,94	0,97	0,97	0,94	0,97	0,96	0,95	0,92	0,87	0,90
Indice de Hill	0,16	0,18	0,18	0,18	0,15	0,20	0,18	0,14	0,16	0,11	0,13	0,16	0,18	0,24	0,20	0,14
1-Indice de Hill	0,84	0,82	0,82	0,82	0,85	0,80	0,82	0,86	0,84	0,89	0,87	0,84	0,82	0,76	0,80	0,86

(sous-espèce, variété), 321 (7,1%) n'ont pu être identifiés qu'au genre, et 23 (0,5%) seulement à la famille.

Un total de 617 taxa a été observé lors de cette mission, présenté en Annexe 1, comprenant 490 espèces connues, 10 TTT, 9 sous-espèces, et 14 variétés.

Les 523 espèces, TTT et rang infra-spécifiques correspondent à 404 taxons endémiques, 106 autochtones, 12 introduites et 1 de statut non défini. 177 d'entre eux, soit 33,8% sont inscrits sur la liste des espèces protégées de la Province nord (Anonyme 2008) et 8 en VU sur la liste rouge de l'IUCN 2011 : *Agathis moorei* (Lindley) Masters, *Basselinia glabrata* Becc., *Dutaillieya amosensis* (Guillaumin) T.G.Hartley, *Ficus mutabilis* Bureau, *Montrouzieria cauliflora* Planch. & Triana, *Neisosperma brevītuba* (Boiteau) Boiteau, *Pittosporum paniense* Guillaumin, *Zygogynum tanyostigma* Vink (<http://www.iucnredlist.org/>), puis 2 NT et 3 LR/cd, mais il a déjà été mis en évidence que la liste rouge de l'IUCN nécessite d'être remise à jour pour la Nouvelle-Calédonie (Munzinger et al., 2008).

Les 510 espèces, TTT et rang infra-spécifiques endémiques et autochtones se répartissent en 26 fougères et alliées, 7 gymnospermes et 477 angiospermes, dont 111 monocotylédones et 366 dicotylédones.

De nombreuses données nouvelles ont été produites lors de cette mission, elles sont de plusieurs ordres.

Les premiers résultats (Munzinger et al. 2011) laissaient supposer qu'au moins deux taxons avaient été récoltés pour la première fois lors de cette mission : une Araliaceae, *Meryta* sp. nov. (PL7257) et une Sapotaceae, *Planchonella* sp. (JM6150). Ces deux taxons se révèlent effectivement être des nouveautés pour la science. L'Araliaceae a été décrite (Callmander and Lowry 2011) et s'appelle désormais *Meryta rivularis* Lowry, mais la plante avait finalement été déjà récoltée dans le passé puisque plusieurs parts ont été retrouvées à l'herbier du muséum à Paris (P), récoltées par Lécord (sans date [fin XIX<sup>ème</sup>], Table Unio, [localité douteuse]), Hürli-mann (1951, Riv. Télème) et Mouly et al. (2003, Mont Colnett, pente est). Un échantillon stérile du *Planchonella* avait également été récolté par Munzinger en 2005 sur les Roches de la Ouaième, la description de cette nouvelle espèce est en cours.

Plusieurs espèces, déjà identifiées lors de précédents inventaires comme nouvelles pour la science ont été rencontrées et récoltées. Ces nouvelles récoltes vont permettre dans certains cas la description (en complétant le matériel déjà connu), ou de mieux cerner la morphologie et l'écologie de ces nouveautés. C'est ainsi que le *Pandanus taluucensis* Callm. (Pandana-ceae) a été publié (Callmander and Lowry 2011).

Les espèces supposées nouvelles rencontrées lors de cette mission sont :

*Balanops* sp. nov. (JM4121) (Balanopaceae), les *Cryptocarya* (JM4792), (JM5874) et (JM5832) (Lauraceae), *Dendrobium letocartiorum* sp. nov. ined. (JM & al. 6290) (Orchidaceae) ; *Eugenia* « paniensis » J.W.Dawson ined. (JM & al. 6142) (Myrtaceae) ; *Elaphoglossum* sp. nov. (JM4301) (Lomariopsidaceae) ; *Goniothalamus* sp. nov. (JM6464)

(Annonaceae) ; *Podonephelium pachycaule* Munzinger, Lowry, Callm. & Buerki, ined. (MC895) (Sapindaceae).

Le *Tapeinosperma* sp. (JM3527) (Primulaceae) signalé (Munzinger et al. 2011) serait non pas une espèce inédite mais une variété nouvelle selon M. Schmid, travaillant actuellement sur la révision du genre pour la Nouvelle-Calédonie.

Des nouvelles localités ont ensuite été trouvées pour beaucoup de plantes. Certaines particulièrement intéressantes et/ou surprenantes :

- *Elaphoglossum huerlimannii* Guillaumin, Lomariopsidaceae. Cette petite fougère rencontrée sur des rochers en bord de rivière n'était connue que de trois récoltes, Mt Tsio, Ouégoa et Mandjéla, la dernière datant de 1984 (Brownlie 1969). La discrétion de cette plante explique peut-être cette rareté de récoltes. Elle a été trouvée à Dawenia en altitude (1000 m).
- *Goniothalamus dumontetii* R.M.K.Saunders & Munzinger, Annonaceae. Cette espèce a été décrite en n'étant connue que de la réserve de la Nodéla, près de Bourail, sur terrain ultramafique. Elle avait été alors proposée avec un critère CR (Saunders and Munzinger 2007). Elle a ensuite été trouvée au Col d'Amieu et à La Guen en 2007, et très récemment sur le Tchinguou (2011). Nous avons pu la retrouver à La Guen lors du RAP, où elle est abondante. Sa floraison à la base du tronc explique sans doute pourquoi elle est difficile à repérer.
- *Oncotheca humboldtiana* (Guillaumin) Morat & Veillon, espèce de la famille endémique des Oncothecaceae, n'était connue que poussant sur terrain ultramafique (Morat and Veillon 1988). Elle a été rencontrée dans les forêts à côté du refuge Blaffart, à La Guen.
- *Planchonella mandjeliana* Munzinger et Swenson, Sapotaceae. Cet arbuste décrit il y a peu n'était alors connu que de Mandjéla où il semble rare. Les auteurs l'avaient d'ailleurs proposé pour une inscription sur la liste rouge de l'IUCN avec un critère CR (Swenson et al. 2007). La plante a été trouvée la même année à La Guen, et restait depuis connue de ces deux seules localités. Nous l'avons trouvée à Dawenia et Wewec lors de cette mission, élargissant de façon importante sa distribution. Cette plante reste une endémique de la chaîne du Mont Panié, sans être aussi restreinte que décrite initialement.
- *Pycnanandra bracteolata* Swenson & Munzinger, Sapotaceae. Cet arbuste récemment décrit n'est connu que des forêts allant des Roches de la Ouaième au Mont Colnett. Nous l'avons vu à La Guen alors qu'il n'y avait pas encore été signalé. Cette plante avait été proposée en VU (Swenson and Munzinger 2010).
- *Pycnanandra ouaiemensis* Swenson et Munzinger, Sapotaceae. La description de cette plante a été publiée en 2010 (Swenson and Munzinger 2010). Elle n'était connue que des Roches de la Ouaième (d'où son nom) et proposée avec un critère CR. Elle a été observée également le long des berges de la rivière La Guen, c'est donc la deuxième localité connue pour cette plante rare.

Ce RAP a également permis de retrouver des plantes peu connues, comme :

- *Bocquillonina phenacostigma* Airy Shaw, Euphorbiaceae. Elle n'était connue que des forêts de l'Aoupinié (McPherson and Tirel 1987). La plante a été récoltée fertile (JM6361) et plusieurs individus ont été notés sur la parcelle La Guen 1 à 600 m.
- *Bulbophyllum comptonii* Rendle, Orchidaceae. Elle n'était connue que du type récolté par Compton, sans localité (Hallé 1977). Jean-Pierre Butin l'a retrouvée ; la localisation précise n'est pas divulguée pour éviter un pillage de la station.
- *Dendrobium unicarinum* Kores, Orchidaceae, cette plante n'est pas officiellement signalée en Nouvelle-Calédonie (Pignal and Munzinger, in prep.), elle semble assez rare et a été vue aux Roches de la Ouaième et à La Guen.
- *Sphenostemon thibaudii* Jérémie, Paracryphiaceae (ex-Sphenostemonaceae). Ce petit arbre n'était connu que du type récolté en 1965 sur la face est du Mont Panié (Jérémie 1997). Deux individus stériles (mais d'identification certaine) ont été vus sur la parcelle La Guen 5 à 900 m.

#### Plantes introduites

14 taxons introduits ont été rencontrés lors de la mission, bien que l'équipe n'ait pas axé ses travaux sur la recherche d'espèces introduites. Toutes ces espèces ont été notées à Wewec. Il s'agit d'arbres plantés à proximité d'habitation comme le manguier *Mangifera indica*, le flamboyant *Delonix regia*, le jacquier *Artocarpus heterophyllus*, le badamier *Terminalia catappa*, d'espèces herbacées cultivées parfois échappées comme le tarot *Alocasia* sp. et le curcuma *Curcuma longa*, ou d'une ornementale échappée *Cuphea carthagenensis*.

Ensuite viennent des espèces considérées comme parmi les pires envahissantes en Nouvelle-Calédonie (Hequet et al. 2010), il s'agit du jamelonier *Syzygium cumini*, la canne de Provence *Arundo donax*, le framboisier d'Asie *Rubus rosifolius*, le lantana *Lantana camara*, *Miscanthus floridulus*, le tulipier du Gabon *Spathodea campanulata*, le goyavier *Psidium guajava*.

Cependant, les savanes environnantes des sites étudiés comporteraient très probablement des espèces introduites (au moins dans les Poaceae), mais n'ont pas été prospectées spécifiquement.

#### Noms vernaculaires en Nemi

61 noms différents ont été relevés en Nemi lors de la mission (Annexe 4). Ces noms couvrent une grande diversité de formes et groupes : arbres, arbustes, lianes, herbacées, fougères (arborescentes, terrestres, volubiles, épiphytes), de plantes poussant dans des milieux ouverts et perturbés ou au contraire dans les milieux forestiers les mieux conservés, en passant par les milieux rivulaires.

Il ressort qu'un même nom peut être donné pour des plantes botaniquement très différentes, comme « Thigic » donné pour *Alstonia costata* (Apocynaceae) et pour *Pisonia*

*gigantocarpa* (Nyctaginaceae), la forme du fruit en long haricot des deux espèces explique peut-être ce nom commun. Dans le cas de « Him », ce nom semble générique, mais les espèces sont ensuite distinguées par leur milieu « de savane » pour *Codia montana* et « de forêt » pour *C. incrassata* (Cunoniaceae). Alors que dans d'autres cas des espèces du même genre ont des noms différents, comme « Théük » pour *Guioa ovalis* et « Yhaut » pour *G. crenulata* (Sapindaceae), ou « Hwèn » pour *Garcinia densiflora* et « Who » pour *G. amplexicaulis* (Clusiaceae).

Le nom « Hawha » a été donné pour un *Cyathea*, mais sur le terrain il nous a semblé que ce nom s'applique aux fougères arborescentes en général (*Dicksonia*, *Alsophila*, *Cyathea*, *Sphaeropteris*). Un doute repose sur le nom « Djimwaake Phùlo » attribué à *Kermadecia rotundifolia* (Proteaceae) et à un *Agropogon* sp. (Malvaceae), mais le fait que « Djimwaake » soit *Kermadecia sinuata*, laisse penser que c'est bien aux *Kermadecia* que ce nom s'applique.

#### Végétation

La végétation a été étudiée à travers la mise en place de 16 parcelles, dont les caractéristiques floristiques sont données en Annexe 2 et Annexe 3. Le nombre de tiges par parcelle varie de 87 (Dawenia 3) à 322 (La Guen 5), avec en moyenne 185 tiges par parcelle, et le nombre de taxons de 39 (Wewec 3) à 123 (La Guen 5), avec une moyenne de 78. Au total, 2951 individus (2974 tiges) ont été numérotés et mesurés, et 94,3% d'entre-eux sont identifiés à l'espèce ou à un niveau infra-spécifique, 4,9% au genre et 0,7% à la famille. Le taux d'identification à l'espèce ou au niveau infra-spécifique le plus faible étant de 86,2% à La Guen 1, et le maximum de 100% à La Guen 3, Wewec 3 et 4. 272 taxons de plus de 5 cm de DBH ont été vus dans ces 16 parcelles. Les différents indices de diversité montrent qu'il n'y a pas de dominance d'un taxon par rapport à un autre (valeur de H'/H' max tendant vers 1), les abondances des différentes espèces sont donc assez proches. L'indice de Simpson (probabilité que deux individus sélectionnés au hasard appartiennent à la même espèce), ou plus intuitivement 1-D est proche de 1, ce qui indique une grande diversité dans les parcelles. L'indice de Hill (mesure de l'abondance proportionnelle, et donc prend mieux en compte les espèces rares), également plus intuitif soustrait de 1, garde une valeur forte et confirme cette grande diversité dans les parcelles.

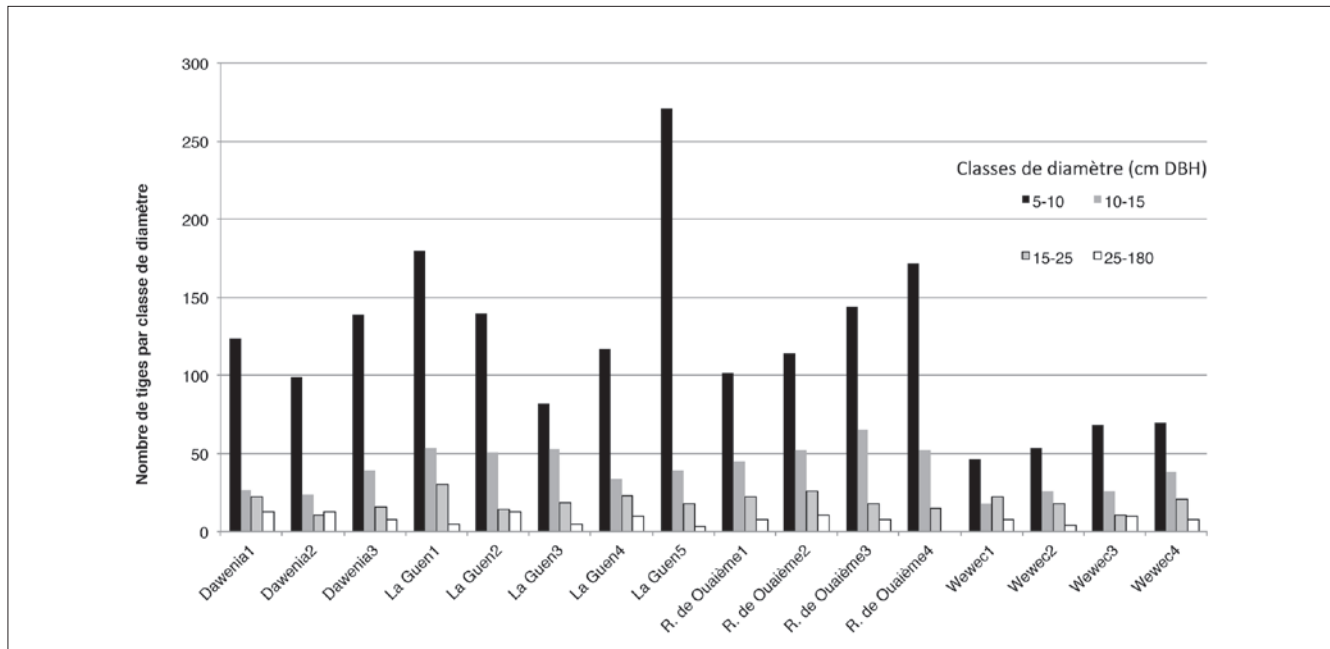
Les hauteurs de canopée mesurées montrent des différences très importantes entre les parcelles (Tableau 2), les moyennes de quatre arbres représentatifs vont de 4,6 m (Wayem 4) à 25,7 m (Dawenia 2), la moyenne générale restant faible, avec 13,2 m. Les émergents dépassent parfois les 30 m, et par trois fois sont du « Tamanou » (*Calophyllum caledonicum*).

Les parcelles sont constituées majoritairement de tiges de petits diamètre (Graphique 1), ainsi les parcelles ont toutes plus de 50% de leurs tiges comprises dans la classe 5–10 cm, à l'exception de Wewec 1 (46% seulement). Sept parcelles sur les 16 n'ont aucun arbre dépassant 60 cm de diamètre.

Le rapport du nombre d'arbres de la classe 5–10 cm sur la classe 10–15 cm est en moyenne de 3,1. La valeur la plus forte étant observée à La Guen 5 (6,9), et les valeurs les plus petites à La Guen 3 (1,5) et Wewec 4 (1,8). Cette dernière parcelle montrait de nombreuses traces d'impacts de cerfs sur les troncs, et un sous-bois quasi-inexistant. Cette faible proportion de petites tiges est peut-être à mettre en relation avec

une surabondance locale de cerfs, sachant que c'est à Wewec que l'impact perçu est le plus fort (Theuerkauf et al. 2013).

L'étude des forêts denses humides de la Nouvelle-Calédonie étant en cours, seules les grandes unités actuellement reconnues seront détaillées ici.



**Graphique 1** : Nombre d'individus par classe de diamètre dans les 16 parcelles. Note : Les classes de diamètre 15-20cm et 20-25cm DBH ont été regroupées en une classe unique et celles supérieures à 25cm DBH également.

**Tableau 2** : hauteur de la canopée (\*moyenne de quatre arbres représentatifs de la canopée également distribués dans la parcelle), taille et nom des émergents dans les parcelles (données manquantes pour Dawenia 1).

Parcelle	Canopée	Emergent	Taxon
	Hauteur*	Hauteur	
Dawenia 2	25,7	30,2	Indet.
Dawenia 3	14,8	25,3	<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana (Calophyllaceae)
La Guen 1	8,9	12,6	<i>Storthocalyx</i> sp. A (JM6077) (Sapindaceae)
La Guen 2	8,3	18,2	<i>Piliocalyx laurifolius</i> Brongn. & Gris (Myrtaceae)
La Guen 3	15,1	18,4	<i>Plerandra gabriellae</i> (Baill.) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, ined. (Araliaceae)
La Guen 4	11,4	18,3	<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana (Calophyllaceae)
La Guen 5	8,2	13,7	<i>Metrosideros oreomyrtus</i> Däniker (Myrtaceae)
Wayem 1	11,4	17,1	<i>Neuburgia neocaledonica</i> (Gilg & Benedict) J. Molina & Struwe (Loganiaceae)
Wayem 2	9,9	20,3	<i>Apodytes clusiiifolia</i> (Baill.) Villiers (Icacinaceae)
Wayem 3	7,5	15,4	<i>Kermadecia sinuata</i> Brongn. & Gris (Proteaceae)
Wayem 4	4,6	8,7	<i>Kermadecia rotundifolia</i> Brongn. & Gris (Proteaceae)
Wewec 1	13,3	18,0	<i>Cryptocarya velutinoso</i> Kosterm. (Lauraceae)
Wewec 2	13,9	30,3	<i>Geissois racemosa</i> Labill. (Cunoniaceae)
Wewec 3	21,2	24,3	<i>Geissois racemosa</i> Labill. (Cunoniaceae)
Wewec 4	15,5	30,7	<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana (Calophyllaceae)
Moyenne générale	13,2		

### Forêt dense humide de basse et moyenne altitudes sur roches volcano-sédimentaires

Quatorze parcelles ont été installées entre 450 et 600 m d'altitude dans une végétation de type « forêts denses humides de basse et moyenne altitudes sur roches volcano-sédimentaires » sensu (Jaffré et al., à paraître), avec des abondances fortes dans les familles suivantes : Sapindaceae, Monimiaceae, Arecaceae, Lauraceae, Clusiaceae, Myrtaceae, fougères arborescentes (Dicksoniaceae et Cyatheaceae), Sapotaceae, Meliaceae, Calophyllaceae, Rubiaceae, Araliaceae, Primulaceae (voir Annexe 3), correspondant bien aux travaux déjà réalisés sur ce type de forêt (Jaffré and Veillon 1995). Les Sapindaceae sont ainsi généralement dominantes et présentes dans toutes les parcelles, avec un minimum de 6,2% des individus, et jusque 21,8%. Le plus fort pourcentage observé étant 45,9% pour les Monimiaceae dans la parcelle Wewec 3. Cinq familles ont été observées dans toutes les parcelles, les Sapindaceae, Monimiaceae, Arecaceae, Lauraceae, Myrtaceae et Meliaceae.

Les parcelles Wewec 2 et 3, correspondent à une ancienne implantation humaine, et donc à une ouverture par le passé, aujourd'hui complètement refermée. Des éléments floristiques témoignent cependant de cet historique, avec notamment la présence de très gros faux-tamanous (*Geissois racemosa*), émergents dans les parcelles (Tableau 1), c'est aussi uniquement dans ces parcelles que les lianes *Agatea pancheri* et *Piper austrocaledonicum* ont été rencontrées, ainsi que le palmier *Chambeyronia macrocarpa*. Ces deux parcelles montrent les plus faibles valeurs en nombre de taxons (24 et 27) de toutes les parcelles mises en place lors de cette mission, ainsi que les plus petits pourcentages de petits diamètres (<10 cm).

La présence au sein de la forêt à Dawenia 3 et La Guen 2 de gros individus de *Codia incrassata* (« Him »), témoigne également d'une ouverture dans le passé, au moins partielle et peut-être très localisée, possiblement en lien avec un passage cyclonique. La forte pente et l'absence de signe évident d'occupation humaine ancienne nous incitent à écarter l'hypothèse d'une perturbation anthropique récente de la forêt en ce lieu.

### Forêt de montagne ou oro-néphéophile

Les deux parcelles d'altitude à 900 m, R. de la Ouaième 4 et La Guen 5, se distinguent par une forêt basse et la présence de taxons uniquement d'altitude. Certains taxons n'ont été rencontrés que dans ces deux parcelles : *Diospyros oubatchensis*, *Elaeocarpus bullatus*, *Eugenia paniensis* J.W.Dawson ined., *Pandanus altissimus*, *Austrobuxus ovalis*, *Polyscias lecardii*, ou certains taxons peu présents ailleurs y sont très abondants, notamment *Tapeinosperma nitidum*, *Gongrodiscus bilocularis* et *Pycnanandra controversa*. Cette forêt peut être appelée forêt de montagne (Nasi et al. 2002) ou oro-néphéophile (Viot 1956). Le plus grand nombre de taxons a été rencontré dans la parcelle La Guen 5 (123), qui présente également le plus grand nombre d'individus (322), alors que la parcelle R. de la Ouaième 4 ce nombre de taxons (83) est proche de la moyenne (pour 235 individus).

### DISCUSSION

Nous avons observé aux Roches de la Ouaième un grand ensemble forestier, mais qui est abîmé par les feux sur les bords ; certaines parties de la falaise ont également été touchées par des incendies partant de plus bas dans la vallée. Malgré des travaux antérieurs ciblant spécifiquement ce site, et mettant en avant le micro-endémisme qui y est observé (Bradford and Jaffré 2004), ce micro-endémisme des Roches de la Ouaième est plus important que celui qui avait été signalé par ces auteurs, comme en témoigne la découverte de *Planchonella* sp. (JM6150) en fleurs, confirmant qu'il s'agit d'une nouvelle espèce connue uniquement de ce lieu.

Le site de Wewec est remarquable par la présence de nombreuses traces d'occupations humaines ; ce qui permet d'observer une recolonisation forestière. Des impacts importants de cerfs ont été observés par endroits, où l'écorce de nombreux arbres était abîmée, la strate herbacée réduite voire inexistante (Wewec 4 par exemple). C'est le site où nous avons observé le plus d'espèces introduites, dont certaines envahissantes, en raison des habitations humaines proches. Ces espèces traduisent surtout une dégradation du milieu naturel, nous n'en avons pas vu au sein du massif forestier bien conservé.

Une mosaïque de formations forestières a été observée à Dawenia, avec des crêtes qui présentent des niaoulis (*Melaleuca quinquenervia*), témoins de l'existence de savane sur celle-ci dans la passé, mais ces niaoulis commencent à être noyés dans de la forêt secondaire, ce qui témoigne d'une recolonisation de la forêt sur la savane (Ibanez et al., 2013). Le piémont ouest du Mont Colnett s'est révélé très dégradé, couvert d'une végétation basse dominée par des fougères pyrophiles, jusqu'à 1000 m d'altitude au moins. Cette végétation s'arrêtant sur les crêtes, il est très probable que des incendies anciens soient à l'origine de ces paysages ; des incendies contemporains pourraient maintenir ces milieux ouverts, expliquant l'absence d'une reforestation naturelle (Jaffré et Veillon, 1994). Des impacts importants de cerfs (écorçage, abrouissage) ont été observés par endroits.

Le grand ensemble forestier à La Guen est d'apparence relativement homogène mais nous y avons trouvé des signes d'ouvertures historiques (peut-être cyclone), comme le montre l'exemple de *Codia incrassata* (« Him ») en forêt ; plusieurs taxons rares ou nouveaux ont été observés le long de cours d'eau, ce qui indique peut-être un manque d'exploration de cet habitat.

L'observation d'anciens sites d'occupation humaine (villages ou lieux de campement), actuellement recouverts de forêt secondaire, indique que la recolonisation par la forêt est possible en l'absence de feux répétés.

## CONCLUSIONS ET RECOMMANDATIONS

### Futurs inventaires

Malgré les nombreuses récoltes réalisées par le passé le long des principaux chemins des Roches de la Ouaième et du Mont Panié, ce nouvel inventaire montre que la flore de ces sites est loin d'être bien connue. De nombreuses espèces restent à découvrir, de même que leur distribution, caractéristiques morphologiques et écologiques. Ainsi de nombreuses parties de ces massifs restent non ou mal connues pour la botanique et mériteraient d'être explorées. Cette mission s'est surtout concentrée sur des zones relativement basses (autour de 600 m) pour un massif atteignant 1628 m, et des prospections plus en altitude seraient particulièrement intéressantes, côtés est et ouest de la chaîne du Panié, sachant que beaucoup de micro-endémiques du Mont Panié se trouvent plutôt dans la partie sommitale.

Plusieurs taxons restent indéterminés, faute de matériel correct en fleur ou en fruit, de nouvelles prospections ciblées pourraient aider à combler ce manque.

### Recommandations pour la conservation

Les menaces principales observées lors de ce RAP par l'équipe botanique sont la destruction des habitats par le feu, puis les dégradations du sous-bois forestier par la surabondance de cerfs et de cochons. Il semble important de poursuivre la sensibilisation à la menace que représente le feu sur la biodiversité auprès des populations (comme le fait actuellement la Province nord). La régulation des populations de cerfs et de cochons semble également nécessaire vu les dégâts observés (alors que nous ne cherchions pas à les évaluer) en certains endroits, notamment à Wewec et Dawenia.

Les Roches de la Ouaième abritent un micro-endémisme remarquable. La création d'une aire protégée sur ce site, pourrait favoriser une prise de conscience collective et limiter les incendies.

L'agrandissement du périmètre de protection de la réserve de nature sauvage du Mont Panié aux sites de Wewec et Dawenia semble pertinent dans une politique de gestion de grand ensemble forestier.

## RÉFÉRENCES

- Anonyme. 2008. Code de l'Environnement de la Province nord. Province nord.
- Aubréville, A., J.-F. Leroy, H. S. MacKee, and P. Morat, editors. 1967-. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Bradford, J., and T. Jaffré. 2004. Plant species microendemism and conservation of montane maquis in New Caledonia: two new species of *Pancheria* (Cunoniaceae) from Roche Ouaième. *Biodiversity and Conservation* 13:2253–2273.
- Brownlie, G. 1969. Ptéridophytes. Pages 1–293 in A. Aubréville, editor. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Callmander, M. W., and P. P. Lowry II. 2011. Deux nouvelles espèces du Massif du Panié (Nouvelle-Calédonie): *Meryta rivularis* (Araliaceae) et *Pandanus taluucensis* (Pandanaceae). *Candollea* 66: 263–272.
- Conservation International, Maruia Society et Province nord. 1998. Conserving biodiversity in Province nord, New Caledonia. 2 volumes.
- Dawson, J. W., Whitaker, A. H., Whitaker, V. A., Gardner, R. C., and S. D. Wright. 2000. Two new species of *Metrosideros* (Myrtaceae) from New Caledonia: dual characterisation with morphology and *nr*DNA sequence variation. *Blumea* 45 : 433–441.
- Hallé, N. 1977. Orchidacées. Pages 1–565 in A. Aubréville and J.-F. Leroy, editors. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Hequet, V., M. L. Corre, F. Rigault, and V. Blanfort. 2010. Les Espèces Exotiques Envahissantes de Nouvelle-Calédonie. Nouméa.
- Ibanez, T., Munzinger, J., Gaucherel, C., Curt, T., & Hély, C. (2013). Mono-dominated and co-dominated early secondary succession patterns in New Caledonia.
- Jaffré, T., Rigault, F., & Munzinger, J. (2012). La végétation. In Atlas de la Nouvelle-Calédonie (eds J. Bonvallot, J.-C. Gay & É. Habert), pp. 77–80. IRD-Congrès de la Nouvelle-Calédonie, Marseille-Nouméa.
- Jaffré, T., and J. M. Veillon. 1994. Les principales formations végétales autochtones en Nouvelle-Calédonie : caractéristiques, vulnérabilité, mesures de sauvegardes. *Sciences de la vie, biodiversité*. ORSTOM (IRD), Nouméa.
- Jaffré, T., and J. M. Veillon. 1995. Structural and floristic characteristics of a rain forest on schist in New Caledonia: a comparison with an ultramafic rain forest. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Adansonia*, 4è sér. 17:201–226.
- Jérémie, J. 1997. Sphenostemonaceae. Pages 3–21 in P. Morat, editor. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- McPherson, G., and C. Tirel. 1987. Euphorbiacées I. Page 226 in P. Morat and H. S. MacKee, editors. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Morat, P., T. Jaffré, F. Tronchet, J. Munzinger, Y. Pillon, J.-M. Veillon, and M. Chalopin. 2012. Le Référentiel taxonomique « FLORICAL » et caractéristiques de la flore indigène de la Nouvelle-Calédonie. *Adansonia* sér. 3 34:177–219 in press.
- Morat, P., and J. M. Veillon. 1988. Oncothecaceae. Pages 90–98 in P. Morat and H. S. MacKee, editors. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances : volume 15. MNHN, Paris.
- Munzinger, J., G., McPherson and P. P. Lowry II. 2008. A second species in the endemic New Caledonian genus *Gastrolepis* (Stemonuraceae) and its implications for the

- conservation status of high-altitude maquis vegetation: coherent application of the IUCN Red List criteria is urgently needed in New Caledonia. *Botanical Journal of the Linnean Society* 157: 775–783
- Munzinger, J., P. Birnbaum, J.-P. Butin, M. Callmander, V. Hequet, P. P. Lowry II, and H. Vandrot. 2011. Rapport préliminaire - RAP dans la massif du Mont Panié, Nouvelle-Calédonie. Institut de recherche pour le Développement, Nouméa.
- Munzinger, J., Lowry II, P.P., Callmander, M., & Buerki, S. (2013) A Taxonomic Revision of the Endemic New Caledonian Genus *Podonephelium* Baillon (*Sapindaceae*). *Systematic Botany*, in press.
- Nasi, R., T. Jaffré, and J. M. Sarraïlh. 2002. Les forêts de montagnes de Nouvelle-Calédonie. *Bois et Forêts des Tropiques* 274:5–17.
- Pignal, M., and J. Munzinger. in prep. Morphological and anatomical investigation on New Caledonian graminoid *Dendrobium* (Orchidaceae) with description of two new species, and a combination.
- Pillon, Y. and H. P. Nooteboom. 2009. A new species of *Symplocos* (Symplocaceae) from Mont Panié (New Caledonia). *Adansonia sér.* 3 31: 191–196.
- Saunders, R. M. K., and J. Munzinger. 2007. A new species of *Goniothalamus* (Annonaceae) from New Caledonia, representing a significant range extension for the genus. *Botanical Journal of the Linnean Society* 155:497–503.
- Spir, I. 2006. Végétation de la réserve spéciale botanique du Mont Panié : Valeur patrimoniale des formations rencontrées et identification des menaces. Institut de recherche pour le Développement, Nouméa.
- Swenson, U., and J. Munzinger. 2009. Revision of *Pycnan-dra* subgenus *Pycnan-dra* (Sapotaceae), a genus endemic to New Caledonia. *Australian Systematic Botany* 22: 437–465.
- Swenson, U., and J. Munzinger. 2010. Revision of *Pycnan-dra* subgenus *Achradotypos* (Sapotaceae) with five new species from New Caledonia. *Australian Systematic Botany* 23:185–216.
- Swenson, U., J. Munzinger, and I. Bartish. 2007. Molecular phylogeny of *Planchonella* (Sapotaceae) and eight new species from New Caledonia. *Taxon* 56:329–354.
- Theuerkauf, J., Tron, F. M., & Franquet, R. (2013). Evaluation de la répartition des mammifères exotiques envahissants et leur impact potentiel dans le massif du Panié. In *Evaluation rapide de la biodiversité du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, province Nord, Nouvelle-Calédonie. RAP Bulletin of Biological Assessment* (eds F. M. Tron, R. Franquet & J.-J. Cassan), Vol. 65, pp. 129–136. Conservation International, Arlington, VA, USA.
- Venter, S., and J. Munzinger. 2007. *Paphia paniensis* (Ericaceae), a new species from New Caledonia critically compared with *P. neocaledonica*. *New Zealand Journal of Botany* 45:503–508.
- Vink, W. 2003. A new species of *Zygogynum* (Winteraceae) from New Caledonia. *Blumea* 48: 183–186.
- Viro, R. 1956. La végétation canaque. *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, Sér. B, Botanique* 7:1–400.

**Annexe 1:** Liste totale des plantes observées lors de l'inventaire sur le massif du Panié et sur les Roches de la Ouatième, en novembre 2010.

Abréviations : JM = Jérôme Munzinger ; PL = Pete Lowry ; MC = Martin Callmander ; VH = Hervé Vandrot ; JPB = Jean-Pierre Butin. Voucher = récolte fertile de référence, déposée à l'herbier NOU. Nb arbre = nombre d'individus identifiés dans les parcelles, et numérotés sur le terrain. Observation : individu observé et identifié sur le terrain sans récolte (relevé de terrain), ACC = plante notée lors de la mise en place des parcelles et identifiée par l'équipe. Statut PN = plante protégée en Province Nord (1) ou non (0), IUCN 2001 = statut IUCN d'après <http://www.iucnredlist.org/>.

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Acanthaceae	<i>Pseuderanthemum</i>			JM	Genus	indigène	0	
Amaryllidaceae	<i>Crinum asiaticum</i> L.			JM, ACC	Species	indigène	0	
Anacardiaceae	<i>Mangifera indica</i> L.			JM	Species	spontanée	0	
Anacardiaceae	<i>Semecarpus atra</i> (G. Forst.) Vieill.			JM	Species	endémique	0	
Annonaceae	<i>Goniothalamus</i> sp. nov. ("Hmoope")	JM 6192, 6464, 6475 ; JM & al. 6262, 6273	40	JM, ACC	TTT	endémique	0	
Annonaceae	<i>Miogyne tiebaghiensis</i> (Däniker) Heusden	JM 6182 ; JM & al. 6264, 6289		ACC	Species	endémique	1	
Annonaceae	<i>Xylopia villardii</i> Baill.	JM & al. 6335	5	JM, ACC	Species	endémique	0	
Apocynaceae	<i>Alstonia costata</i> (G.Forst.) R. Br.			JM	Species	indigène	0	
Apocynaceae	<i>Alstonia quaternata</i> Van Heurck	JM & al. 6363	4	JM	Species	endémique	0	
Apocynaceae	<i>Alstonia</i> R. Br.			JM	Genus	indigène	0	
Apocynaceae	<i>Alyxia loeseneriana</i> Schltr.	JM 6094			Species	endémique	1	
Apocynaceae	<i>Alyxia margaretae</i> Boiteau	JM 6178			Species	endémique	1	
Apocynaceae	<i>Alyxia tiserantii</i> Montrouz.	JM 6169			Species	endémique	1	
Apocynaceae	<i>Melodinus aeneus</i> Baill.			ACC	Species	endémique	0	
Apocynaceae	<i>Neisosperma brevituba</i> (Boiteau) Boiteau	JM & al. 6349, 6354	3		Species	endémique	1	VU
Apocynaceae	<i>Parsonia crebriflora</i> Baill.	JM (leg. HV et JPB) 6438			Species	endémique	0	
Apocynaceae	<i>Rauwolfia balansae</i> (Baill.) Boiteau	JM & al. 6279	3	JM	Species	endémique	0	
Aquifoliaceae	<i>Ilex sebertii</i> Pancher & Sebert	JM & al. 6342	2	JM	Species	endémique	0	
Araceae	<i>Alocasia</i>			JM	Genus	introduite	0	
Araceae	<i>Epipremnum pinnatum</i> (L.) Engl.			JM	Species	indigène	0	
Araliaceae	<i>Meryta balansae</i> Baill.		9	JM, ACC	Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Meryta lecardii</i> (R. Vig.) Lowry & F. Tronchet, ined.		1	ACC	Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Meryta pedunculata</i> Lowry & F. Tronchet, ined.		2	ACC	Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Meryta rivularis</i> Lowry, ined.	PL 7257, 7261, 7262, 7263			Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Plenandra gpe candelabra/pseudocandelabra</i>		7	JM	TTT	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Araliaceae	<i>Plerandra osyana</i> subsp. <i>toio</i> (Baill.) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, comb. ined.	PL 7264			Subspecies	endémique	0	
Araliaceae	<i>Plerandra pancheri</i> (Baill.) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin	MC 879	8		Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Plerandra veilloniorum</i> Lowry, G.M. Plunkett & Frodin	JM 6174, PL 7267, 7270	6		Species	endémique	1	
Araliaceae	<i>Polyscias bracteata</i> (R. Vig.) Lowry		1	ACC	Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Polyscias bracteata</i> ssp. <i>bracteata</i> (R. Vig.) Lowry	PL 7266	6	JM	Subspecies	endémique	0	
Araliaceae	<i>Polyscias</i> J.R. Forst. & G. Forst.			JM	Genus	indigène	0	
Araliaceae	<i>Polyscias lecardii</i> (R. Vig.) Lowry	PL 7268	7		Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Polyscias vieillardii</i> (Baill.) Lowry & Plunkett	JM 6184	3		Species	endémique	0	
Araliaceae	<i>Polyscias vieillardii</i> subsp. <i>balansae</i> (Baill.) Lowry & G.M. Plunkett	PL 7259			Subspecies	endémique	0	
Araliaceae	<i>Schefflera</i> J.R. Forst. & G. Forst.	JM 6110, 6204, MC 881, 882	2	JM	Genus	indigène	0	
Araliaceae	<i>Schefflera vieillardii</i> Baill.	PL 7265			Species	endémique	1	
Araucariaceae	<i>Agathis montana</i> de Laub.			JM	Species	endémique	1	NT
Araucariaceae	<i>Agathis moorei</i> (Lindley) Masters		3	JM	Species	endémique	1	VU
Araucariaceae	<i>Agathis</i> Salisb.			JM	Genus	indigène	0	
Araucariaceae	<i>Araucaria colamaris</i> (Forster & Forster f.) J.D. Hook.			JM	Species	endémique	1	LC
Araucariaceae	<i>Araucaria</i> Juss.			JM	Genus	indigène	1	
Arecaceae	<i>Baselonia glabrata</i> Becc.		69	JM	Species	endémique	1	VU
Arecaceae	<i>Baselonia gracilis</i> (Brongn. & Gris) Vieill.		7	JM, ACC	Species	endémique	1	
Arecaceae	<i>Baselonia</i> Vieill.	JM & al. 6346			Genus	endémique	0	
Arecaceae	<i>Burretioenia vieillardii</i> (Brongn. & Gris) Pic. Serm.		37	JM	Species	endémique	1	
Arecaceae	<i>Chambeyronia macrocarpa</i> (Brongn.) Vieill. ex Becc.		18	JM	Species	endémique	1	
Arecaceae	<i>Cyphohenia</i>	JM & al. 6348			Genus	endémique	0	
Arecaceae	<i>Cyphohenia alba</i> (H.E. Moore) Pintaud & W.J. Baker		38	JM	Species	endémique	1	
Arecaceae	<i>Cyphosperma balansae</i> (Brongn.) H. Wendl. ex Salomon			JM	Species	endémique	1	
Argophyllaceae	<i>Argophyllum</i> J.R. Forster & G. Forster			JM	Genus	indigène	0	
Asparagaceae	<i>Cordylina</i> Comm. ex R.Br.	JM & al. 6390		JM, ACC	Genus	indigène	0	
Aspleniaceae	<i>Asplenium australasicum</i> (J. Smith) Hook. f.			JM, ACC	Species	indigène	0	
Aspleniaceae	<i>Asplenium nidus</i> L.			JPB	Species	indigène	0	
Aspleniaceae	<i>Aselia neocaledonica</i> Schltr.			JM, ACC	Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Atherospermataceae	<i>Nemuaron viellardii</i> (Baill.) Baill.		24	JM, ACC	Species	endémique	0	
Balanopaceae	<i>Balanops balansae</i> Baill.			JM	Species	endémique	0	LR/cd
Balanopaceae	<i>Balanops oliviformis</i> Baill.		2	JM	Species	endémique	0	
Balanopaceae	<i>Balanops pachyphylla</i> Baill. ex Guillaumin	JM & al. 6154, 6396	1		Species	endémique	0	
Balanopaceae	<i>Balanops</i> sp. "Panicé"	JM & al. 6400	16	JM	TTT	endémique	0	
Balanopaceae	<i>Balanops sparsifolia</i> (Schltr.) Hjelmq.	JM & al. 6428		JM	Species	endémique	0	
Bignoniaceae	<i>Deplanchea speciosa</i> Vieill.			JM	Species	endémique	0	
Bignoniaceae	<i>Spathodea campanulata</i> Pal			JM	Species	naturalisée	0	
Caesalpinaceae	<i>Delonix regia</i> (Bojer) Raf.			JM	Species	cultivée	0	
Calophyllaceae	<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana		100	JM, ACC	Species	endémique	0	
Cardiopteridaceae	<i>Cironella sarmentosa</i> (Baill.) Howard	JM & al. 6118	7	JM, ACC	Species	endémique	0	
Casuarinaceae	<i>Casuarina collina</i> J. Poiss.			JM	Species	endémique	0	
Casuarinaceae	<i>Gymnostoma nodiflorum</i> (Thunb.) L. A. S. Johnson			JM	Species	endémique	0	
Celastraceae	<i>Dicarpellum</i> (Loes.) A.C.Sm.			JM	Genus	endémique	0	
Celastraceae	<i>Dicarpellum bailonianum</i> (Loes.) A.C. Sm.	JM & al. 6344, 6416	2	JM	Species	endémique	0	
Celastraceae	<i>Dicarpellum pancheri</i> (Baill.) A.C. Sm.			ACC	Species	endémique	0	
Celastraceae	<i>Salaciopsis Baker</i> f.			JM	Genus	endémique	0	
Celastraceae	<i>Salaciopsis neocaledonica</i> Baker f.		5	ACC	Species	endémique	0	
Chloranthaceae	<i>Ascarina solmsiana</i> Schltr.		3	JM, ACC	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia amplexicaulis</i> Vieill.		54	JM, ACC	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia densiflora</i> Pierre	JM 6446, 6448, 6466 ; JM & al. 6362		JM	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia</i> L.		1	JM	Genus	indigène	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia neglecta</i> Vieill.		3	JM, ACC	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia puat</i> Guillaumin	JM 6093, 6113 ; JM & al. 6376	15	JM	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia viellardii</i> Pierre	JM & al. 6260	51	JM, ACC	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Garcinia virgata</i> Vieill. ex Guillaumin	JM & al. 6125, 6146	29	JM, ACC	Species	endémique	0	
Clusiaceae	<i>Montrouziera cauliflora</i> Planch. & Triana		8	JM	Species	endémique	1	VU
Combretaceae	<i>Terminalia catappa</i> L.			JM	Species	introduite	0	
Connaraceae	<i>Rourea</i>			JM	Genus	indigène	0	
Cornaceae	<i>Alangium busyanum</i> (Baill.) Harms		1	ACC	Species	endémique	0	
Cornaceae	<i>Alangium</i> Lam.			JM	Genus	indigène	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Cunoniaceae	<i>Codia incrassata</i> Pamp.		6	JM	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Codia montana</i> J.R. Forst. & G. Forst.			JM	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Cunonia austrocaledonica</i> Brongn. ex Guillaumin			JM	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Cunonia pulchella</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6143	13		Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Geissois</i> Labill.			JM	Genus	indigène	0	
Cunoniaceae	<i>Geissois montana</i> Vieill. ex Brongn. & Gris	JM 6112, 6459 ; JM & al. 6320	5		Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Geissois racemosa</i> Labill.		6	JM	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Pancheria beauverdiiana</i> Pamp.			JM	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Pancheria</i> Brongn. & Gris			JM	Genus	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Pancheria ternata</i> Brongn. & Gris			JM	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Spiracanthemum</i> A. Gray			JM	Genus	indigène	0	
Cunoniaceae	<i>Spiracanthemum densiflorum</i> Brongn. & Gris		9	JM, ACC	Species	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Weinmannia dichotoma</i> Brongn. & Gris var. <i>monticola</i> (Däniker) comb. ined.	JM & al. 6156, 6420	3		Varietas	endémique	0	
Cunoniaceae	<i>Weinmannia</i> L.			JM	Genus	indigène	0	
Cyatheaceae	<i>Alsophila stelligera</i> (Holtrum) R.M. Tryon			JM	Species	endémique	1	
Cyatheaceae	<i>Alsophila vieillardii</i> (Mett.) R.M. Tryon		77	JM, ACC	Species	indigène	1	
Cyatheaceae	<i>Cyathea</i> Sm.	JM 6453 ; JM & al. 6351 ; JM (leg. HV et JPB) 6429		JM	Genus	indigène	1	
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris intermedia</i> (Mett.) R.M. Tryon			JM	Species	endémique	1	
Cyatheaceae	<i>Sphaeropteris novae-caledoniae</i> (Mett.) R.M. Tryon		14	JM	Species	endémique	1	
Cyperaceae	<i>Carex neurochlamys</i> F. Muell.	JM & al. 6255, 6368		JM	Species	indigène	0	
Cyperaceae	<i>Scleria rheophila</i> J. Raynal, ined.	JM & al. 6241		JM	Species	endémique	0	
Davalliaceae	<i>Humata brackenridgei</i> Brownlie			JM	Species	indigène	0	
Dennstaedtiaceae	<i>Orthopteris firma</i> (Kuhn) Brownlie			JPB	Species	indigène	0	
Dicksoniaceae	<i>Calochlaena straminea</i> (Labill.) R. White & M. Turner	JM 6106		ACC	Species	indigène	0	
Dicksoniaceae	<i>Dicksonia thysopteroides</i> Mett.		119	JM, ACC	Species	endémique	1	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia</i> Andrews			JM	Genus	indigène	0	
Dilleniaceae	<i>Hibbertia comptonii</i> Baker f.		1	JM	Species	endémique	0	
Dilleniaceae	<i>Tetracera billardieri</i> Martelli		1	JM, ACC	Species	endémique	0	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea</i>			ACC	Genus	indigène	0	
Dioscoreaceae	<i>Dioscorea bulbifera</i> L.			JM	Species	indigène	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Dryopteridaceae	<i>Arachnioides aristata</i> (Forster & Forster f.) Tind.			ACC	Species	indigène	0	
Ebenaceae	<i>Diospyros brasica</i> F. White	JM & al. 6268	1	JM	Species	endémique	0	
Ebenaceae	<i>Diospyros flavocarpa</i> (Viell. ex P. Parm.) F. White	JM 6165, 6477 ; JM (leg. HV et JPB) 6436	8		Species	endémique	1	
Ebenaceae	<i>Diospyros macrocarpa</i> Hiern		13	JM, ACC	Species	endémique	1	LR/cd
Ebenaceae	<i>Diospyros olen</i> Hiern		36	JM, ACC	Species	indigène	0	
Ebenaceae	<i>Diospyros outatensis</i> Kosterm.	JM (leg. HV et JPB) 6431, 6433	21	JM	Species	endémique	1	
Ebenaceae	<i>Diospyros parviflora</i> (Schltr.) Bakh. f.	JM 6107	1		Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume		1	JM, ACC	Species	indigène	0	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus bullatus</i> Tirel		13	JM	Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus dognyensis</i> Guillaumin	JM & al. 6159 ; JM (leg. HV et JPB) 6432			Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus geminiflorus</i> Brongn.		3	JM	Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus</i> L.			JM, ACC	Genus	indigène	0	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus ovigerus</i> Brongn.			JM	Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Elaeocarpus weibelianus</i> Tirel	JM & al. 6297, 6427	2		Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea</i> L.			JM	Genus	indigène	0	
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea magnifolia</i> Tirel		2	JM	Species	endémique	1	
Elaeocarpaceae	<i>Sloanea montana</i> (Labill.) A. C. Sm.	MC & al 906	1	JM	Species	endémique	1	
Ericaceae	<i>Dracophyllum</i> Labill.	JM & al. 6405			Genus	indigène	1	
Ericaceae	<i>Dracophyllum verticillatum</i> Labill.			JM	Species	endémique	1	
Ericaceae	<i>Styphelia</i> Sm.			JM	Genus	indigène	0	
Escalloniaceae	<i>Polyosma</i> Blume			JM	Genus	indigène	0	
Escalloniaceae	<i>Polyosma brachystachys</i> Schltr.	JM 6472			Species	endémique	0	
Escalloniaceae	<i>Polyosma spicata</i> Baill.	JM 6458			Species	endémique	0	
Euphorbiaceae	<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.			JM	Species	indigène	0	
Euphorbiaceae	<i>Baloghia inophylla</i> (G. Forst.) P.S. Green		1	JM, ACC	Species	indigène	0	
Euphorbiaceae	<i>Bocquillonia</i> Baill.			JM, ACC	Genus	endémique	1	
Euphorbiaceae	<i>Bocquillonia nervosa</i> Airy Shaw	JM 6101 ; JM & al. 6250	9		Species	endémique	1	
Euphorbiaceae	<i>Bocquillonia phenacostigma</i> Airy Shaw	JM & al. 6361	4	ACC	Species	endémique	1	
Euphorbiaceae	<i>Cleidion spathulatum</i> Baill.	JM & al. 6360	7		Species	endémique	0	
Fabaceae	<i>Caesalpinia schlechteri</i> Harms	JM 6109			Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Fabaceae	<i>Mezoneuron deverdiana</i> Guillaumin			ACC	Species	endémique	0	
Fabaceae	<i>Archidendropsis fulgens</i> (Labill.) I.C.Nielsen	JM & al. 6246	51		Species	endémique	0	
Fabaceae	<i>Mucuna</i> Adans.			JM	Genus	indigène	0	
Fabaceae	<i>Nephrodismus</i> Schindl.	JM & al. 6243			Genus	endémique	0	
Flacourtiaceae	<i>Casearia silvana</i> Schltr.	JM & al. 6331	1		Species	endémique	0	
Flacourtiaceae	<i>Lasioclampus reticulata</i> (Schltr.) Pax & K. Hoffm.	JM 6183, 6476 ; JM & al. 6153, 6333, 6352	5	ACC	Species	endémique	1	
Flacourtiaceae	<i>Xylosma</i> G. Forst.			ACC	Genus	indigène	0	
Gesneriaceae	<i>Coronantha barbata</i> C.B. Clarke			JM	Species	endémique	0	
Gesneriaceae	<i>Coronantha clarkeana</i> Schltr.	JM & al. 6311	11		Species	endémique	0	
Gleicheniaceae	<i>Dicranopteris linearis</i> (Burm. f.) Underwood			JM	Species	indigène	0	
Gleicheniaceae	<i>Gleichenia dicarpa</i> R. Br.			JM	Species	indigène	0	
Gleicheniaceae	<i>Stromatopteris moniliformis</i> Mett.			JM	Species	endémique	0	
Goodeniaceae	<i>Scaevola cylindrica</i> Schltr.	JM & al. 6152			Species	indigène	0	
Grammitidaceae	<i>Radiogrammitis neocaledonica</i> (Copel.) Parris			JM	Species	endémique	0	
Hernandiaceae	<i>Hernandia cordigera</i> Vieill.		4	JM, ACC	Species	endémique	0	
Icacinaceae	<i>Apodytes clusifolia</i> (Baill.) Villiers		21	JM	Species	endémique	0	
Joinvilleaceae	<i>Joinvillea plicata</i> (Hook. f.) Newell & Stone			JPB	Species	indigène	0	
Lamiaceae	<i>Oxera coronata</i> de Kok	JM (leg. HV et JPB) 6440			Species	endémique	0	
Lamiaceae	<i>Oxera</i> Labill.	JM & al. 6345	2	JM, ACC	Genus	indigène	0	
Lamiaceae	<i>Oxera morierei</i> Vieill.			ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Betischmedea</i>		5	JM, ACC	Genus	indigène	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya aristata</i> Kosterm.			JM	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya elliptica</i> Schltr.	JM 6451, 6463	8	JM	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya gracilis</i> Schltr.	JM & al. 6397	2	JM	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya longifolia</i> Kosterm.	JM 6462	28	JM, ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya macrosme</i> Schltr.		6	JM, ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya oubatchensis</i> Schltr.	JM 6111	62	JM, ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya pluricostata</i> Kosterm.			JM, ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya</i> sp. "aff. <i>aristata</i> " (Munzinger 5874)	JM 6481 ; JM & al. 6263	4	JM, ACC	TTT	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya</i> sp. "aff. <i>pluricostata</i> " (Barrabé 280)		7	JM, ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya</i> sp. "aff. <i>aurata</i> " ined. (Munzinger 4792)	JM 6460 ; JM & al. 6425	9	JM	TTT	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Lauraceae	<i>Cryptocarya</i> sp. "glauque" (Munzinger 5832)	JM & al. 6160, 6419	29	JM, ACC	TTT	endémique	0	
Lauraceae	<i>Cryptocarya velutinos</i> Kosterm.		3	JM, ACC	Species	endémique	0	
Lauraceae	<i>Endiandra baillonii</i> (Pancher & Sebert) Guillaumin			JM	Species	endémique	1	
Lauraceae	<i>Endiandra</i> R.Br.	JM & al. 6149			Genus	indigène	0	
Lauraceae	<i>Listea</i> Lam.	JM & al. 6130			Genus	indigène	0	
Lauraceae	<i>Listea lecardii</i> Guillaumin	JM & al. 6317		JM	Species	endémique	1	
Lecythidaceae	<i>Barringtonia</i> J.R.Forst. & G.Forst.	JM & al. 6391	27	JM	Genus	indigène	0	
Linaceae	<i>Hugonia</i> sp. (NE Munzinger3338)		1	JM	TTT	endémique	0	
Linderniaceae	<i>Lindernia neocaledonica</i> S. Moore	JM & al. 6340			Species	endémique	0	
Loganiaceae	<i>Geniostoma vestitum</i> Baill.			JM, ACC	Species	endémique	0	
Loganiaceae	<i>Neuburgia neocaledonica</i> (Gilg & Benedict) J. Molina & Struwe		2	JM	Species	indigène	0	
Lomariopsidaceae	<i>Elaphoglossum buerlimannii</i> Guillaumin	JM & al. 6309			Species	endémique	0	
Lomariopsidaceae	<i>Tenatophyllum wilkesianum</i> (Brackenr.) Holttum			JM, ACC	Species	indigène	0	
Loranthaceae	<i>Amyema ardensis</i> (Montrouz.) Danser	JM & al. 6389			Species	indigène	0	
Loranthaceae	<i>Amyema scandens</i> (Tiegh.) Danser	JM & al. 6332			Species	indigène	0	
Lycopodiaceae	<i>Huperzia</i> Bernh.	JM & al. 6330			Genus	indigène	0	
Lycopodiaceae	<i>Huperzia serrata</i> (Thunb. Ex Murray) Rothm.			JM	Species	indigène	0	
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium deuterodensum</i> Herter			JM	Species	indigène	0	
Lycopodiaceae	<i>Lycopodium</i> L.	JM 6099 ; JM & al. 6256			Genus	indigène	0	
Lythraceae	<i>Cuphea caribagenensis</i> (Jacq.) Macbr.			JM	Species	spontanée	0	
Malvaceae	<i>Acropogon schistophilus</i> Morat & Chapolin		46	JM, ACC	Species	endémique	1	
Malvaceae	<i>Acropogon</i> Schltr.			JM	Genus	endémique	1	
Malvaceae	<i>Acropogon schumannianus</i> Schltr.	JM & al. 6301	1	JM, JPB	Species	endémique	1	
Marattiaceae	<i>Angiopteris evecta</i> (Forster & Forster f.) Hofm.			JM	Species	indigène	0	
Marattiaceae	<i>Prisana attenuata</i> (Labill.) Mordock			JM	Species	indigène	0	
Melastomataceae	<i>Melastoma malabathricum</i> ssp. <i>malabathricum</i> L.			JM	Subspecies	indigène	0	
Meliaceae	<i>Anthocarapa nitidula</i> (Benth.) T. D. Penn. ex Mabb.		21	JM, ACC	Species	indigène	0	
Meliaceae	<i>Dysoxylum</i> Blume		2	JM, ACC	Genus	indigène	0	
Meliaceae	<i>Dysoxylum kouiriense</i> Viot		10	JM	Species	endémique	0	
Meliaceae	<i>Dysoxylum roseum</i> C. DC.		31	ACC	Species	endémique	0	
Meliaceae	<i>Dysoxylum rufescens</i> ssp. <i>dzumacense</i> (Guillaumin) Mabb.		11	JM	Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Monimiaceae	<i>Hedyocarya chrysophylla</i> Perkins	JM (leg. HV et JPB) 6443	13		Species	endémique	0	
Monimiaceae	<i>Hedyocarya cupulata</i> Baill.		138	JM, ACC	Species	endémique	0	
Monimiaceae	<i>Hedyocarya engleriana</i> S. Moore		74	JM	Species	endémique	0	
Monimiaceae	<i>Hedyocarya</i> J.R. Forster & G. Forster		1	JM	Genus	indigène	0	
Monimiaceae	<i>Kibarpopsis caledonica</i> (Guillaumin) Jérémie		53	JM, ACC	Species	endémique	0	
Moraceae	<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.			JM	Species	cultivée	0	
Moraceae	<i>Ficus cataractarum</i> Vieill. ex Bureau			JM	Species	endémique	1	
Moraceae	<i>Ficus habrophylla</i> Bennett ex Seemann			JM	Species	indigène	0	
Moraceae	<i>Ficus</i> L.	JM & al. 6314			Genus	indigène	0	
Moraceae	<i>Ficus mutabilis</i> Bureau	JM & al. 6341			Species	endémique	1	VU
Moraceae	<i>Ficus otophora</i> Corner & Guillaumin	JM & al. 6378	2	JM	Species	endémique	0	
Moraceae	<i>Ficus pteroporum</i> Guillaumin	JM & al. 6253			Species	endémique	0	
Moraceae	<i>Ficus racemigera</i> Bureau		2	JM	Species	endémique	0	
Moraceae	<i>Ficus vitellardiana</i> Bureau	JM 6121 ; JM & al. 6338	4		Species	endémique	0	
Moraceae	<i>Ficus webbiana</i> (Miq.) Miq.		1	JM	Species	endémique	0	
Mydocarpaceae	<i>Delarbrea harmsii</i> R. Vig.	JM & al. 6134	3		Species	endémique	0	
Mydocarpaceae	<i>Delarbrea montana</i> ssp. <i>arborea</i> (R. Vig.) Lowry	JM & al. 6302 ; PL. 7258, 7260, 7269	1		Subspecies	endémique	0	
Mydocarpaceae	<i>Delarbrea paradoxo</i> Vieill.			JM	Species	indigène	0	
Mydocarpaceae	<i>Mydocarpus</i> Brongn. & Gris			JM	Genus	endémique	0	
Mydocarpaceae	<i>Mydocarpus pinnatus</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6132	10		Species	endémique	0	
Mydocarpaceae	<i>Mydocarpus simplicifolius</i> Brongn. & Gris			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Carpolepis laurifolia</i> (Brongn. & Gris) J. W. Dawson			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Eugenia brongniartiana</i> Guillaumin	JM 6450 ; JM & al. 6386			Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Eugenia</i> L.	JM 6447 ; JM & al. 6313, 6373			Genus	indigène	0	
Myrtaceae	<i>Eugenia mouensis</i> Baker f.	JM & al. 6364			Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Eugenia paniensis</i> J. W. Dawson ined.	JM & al. 6142, 6370	26		Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Kanakomyrtus</i> N. Snow		1	JM	Genus	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Kanakomyrtus prominens</i> N. Snow	JM (leg. HV et JPB) 6442	2	ACC	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Melaleuca quinquenervia</i> (Cav.) S.T. Blake			JM	Species	indigène	0	
Myrtaceae	<i>Metrosideros brevistylis</i> J. W. Dawson		4	JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Metrosideros engleriana</i> Schltr.	JM & al. 6157			Species	endémique	1	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Myrtaceae	<i>Metrosideros nitida</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6294			Species	endémique	1	
Myrtaceae	<i>Metrosideros operculata</i> Labill.			JM	Species	endémique	1	
Myrtaceae	<i>Metrosideros operculata</i> var. <i>francii</i> J. W. Dawson	JM & al. 6270			Varietas	endémique	1	
Myrtaceae	<i>Metrosideros operculata</i> var. <i>operculata</i> Labill.			JM	Varietas	endémique	1	
Myrtaceae	<i>Ptilocalyx</i>	JM & al. 6382			Genus	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Ptilocalyx bullatus</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6384	6	JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Ptilocalyx ignambiensis</i> (Baker f.) Craven, comb. ined.	JM & al. 6359	1		Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Ptilocalyx laurifolius</i> Brongn. & Gris	JM 6172 ; JM & al. 6356	13		Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Psidium guajava</i> L.			JM	Species	naturalisée	0	
Myrtaceae	<i>Sannantha pinifolia</i> (Labill.) Peter G. Wilson			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Sannantha virgata</i> (J. R. Forst. & G. Forst.) Peter G. Wilson			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium amieuae</i> (Guillaumin) J. W. Dawson	JM & al. 6245	5	JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium arboreum</i> (Baker f.) J. W. Dawson	JM & al. 6140	7		Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium auriculatum</i> Brongn. & Gris	JM 6103, 6461 ; JM & al. 6281, 6310, 6366	4		Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels			JM	Species	subspontanée	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium deplanchei</i> (Guillaumin) J. W. Dawson	JM & al. 6238, 6288			Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium</i> Gaertn.		1	JM, ACC	Genus	indigène	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium</i> Gaertn.	JM 6129, 6197	1		Genus	indigène	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium lateriflorum</i> Brongn. & Gris	JM 6186 ; JM & al. 6285			Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium macranthum</i> Brongn. & Gris			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium mouanum</i> Guillaumin	JM & al. 6158			Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium neocaledonicum</i> (Seem.) J. W. Dawson		5	JM, ACC	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium paniense</i> (Baker f.) J. W. Dawson	JM & al. 6283	22	JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium schlechterianum</i> Hochr.	JM 6164			Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium tenuiflorum</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6305	5		Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium toninense</i> (Baker f.) J. W. Dawson			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Syzygium tripetalum</i> Guillaumin			JM	Species	endémique	0	
Myrtaceae	<i>Xanthomyrtus kanalaensis</i> (Hochr.) N.Snow	JM 6457			Species	endémique	0	
Nyctaginaceae	<i>Pisonia gigantocarpa</i> (Heimerl) Stemm.		8	JM, ACC	Species	endémique	0	
Oleaceae	<i>Chionanthus brachystachys</i> (Schltr.) P.S. Green		17	JM, ACC	Species	indigène	0	
Oleaceae	<i>Chionanthus pedunculatus</i> P.S.Green		5	JM	Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Oncothecaceae	<i>Oncotheca humboldtiana</i> (Guillaumin) Morat & Veillon	JM & al. 6343	3		Species	endémique	0	
Orchidaceae	<i>Acanthephippium papuanum</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Achydosa glandulosa</i> (Schltr.) M.A.Clem. & D.L.Jones				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Acianthus heptadactylus</i> Kraenzl.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Anoectochilus imitans</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Appendicula reflexa</i> Blume				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum aphanopetalum</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum atrorubens</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum baladcanum</i> J.J. Sm.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum betchei</i> F. Muell.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum hexarhopalos</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum lingulatum</i> Rendle				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum longiflorum</i> Thouars				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum neocaledonicum</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Bulbophyllum pallidiflorum</i> Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Calanthe balansae</i> Finet				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Calanthe langei</i> Muell.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Calanthe R.Br.</i>				Genus	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Calanthe triplicata</i> (Willemet) Ames				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Calanthe ventilabrum</i> Rchb. f.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Clematipstephium smilacifolium</i> (Rchb. f.) N. Hallé				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Cryptostylis arachnites</i> (Blume) Hassk.	JM & al. 6278			Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium austrocaledonicum</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium camaridiorum</i> Rchb.f.	JM & al. 6358			Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium camptocentrum</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium comptonii</i> Rendle				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium crassifolium</i> Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium fnetianum</i> Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium letocartiorum</i> ined.				Species	endémique	0	
Orchidaceae	<i>Dendrobium macrophyllum</i> A. Rich.	JM & al. 6290			Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium mortii</i> F.Muell.				Species	indigène	1	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Orchidaceae	<i>Dendrobium munificum</i> (Finet) N. Hallé				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium muricatum</i> Finet				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium odontochilum</i> Rchb. f.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium oppositifolium</i> (Kraenzl.) N. Hallé	JM & al. 6319 ; JM (leg. JPB) 6468			Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium pectinatum</i> Finet				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium poissonianum</i> Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium polycladum</i> Rchb. f.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium Sw.</i>	JM & al. 6322			Genus	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium sylvanum</i> Rchb. f.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dendrobium unicarinatum</i> Kores	JM & al. 6162 ; JM & al. 6401			Species	indigène	0	
Orchidaceae	<i>Dendrobium vivotii</i> Guillaumin				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Didymoplexis micradenia</i> (Rchb. f.) Hemsl.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Diplocaulobium oubinniae</i> (Schltr.) Kraenzl.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Dipodium punctatum</i> (J.E.Sm.) R. Br.				Species	indigène	0	
Orchidaceae	<i>Earina valida</i> Rchb. f.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Epipogium roseum</i> (D. Don) Lindl.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Eria kariconyensis</i> Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Eria rostriflora</i> Rchb. f.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Eriaxis rigida</i> Rchb. f.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Glossorhyncha macdonaldii</i> Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Gonatosylis vieillardii</i> (Rchb. f.) Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Goodyera scripta</i> (Rchb. f.) Schltr.				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Gunnarella aymardii</i> (N. Hallé) Senghas				Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Hetaeria oblongifolia</i> Blume				Species	indigène	0	
Orchidaceae	<i>Liparis condylobulbon</i> Rchb. f.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Liparis elliptica</i> Wight				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Liparis layardii</i> F. Muell.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Malaxis taurina</i> (Rchb. f.) Kuntze				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Megastylis gigas</i> (Rchb. f.) Schltr.				Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Megastylis montana</i> (Schltr.) Schltr.				Species	endémique	1	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Orchidaceae	<i>Microtatorchis schlechteri</i> Garay			JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Microtatorchis</i> Schltr.	JM & al. 6128			Genus	indigène	0	
Orchidaceae	<i>Nervilia aragoana</i> Gaudich.			JPB, ACC	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Oberonia ensiformis</i> (Sm.) Lindl.			JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Oberonia equitans</i> (G. Forst.) Muret			JPB, ACC	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Oberonia neocaledonica</i> Schltr.			JPB	Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Octarrhena oberonioides</i> (Schltr.) Schltr.			JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Pachyplectron arifolium</i> Schltr.			JPB	Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Peristylus novebударum</i> F. Muell.			JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Phaius daenikeri</i> Kraenzl.	JM & al. 6323		JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Pholidota imbricata</i> Hook.			JPB	Species	indigène	0	
Orchidaceae	<i>Phreatia hypsorhynchos</i> Schltr.			JPB, ACC	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Phreatia</i> Lindl.			JPB, ACC	Genus	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Phreatia pachyphylla</i> Schltr.			JPB, ACC	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Phreatia paleata</i> Rchb.f.			JPB	Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Phreatia stenostachya</i> (Rchb. f.) Kraenzl.			JPB, ACC	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Phreatia subolata</i> N. Hallé			JPB	Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Rhynchophreatia micrantha</i> (A. Rich.) N.Hallé			ACC	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Spathoglottis plicata</i> Blume			JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Theymitra longifolia</i> J.R. Forst. & G. Forst.			JPB	Species	indigène	1	
Orchidaceae	<i>Tropidia viridifusca</i> Kraenzl.			JPB, ACC	Species	endémique	1	
Orchidaceae	<i>Zeuxine vieillardii</i> (Rchb. f.) Schltr.			JPB	Species	indigène	1	
Osmundaceae	<i>Leptopteris wilkesiana</i> (Brackenr.) C. Chr.			JM	Species	indigène	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia arborea</i> Gaudich.	MC & al. 890		JM, ACC	Species	indigène	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia</i> Gaudich.	MC & al. 872, 878		JM	Genus	indigène	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia graminifolia</i> Solms	JM 6095			Species	endémique	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia</i> aff. <i>monticola</i> Rendle	MC & al. 883			Species	endémique	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia schlechteri</i> Warb.	MC 858, 884, 891		JM, ACC	Species	indigène	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia spectabilis</i> Solms	MC & al. 860		JM, ACC	Species	endémique	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia sulcata</i> Warb.	JM & al. 6259 ; MC 859		ACC	Species	indigène	0	
Pandanaceae	<i>Freyinetia verruculosa</i> Warb.	JM 6168 ; MC & al. 898		ACC	Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Pandanaceae	<i>Pandanus altissimus</i> (Brongn.) Solms	MC 876, 903			Species	endémique	1	
Pandanaceae	<i>Pandanus aragoensis</i> (Brongn.) Solms	MC 880, 888, 902			Species	endémique	1	
Pandanaceae	<i>Pandanus balansae</i> (Brongn.) Solms	MC 875, 889			Species	endémique	1	
Pandanaceae	<i>Pandanus clandestinus</i> Stone	MC 864, 865, 893 ; JM & al. 6127	50		Species	endémique	1	LR/cd
Pandanaceae	<i>Pandanus reticulatus</i> Vieill.	MC 877			Species	endémique	1	
Pandanaceae	<i>Pandanus Rumph. ex L.f.</i>	MC 907		JM	Genus	indigène	0	
Paracryphiaceae	<i>Paracryphia alticola</i> (Schltr.) Steenis		3	JM	Species	endémique	0	
Paracryphiaceae	<i>Quintinia</i> A.DC.	JM 6180		ACC	Genus	indigène	0	
Paracryphiaceae	<i>Sphenostemon pachycladum</i> Baill.	JM 6478	1		Species	endémique	0	
Phellinaceae	<i>Phelline confertifolia</i> Baill.	JM 6474	1		Species	endémique	0	
Phellinaceae	<i>Phelline erubescens</i> Baill.	MC 900	2		Species	endémique	0	
Phellinaceae	<i>Phelline</i> Labill.			JM, ACC	Genus	endémique	0	
Phyllanthaceae	<i>Glochidion billiardieri</i> Baill.		1	JM	Species	endémique	0	
Phyllanthaceae	<i>Glochidion</i> J.R.Forst. & G.Forst.			JM	Genus	indigène	0	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus bourgeoisii</i> Baill.	JM 6467 ; JM & al. 6242			Species	indigène	0	
Phyllanthaceae	<i>Phyllanthus</i> L.	JM & al. 6244, 6266, 6299			Genus	indigène	0	
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus alticola</i> McPherson	JM 6465	1		Species	endémique	0	
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus</i> Miq.		1	JM, ACC	Genus	non renseigné	0	
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus ovalis</i> Airy Shaw		14	ACC	Species	endémique	0	
Picrodendraceae	<i>Austrobuxus vieillardii</i> (Guillaumin) Airy Shaw		7	JM, ACC	Species	endémique	0	
Piperaceae	<i>Peperomia</i> Ruiz & Pav.	JM & al. 6383			Genus	indigène	0	
Piperaceae	<i>Piper austrocaledonicum</i> C. DC.	JM 6452	2	JPB, JM, ACC	Species	indigène	0	
Piperaceae	<i>Piper</i> L.			JM, ACC	Genus	indigène	0	
Pitosporeae	<i>Pitiosporum dzumacense</i> Guillaumin	JM & al. 6155			Species	endémique	0	
Pitosporeae	<i>Pitiosporum beckelii</i> Dubard	JM 6470 ; JM 6151			Species	endémique	0	
Pitosporeae	<i>Pitiosporum oreophilum</i> Guillaumin		2	JM	Species	endémique	0	
Pitosporeae	<i>Pitiosporum paniculatum</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6280, 6426			Species	endémique	0	
Pitosporeae	<i>Pitiosporum paniense</i> Guillaumin	JM & al. 6144			Species	endémique	1	VU
Pitosporeae	<i>Pitiosporum poueboense</i> Guillaumin	JM & al. 6402, 6403			Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Poaceae	<i>Arundo donax</i> L.			JM	Species	naturalisée	0	
Poaceae	<i>Miscanthus floridulus</i> (Labill.) Warb. ex K. Schum. & Lauterb.			JM	Species	indigène	0	
Poaceae	<i>Poaceae</i> (R. Br.) Barnh.	JM 6176			Familia	non renseigné	0	
Podocarpaceae	<i>Falcatifolium taxoides</i> (Brongn. & Gris) de Laub.			JM	Species	endémique	1	LC
Podocarpaceae	<i>Podocarpus</i> Labill.			JM, ACC	Genus	indigène	0	
Podocarpaceae	<i>Podocarpus sylvestris</i> J. Buchholz			JM	Species	endémique	1	LC
Podocarpaceae	<i>Retrophyllum comptonii</i> (Buchh.) C. Page		3	JM	Species	endémique	1	LC
Polygalaceae	<i>Balgoya pacifica</i> Morat & Meijden			JM, ACC	Species	endémique	0	
Polypodaceae	<i>Drynaria rigidula</i> (Sw.) Beddome			JM, ACC	Species	indigène	0	
Primulaceae	<i>Masesa novocaledonica</i> Mez			JM	Species	endémique	0	
Primulaceae	<i>Rapanea arborea</i> M. Schmid	JM & al. 6119, 6136, 6377	11		Species	endémique	0	
Primulaceae	<i>Rapanea asymmetrica</i> Mez		4	JM, ACC	Species	endémique	0	
Primulaceae	<i>Rapanea</i> Aubl.		7	JM	Genus	indigène	0	
Primulaceae	<i>Rapanea citrifolia</i> Mez	JM 6175 ; JM & al. 6418 ; JM (leg. HV et JPB) 6430	4		Species	endémique	0	
Primulaceae	<i>Rapanea modesta</i> var. <i>modesta</i> Mez	JM 6455	1		Varietas	endémique	0	
Primulaceae	<i>Rapanea nigricans</i> var. <i>nigricans</i> M. Schmid	JM 6483			Varietas	endémique	0	
Primulaceae	<i>Rapanea novocaledonica</i> var. <i>novocaledonica</i> Mez	JM & al. 6404			Varietas	endémique	0	
Primulaceae	<i>Tapinosperma colnettianum</i> Guillaumin	JM & al. 6375			Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma glandulosum</i> Guillaumin	JM & al. 6413			Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma gracile</i> Mez	JM 6102 ; JM & al. 6324, 6365			Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma grandiflora</i> Guillaumin	JM 6167			Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma Hook.f.</i>	JM & al. 6261	4	JM, ACC	Genus	indigène	0	
Primulaceae	<i>Tapinosperma minutum</i> Mez	JM 6479	1		Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma nitidum</i> Mez	JM & al. 6141, 6414	42		Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma pancheri</i> Mez	JM 6091 ; JM & al. 6274, 6388	11		Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma rubidum</i> Mez	JM & al. 6293			Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma scrobiculata</i> (Seem.) Mez	JM & al. 6347, 6353			Species	non renseigné	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma squarrosus</i> Mez	JM (leg. HV et JPB) 6444			Species	endémique	1	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Primulaceae	<i>Tapinosperma ichingouensis</i> var. <i>longipetiolatum</i> M. Schmid ined.	JM & al. 6392		JM, ACC	Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma vestitum</i> Mez			ACC	Species	endémique	1	
Primulaceae	<i>Tapinosperma vieillardii</i> Hook. f.	JM & al. 6265, 6395			Species	endémique	1	
Proteaceae	<i>Beauprea</i> Brongn. & Gris			JM	Genus	endémique	1	
Proteaceae	<i>Beauprea compionii</i> S. Moore	JM & al. 6321, 6372			Species	endémique	1	
Proteaceae	<i>Beauprea filipes</i> Schltr.	JM (leg. HV et JPB) 6434			Species	endémique	1	
Proteaceae	<i>Kermadecia rotundifolia</i> Brongn. & Gris	JM & al. 6138, 6385	7	JM, ACC	Species	endémique	0	
Proteaceae	<i>Kermadecia sinuata</i> Brongn. & Gris		8	JM	Species	endémique	0	
Proteaceae	<i>Sleumerodendron austrocaledonicum</i> (Brongn. & Gris) Virot		5	JM, ACC	Species	endémique	0	
Proteaceae	<i>Stenocarpus</i> R.Br.	JM & al. 6239			Genus	indigène	0	
Proteaceae	<i>Virotia roussetii</i> (Vieill.) P.H. Weston & A.R. Mast			JM	Species	endémique	0	
Psilotaceae	<i>Tmesipteris</i>	JM & al. 6422			Genus	indigène	0	
Rhizophoraceae	<i>Crossosyphus multiflora</i> Brongn. & Gris		23	JM	Species	endémique	0	
Rosaceae	<i>Rubus moluccanus</i> L.			JM	Species	indigène	0	
Rosaceae	<i>Rubus rosifolius</i> Sm.			JM	Species	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus heterophyllus</i> (Montrouz.) Guillaumin & Beauvis			ACC	Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus mollis</i> (Schltr.) comb. ined.	JM & al. 6374			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus nigricans</i> Mouly ined.	JM & al. 6308	1		Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus pseudoterminalis</i> (Guillaumin) comb. ined.	JM & al. 6369			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus</i> Schltr. & K.Krause	JM & al. 6276, 6394			Genus	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus sessilifolius</i> Guillaumin	JM & al. 6249			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Atractocarpus</i> sp. A (MacKee 25341)	JM & al. 6371	2		TTT	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Coelospermum balansae</i> Baill.	JM & al. 6291	3	ACC	Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Cyclophyllum</i> Hook.f.	JM 6115, 6171 ; JM & al. 6307			Genus	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Gardenia oudiepe</i> Vieill.		20	JM, ACC	Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Gnettarda baladensis</i> Guillaumin		7	JM, ACC	Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Isona compionii</i> S. Moore	JM 6185 ; JM & al. 6312, 6328, 6421			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Isona</i> L.	JM & al. 6423	1	JM, ACC	Genus	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Morinda candollei</i> (Montr.) Beauvis.	JM & al. 6282	3		Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Rubiaceae	<i>Morinda phyllireoides</i> Labill.	JM 6114			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria baillonii</i> Schltr.	JM 6100			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria baladensis</i> (Baill.) Guillaumin	JM & al. 6275			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria collina</i> Labill.		31		Species	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria feguetii</i> (Baill.) Schltr.	JM & al. 6267, 6357			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria frondosa</i> S. Moore				Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria goniocarpa</i> (Baill.) Guillaumin	JM 6092 ; JM & al. 6350	1		Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria hootmawaapensis</i> Barrabé & Florence, ined.				Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria L.</i>	JM & al. 6133	1		Genus	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria pancheri</i> (Baill.) Schltr.	JM 6090	4		Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria pubituba</i> S. Moore	JM & al. 6298			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria pulchrebracteata</i> Guillaumin	JM & al. 6398			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria roseo-tincta</i> S. Moore	JM 6166, 6482 ; JM & al. 6135, 6248, 6318			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria schumanniana</i> Schltr.	JM & al. 6131, 6304, 6306			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria trisulcata</i> (Baill.) Guillaumin	JM & al. 6287			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria vieillardii</i> (Baill.) Guillaumin	JM & al. 6257			Species	endémique	0	
Rubiaceae	<i>Psychotria Gaertn.</i>	JM 6449			Genus	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Tarenna Gaertn.</i>	JM 6098			Genus	indigène	0	
Rubiaceae	<i>Tarenna ignambiensis</i> (Guillaumin) Jérémie		9		Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Acronychia laevis</i> J.R. Forst. & G. Forst.				Species	indigène	0	
Rutaceae	<i>Comptonella drupacea</i> (Labill.) Guillaumin		2		Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Comptonella oreophila</i> var. <i>longipes</i> (Guillaumin) T.G. Hartley	JM 6456 ; JM & al. 6137, 6292, 6417	11		Varietas	endémique	0	
Rutaceae	<i>Dutaillaea amosensis</i> (Guillaumin) T.G. Hartley	JM & al. 6417			Species	endémique	1	VU
Rutaceae	<i>Melicope glaberrima</i> Guillaumin	JM & al. 6286			Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Melicope lasioneura</i> (Baill.) Baill. ex Guillaumin	JM (leg. HV et JPB) 6437			Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Melicope vieillardii</i> (Baill.) Baill. ex Guillaumin	JM & al. 6329			Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Myrtopsis novae-caledoniae</i> Vieill. ex Engl.	JM & al. 6407			Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Sarcomelicope follicularis</i> T.G. Hartley		5		Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Sarcomelicope simplicifolia</i> (Endl.) T. Hartley				Species	endémique	0	
Rutaceae	<i>Zanthoxylum L.</i>	JM 6104, 6454	2		Genus	indigène	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Rutaceae	<i>Zanthoxylum schlechteri</i> Guillaumin	JM & al. 6126, 6303			Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Arytera neobudensis</i> (Guillaumin) H. Turner	MC 869	2	JM	Species	indigène	0	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis azantha</i> Radlk.	JM & al. 6120	1		Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis macrocarpa</i> Radlk.	MC 873, 874, 894 ; JM 6177, 6179	34	JM, ACC	Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis myrmoctona</i> Radlk.	MC & al. 904			Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis oedipoda</i> Radlk.	MC & al. 863, 870	1	JM, ACC	Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis</i> aff. <i>petiolulata</i> Radlk.	MC & al. 867			Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis petiolulata</i> Radlk.		52	JM	Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis</i> Radlk.	MC 861, 885, 887, 892	1	JM	Genus	indigène	0	
Sapindaceae	<i>Cupaniopsis sylvatica</i> Guillaumin	MC 866	56	JM, ACC	Species	endémique	1	
Sapindaceae	<i>Gongrodiscus bilocularis</i> H. Turner		33	JM, ACC	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Gongrodiscus</i> Radlk.	MC 896			Genus	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Guioa</i> Cav.	MC 905 ; JM & al. 6139		JM	Genus	indigène	0	
Sapindaceae	<i>Guioa crenulata</i> Radlk.	JM & al. 6258, 6339		JM	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Guioa glauca</i> (Labill.) Radlk.	JM & al. 6337 ; MC 862	6	JM	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Guioa glauca</i> var. <i>glauca</i> (Labill.) Radlk.	JM & al. 6316			Varietas	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Guioa microsepala</i> Radlk.		17	JM	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Guioa ovalis</i> Radlk.		9	JM, ACC	Species	indigène	0	
Sapindaceae	<i>Guioa villosa</i> Radlk.	JM 6173		JM	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Harpullia austrocaledonica</i> Baill.		13	JM	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Podonophelium concolor</i> Radlk.	MC 897			Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Podonophelium pachycaule</i> Munzinger, Lowry, Callm. & Buerki, ined.	MC 895	2	JM, ACC	Species	endémique	0	
Sapindaceae	<i>Stortiboclyx</i> sp. A (Munzinger6077)	MC 868, 871, 886, 901 ; JM 6108 ; JM6193	85	ACC, JM	TTT	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Beccariella longipetiolata</i> Aubrév.		2	JPB, JM, ACC	Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Beccariella</i> Pierre	JM & al. 6336			Genus	indigène	0	
Sapotaceae	<i>Beccariella rubicunda</i> (Pierre ex Baill.) Pierre		22	JM, ACC	Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Planchonella amieana</i> (Guillaumin) Aubrév.			JM	Species	endémique	1	
Sapotaceae	<i>Planchonella glauca</i> Swenson & Munzinger	JM & al. 6326, 6326bis ; JM (leg.-HV & JPB) 6441	2	JM	Species	endémique	1	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Sapotaceae	<i>Planchonella mandjeliciana</i> Munzinger & Swenson	JM & al. 6271		JM, ACC	Species	endémique	1	
Sapotaceae	<i>Planchonella</i> Pierre	JM 6150 ; JM & al. 6247			Genus	indigène	1	
Sapotaceae	<i>Planchonella sphaerocarpa</i> (Baill.) Dubard		4	JM, ACC	Species	endémique	1	
Sapotaceae	<i>Pycnantra balansae</i> (Baill.) Swenson & Munzinger		18	JM	Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Pycnantra bracteolata</i> Swenson & Munzinger	JM 6473 ; JM & al. 6163			Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Pycnantra comptonii</i> (S. Moore) Vink		28	JM, ACC	Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Pycnantra controversa</i> (Guillaumin) Vink		28	JM, ACC	Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Pycnantra linearifolia</i> Swenson & Munzinger			JM	Species	endémique	0	
Sapotaceae	<i>Pycnantra ouaiemensis</i> Swenson & Munzinger	JM & al. 6406			Species	endémique	0	
Schizaceae	<i>Lygodium</i>	JM & al. 6399		JM	Genus	indigène	0	
Schizaceae	<i>Lygodium reticulatum</i> Schk.			JPB, JM	Species	indigène	0	
Schizaceae	<i>Schizaea dichotoma</i> (L.) Smith			JPB	Species	indigène	0	
Schizaceae	<i>Schizaea melanesica</i> Selling			JM	Species	indigène	0	
Selaginellaceae	<i>Selaginella</i>			JM, ACC	Genus	indigène	0	
Smilacaceae	<i>Smilax</i> L.	JM 6170		JM, ACC	Genus	indigène	0	
Smilacaceae	<i>Smilax ligustrifolia</i> A. DC.	JM & al. 6272			Species	endémique	0	
Smilacaceae	<i>Smilax neocaledonica</i> Schltr.			ACC	Species	endémique	0	
Symplocaceae	<i>Symplocos arborea</i> (Vieill.) Brongn. & Gris			JM, ACC	Species	endémique	0	
Symplocaceae	<i>Symplocos montana</i> (Vieill.) Brongn. & Gris		4	ACC	Species	endémique	0	
Symplocaceae	<i>Symplocos montana</i> var. <i>tortuosa</i> (Vieill. ex Guillaumin) Noot.		5	JM	Varietas	endémique	0	
Symplocaceae	<i>Symplocos neocaledonica</i> (Vieill.) Noot.	JM 6469 ; JM & al. 6269, 6412	28	JM	Species	endémique	0	
Taxaceae	<i>Austrotaxus spicata</i> Compton		1	JM	Species	endémique	1	NT
Thymelaeaceae	<i>Lethedon cernua</i> (Baill.) Kosterm.	JM & al. 6334			Species	endémique	1	
Thymelaeaceae	<i>Lethedon cordatoretusa</i> Aymonin	JM & al. 6124, 6277	1		Species	endémique	0	
Thymelaeaceae	<i>Lethedon</i> Spreng.	JM & al. 6161, 6296, 6355, 6410	11		Genus	indigène	0	
Thymelaeaceae	<i>Wikstroemia indica</i> (L.) C.A. Mey.			JM	Species	indigène	0	
Trimeniaceae	<i>Trimenia neocaledonica</i> Baker f.	JM & al. 6117	3	JM, ACC	Species	endémique	0	
Urticaceae	<i>Nothochnide repanda</i> (Blume) Blume			JM, ACC	Species	indigène	0	
Urticaceae	<i>Procris pedunculata</i> (J.R. Forst. & G. Forst.) Wedd.			ACC	Species	indigène	0	
Verbenaceae	<i>Lantana camara</i> L.			JM	Species	naturalisée	0	
Violaceae	<i>Agatea pancheri</i> Brongn.		4	JM, ACC	Species	endémique	0	

Famille	Taxon	Voucher	Nb arbres	Observation	Nom rang	Statut biologique	Statut PN	IUCN 2011
Violaceae	<i>Agatea rufotomentosa</i> Baker f.	JM & al. 6337bis		JM, ACC	Species	endémique	0	
Viscaceae	<i>Korbalsella disticha</i> (Endl.) Engl.	JM 6471 ; JM (leg. HV et JPB) 6435, 6439			Species	indigène	0	
Winteraceae	<i>Zygogynum amplexicaule</i> (Parmentier) Vink	JM & al. 6315			Species	endémique	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum</i> Baill.		4	ACC	Genus	indigène	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum comptonii</i> var. <i>comptonii</i> (Baker f.) Vink	JM 6480	4		Varietas	endémique	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum comptonii</i> var. <i>taracticum</i> Vink	JM & al. 6148, 6411	1		Varietas	endémique	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum pancheri</i> ssp. <i>deplanchei</i> (Tiegh.) Vink	JM 6105 ; JM & al. 6123			Subspecies	endémique	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum pauciflorum</i> (Baker f.) Vink	JM 6181			Species	endémique	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum pomiferum</i> ssp. <i>pomiferum</i> Baill.	JM & al. 6122, 6295, 6367			Subspecies	endémique	1	
Winteraceae	<i>Zygogynum tanyostigma</i> Vink	JM & al. 6415			Species	endémique	1	VU
Xanthorrhoeaceae	<i>Rhuacophila javanica</i> Blume			JM	Species	indigène	0	
Zingiberaceae	<i>Curcuma longa</i> L.			JM	Species	subspontanée	0	

**Annexe 2 :** données des 16 parcelles mises en place en Novembre 2010 sur le massif du Panié et les Roches de la Ouaième. Total par famille et par taxon infra-familial.

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouaième 1	Ouaième 2	Ouaième 3	Ouaième 4	Wevec 1	Wevec 2	Wevec 3	Wevec 4	Total général
<b>Anacardiaceae R. Br.</b>										1	1						2
<i>Euroschinus vieillardii</i> Engl.										1	1						2
<b>Annonaceae Juss.</b>	13	6	5	6	11								4				45
<i>Goniothalamus</i> sp. nov. ("Hmoopé")	12	2	5	6	11								4				40
<i>Xylopia vieillardii</i> Baill.	1	4															5
<b>Apocynaceae Juss.</b>	1	1		4	4			1									11
<i>Alstonia quaternata</i> Van Heurck					4												4
<i>Alyxia</i> Banks ex R.Br.	1																1
<i>Neisosperma brevityba</i> (Boiteau) Boiteau				3													3
<i>Rauwolfia balansae</i> (Baill.) Boiteau		1		1				1									3
<b>Aquifoliaceae DC. ex A. Rich.</b>			2														2
<i>Ilex sebertyi</i> Pancher & Sebert			2														2
<b>Araliaceae Juss.</b>	8	5	6	2	14	7	1	12	18	3	2	5		1	5	4	93
<i>Meryta balansae</i> Baill.									7		1					1	9
<i>Meryta lecardii</i> (R. Vig.) Lowry & F. Tronchet, ined.			1														1
<i>Meryta oxylaena</i> Baill.					2			1		1						1	5
<i>Meryta pedunculata</i> Lowry & F. Tronchet, ined.		1										1					2
<i>Meryta schizolaena</i> Baill.										1							1
<i>Plerandra</i> A.Gray									1		1						2
<i>Plerandra gabriellae</i> (Baill.) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, ined.		2		1	2	1		3							5	1	15
<i>Plerandra</i> gpe candelabra/ pseudocandelabra	1								5					1			7
<i>Plerandra leptophylla</i> (Veitch ex T. Moore) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, ined.						2			1								3
<i>Plerandra osyana</i> (Veitch ex Regel) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, ined.				2													2
<i>Plerandra osyana</i> subsp. <i>toto</i> (Baill.) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, comb. ined.					4												4
<i>Plerandra pancheri</i> (Baill.) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin	1	2	3					1		1							8
<i>Plerandra plerandroides</i> (R. Viguier) Lowry, G.M. Plunkett & Frodin, ined.	4											1				1	6
<i>Polyscias balansae</i> (Baill.) Harms			1		1												2
<i>Polyscias bracteata</i> (R. Vig.) Lowry			1														1
<i>Polyscias bracteata</i> ssp. <i>bracteata</i> (R. Vig.) Lowry				3	2			1									6
<i>Polyscias cissodendron</i> (C. Moore & F. Muell.) Harms					1												1
<i>Polyscias lecardii</i> (R. Vig.) Lowry								4				3					7
<i>Polyscias vieillardii</i> (Baill.) Lowry & Plunkett					3												3

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouatème 1	Ouatème 2	Ouatème 3	Ouatème 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<i>Schefflera</i> J.R.Forst. & G.Forst.	2																2
<i>Schefflera veillonorum</i> Lowry ined.								6									6
<b>Araucariaceae Henkel &amp; W. Hochst.</b>	1							2									3
<i>Agathis moorei</i> (Lindley) Masters	1							2									3
<b>Arecaceae Schultz</b>	3	1	1	14	13	41	8	11	17	10	22	33	2	18	6	8	208
<i>Basselinia glabrata</i> Becc.			1	2	5	28	1	2	9	4	5			2	2	8	69
<i>Basselinia gracilis</i> (Brongn. & Gris) Vieill.								7									7
<i>Basselinia velutina</i> Becc.												21					21
<i>Burretio kentia vieillardii</i> (Brongn. & Gris) Pic. Serm.	3	1			2	10		2	8	1	8		2				37
<i>Chambeyronia macrocarpa</i> (Brongn.) Vieill. ex Becc.														15	3		18
<i>Clinosperma lanuginosa</i> (H.E. Moore) Pintaud & W.J. Baker												11					11
<i>Cyphokentia cerifera</i> (H.E. Moore) Pintaud & W.J. Baker										2	4				1		7
<i>Cyphophoenix alba</i> (H.E. Moore) Pintaud & W.J. Baker				12	6	3	7			3	5	1		1			38
<b>Atherospermataceae R. Br.</b>								16			8						24
<i>Nemuaron vieillardii</i> (Baill.) Baill.								16			8						24
<b>Balanopaceae Benth. &amp; Hook. f.</b>	1	1	1	1	2			1		8	5						20
<i>Balanops oliviformis</i> Baill.			1							1							2
<i>Balanops pachyphylla</i> Baill. ex Guillaumin										1							1
<i>Balanops</i> sp. "Panié"	1	1		1	2			1		5	5						16
<i>Balanops vieillardii</i> Baill.										1							1
<b>Burseraceae Kunth</b>	1	2															3
<i>Canarium</i> aff. <i>oleiferum</i> (NE Munzinger 4002)	1	2															3
<b>Calophyllaceae J. Agardh</b>	1	12	9	2	2		20			45	4		3			3	101
<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana	1	12	9	2	2		20			44	4		3			3	100
<i>Calophyllum inophyllum</i> L.										1							1
<b>Cardiopteridaceae Blume</b>	1		1					4				1					7
<i>Citronella sarmentosa</i> (Baill.) Howard	1		1					4				1					7
<b>Celastraceae R. Br.</b>				1			1		4	2	1		1				10
<i>Dicarpellum baillonianum</i> (Loes.) A.C. Sm.										1			1				2
<i>Maytenus fourrieri</i> (Pancher & Sebert) Loesn.							1										1
<i>Salaciopsis neocaledonica</i> Baker f.									4	1							5
<i>Salaciopsis sparsiflora</i> Hürl.				1							1						2

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouaième 1	Ouaième 2	Ouaième 3	Ouaième 4	Wevec 1	Wevec 2	Wevec 3	Wevec 4	Total général
<b>Chloranthaceae R. Br. ex Sims</b>	1				1						1						3
<i>Ascarina solmsiana</i> Schltr.	1				1						1						3
<b>Clusiaceae Lindl.</b>	15	4	28	26	13	1	9	23	6	6	18	5	4	3			161
<i>Garcinia amplexicaulis</i> Vieill.	12	1	6	8				9	4		10	2	2				54
<i>Garcinia</i> L.													1				1
<i>Garcinia neglecta</i> Vieill.			3														3
<i>Garcinia puat</i> Guillaumin						1	2		2	3	4			3			15
<i>Garcinia vieillardii</i> Pierre		2	16	17	11		2			1	1		1				51
<i>Garcinia virgata</i> Vieill. ex Guillaumin	3	1	3	1			5	10		2	1	3					29
<i>Montrouzieria cauliflora</i> Planch. & Triana					2			4			2						8
<b>Cornaceae Dumort.</b>									1								1
<i>Alangium bussyanum</i> (Baill.) Harms									1								1
<b>Cunoniaceae R. Br.</b>	2		2	2	7	1	4	4	3		5	8	4	2	6	2	52
<i>Codia incrassata</i> Pamp.			2		4												6
<i>Cunonia aoupiniensis</i> Hoogland								2									2
<i>Cunonia pulchella</i> Brongn. & Gris							4	1				8					13
<i>Geissois montana</i> Vieill. ex Brongn. & Gris									2		3						5
<i>Geissois polyphylla</i> Lécard ex Guillaumin	1												1				2
<i>Geissois racemosa</i> Labill.														2	4		6
<i>Spiraeanthemum densiflorum</i> Brongn. & Gris				2	3				1		1		2				9
<i>Weinmannia dichotoma</i> Brongn. & Gris var. <i>monticola</i> (Däniker) comb. ined.	1							1			1						3
<i>Weinmannia serrata</i> Brongn. & Gris						1							1		2	2	6
<b>Cyatheaceae Kaulf.</b>	2			17	21	2	26	6		1	3	11	2				91
<i>Alsophila vieillardii</i> (Mett.) R.M.Tryon	2			17	16	1	26	1		1	2	9	2				77
<i>Sphaeropteris novae-caledoniae</i> (Mett.) R.M.Tryon					5	1		5			1	2					14
<b>Dicksoniaceae M.R. Schomb.</b>	10	2	1	13	4	5	11	2	17	11	25		14			4	119
<i>Dicksonia thyrsopteroides</i> Mett.	10	2	1	13	4	5	11	2	17	11	25		14			4	119
<b>Dilleniaceae Salisb.</b>				1								1			1		3
<i>Hibbertia comptonii</i> Baker f.												1					1
<i>Hibbertia pancheri</i> (Brongn. & Gris) Briq.				1													1
<i>Tetracera billardieri</i> Martelli															1		1
<b>Ebenaceae Gürke</b>	14	6	3	1	2	3		16	4	8	4	5		13		1	80
<i>Diospyros brassica</i> F. White						1											1
<i>Diospyros flavocarpa</i> (Viell. ex P. Parm.) F. White						2			3	1	2						8
<i>Diospyros macrocarpa</i> Hiern													13				13
<i>Diospyros olen</i> Hiern	14	6	3	1	2					7	2					1	36
<i>Diospyros oubatchensis</i> Kosterm.								16				5					21
<i>Diospyros parviflora</i> (Schltr.) Bakh. f.									1								1

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouatème 1	Ouatème 2	Ouatème 3	Ouatème 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<b>Elaeocarpaceae Juss. ex DC.</b>					1			9	2	3	6	7				1	29
<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume															1		1
<i>Elaeocarpus bullatus</i> Tirel								9				4					13
<i>Elaeocarpus geminiflorus</i> Brongn.												3					3
<i>Elaeocarpus weibelianus</i> Tirel					1					1							2
<i>Sloanea magnifolia</i> Tirel									2								2
<i>Sloanea montana</i> (Labill.) A. C. Sm.											1						1
<i>Sloanea raynaliana</i> Tirel										2	5						7
<b>Escalloniaceae R. Br. ex Dumort.</b>																1	1
<i>Polyosma leratii</i> Guillaumin																1	1
<b>Euphorbiaceae Juss.</b>				4					13		4			1			22
<i>Baloghia inophylla</i> (G. Forst.) P.S. Green														1			1
<i>Bocquillonina lucidula</i> Airy Shaw									1								1
<i>Bocquillonina nervosa</i> Airy Shaw									9								9
<i>Bocquillonina phenacostigma</i> Airy Shaw				4													4
<i>Cleidion spathulatum</i> Baill.									3		4						7
<b>Fabaceae Lindl. - Mimosoideae (R. Br.) DC.</b>			9	18	19		5										51
<i>Archidendropsis fulgens</i> (Labill.) I.C.Nielsen			9	18	19		5										51
<b>Flacourtiaceae</b>	2			12	11			3	1							1	30
<i>Casearia silvana</i> Schltr.									1								1
<i>Homalium</i> Jacq.	2			11	11												24
<i>Lasioclamys reticulata</i> (Schltr.) Pax & K. Hoffm.				1				3								1	5
<b>Gentianaceae Juss.</b>			1							1							2
<i>Fagraea berteriana</i> A. Gray ex Benth.			1							1							2
<b>Gesneriaceae Rich. &amp; Juss. ex DC.</b>					1						3	6	1				11
<i>Coronanthera clarkeana</i> Schltr.					1						3	6	1				11
<b>Hernandiaceae Bercht. &amp; J. Presl</b>		1	3														4
<i>Hernandia cordigera</i> Vieill.		1	3														4
<b>Icacinaceae (Benth.) Miers</b>										8		13					21
<i>Apodytes clusiifolia</i> (Baill.) Villiers										8		13					21
<b>Lamiaceae Martynov</b>				2					1	2	1	1		1	3		11
<i>Gmelina magnifica</i> Mabb.									1	2							3
<i>Oxera</i> Labill.				2													2
<i>Oxera robusta</i> Vieill.											1			1	3		5
<i>Oxera subverticillata</i> Vieill.												1					1
<b>Lauraceae Juss.</b>	3	7	10	19	5	13	31	6	15	16	13	6	5	1	1	12	163
<i>Beilschmiedia</i>				3			1							1			5
<i>Cryptocarya elliptica</i> Schltr.				1			6								1		8
<i>Cryptocarya gracilis</i> Schltr.								2									2
<i>Cryptocarya longifolia</i> Kosterm.				2	5		3	12		4			1			1	28
<i>Cryptocarya macrodesme</i> Schltr.							4									2	6

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouaième 1	Ouaième 2	Ouaième 3	Ouaième 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<i>Cryptocarya oubatchensis</i> Schltr.	1	6		5	2	6	1	1	15	7	12	2	2				60
<i>Cryptocarya</i> R.Br.										2							2
<i>Cryptocarya</i> sp. "aff. <i>aristata</i> " (Munzinger 5874)	1							1		1						1	4
<i>Cryptocarya</i> sp. "aff. <i>pluricostata</i> " (Barrabé 280)		1	5													1	7
<i>Cryptocarya</i> sp. " <i>aurea</i> " ined. (Munzinger 4792)				1	1	4	1									2	9
<i>Cryptocarya</i> sp. " <i>glauque</i> " (Munzinger 5832)	1		3	4	2		6	2		2	1	4	1			3	29
<i>Cryptocarya velutinosus</i> Kosterm.													1			2	3
<b>Lecythidaceae A. Rich.</b>					3				6	8	12						29
<i>Barringtonia</i> J.R.Forst. & G.Forst.					3				5	8	11						27
<i>Barringtonia longifolia</i> Schltr.									1		1						2
<b>Linaceae DC. ex Perleb</b>								1									1
<i>Hugonia</i> sp. (NE Munzinger3338)								1									1
<b>Loganiaceae R. Br.</b>									1					1			2
<i>Neuburgia neocaledonica</i> (Gilg & Benedict) J. Molina & Struwe									1					1			2
<b>Malvaceae Juss.</b>	11	3	4	18	10						1						47
<i>Acropogon schistophilus</i> Morat & Chapolin	11	3	4	18	10												46
<i>Acropogon schumannianus</i> Schltr.											1						1
<b>Meliaceae Juss.</b>	5	3	5	3	7	4	6	12	3	6	5	2	10	15	12	5	103
<i>Anthocarapa nitidula</i> (Benth.) T. D. Penn. ex Mabb.	4	1	4	1	1	1	3	1		1	2		2				21
<i>Dysoxylum</i> Blume				2													2
<i>Dysoxylum kouriense</i> Viot						3							2	1	2	2	10
<i>Dysoxylum macranthum</i> C. DC.											1		4	14	9		28
<i>Dysoxylum roseum</i> C. DC.	1	2	1		6		1	4	3	5	2	2	1		1	2	31
<i>Dysoxylum rufescens</i> ssp. <i>dzumacense</i> (Guillaumin) Mabb.							2	7					1			1	11
<b>Monimiaceae Juss.</b>	12	15	8	14	2	30	13	21	3	8	8	11	6	20	51	49	271
<i>Hedycarya chrysophylla</i> Perkins						1		2			3	6		1			13
<i>Hedycarya cupulata</i> Baill.	1	7	4	9	1	18	6	1	2	1	3		2	12	33	38	138
<i>Hedycarya engleriana</i> S. Moore	6	6		4	1	11	7				1		2	7	18	11	74
<i>Hedycarya</i> J.R.Forster & G.Forster									1								1
<i>Hedycarya parvifolia</i> Perkins & Schltr.	1							2									3
<i>Hedycarya symplocoides</i> S. Moore				1													1
<i>Kibaropsis caledonica</i> (Guillaumin) Jérémie	4	2	4					16		7	1	5	2				41
<b>Moraceae Link</b>	1	1				1		1	3		1		1				9
<i>Ficus otophora</i> Corner & Guillaumin	1								1								2
<i>Ficus racemigera</i> Bureau									1				1				2
<i>Ficus vieillardiana</i> Bureau		1				1		1			1						4
<i>Ficus webbiana</i> (Miq.) Miq.									1								1

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouatème 1	Ouatème 2	Ouatème 3	Ouatème 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<b>Myodocarpaceae Doweld</b>	1		1		1			8			1						12
<i>Delarbrea harmsii</i> R. Vig.											1						1
<i>Delarbrea montana</i> ssp. <i>arborea</i> (R. Vig.) Lowry					1												1
<i>Myodocarpus pinnatus</i> Brongn. & Gris	1		1					8									10
<b>Myrtaceae Juss.</b>	19	6	19	23	10	2	3	36	5	6	14	6	5	2	1	2	159
<i>Eugenia paniensis</i> J.W.Dawson ined.								22				4					26
<i>Gossia</i> N. Snow & Guymmer													1				1
<i>Gossia nigripes</i> (Guillaumin) N.Snow								2									2
<i>Kanakomyrtus longipetiolata</i> N. Snow	1																1
<i>Kanakomyrtus</i> N. Snow									1								1
<i>Kanakomyrtus prominens</i> N. Snow									1						1		2
<i>Metrosideros</i> Banks ex Gaertn.								1									1
<i>Metrosideros brevistylis</i> J. W. Dawson								2			2						4
<i>Metrosideros oreomyrtus</i> Däniker								1									1
<b>Myrtaceae Juss.</b>		1	1	13			1			1	4			1			22
<i>Piliocalyx bullatus</i> Brongn. & Gris		1	5														6
<i>Piliocalyx ignambiensis</i> (Baker f.) Craven, comb. ined.					1												1
<i>Piliocalyx laurifolius</i> Brongn. & Gris				7	4		1						1				13
<i>Piliocalyx wagapensis</i> Brongn. & Gris	4	1	2	2	3		1				3		1	1		2	20
<i>Syzygium amieuense</i> (Guillaumin) J. W. Dawson	1				1	2			1								5
<i>Syzygium arboreum</i> (Baker f.) J. W. Dawson	1							3			1						5
<i>Syzygium auriculatum</i> Brongn. & Gris	1		1					1		1							4
<i>Syzygium brachycalyx</i> (Baker f.) J. W. Dawson	1		1							4							6
<i>Syzygium frutescens</i> Brongn. & Gris								1			1						2
<i>Syzygium</i> Gaertn.													1				1
<i>Syzygium neocaledonicum</i> (Seem.) J. W. Dawson	5																5
<i>Syzygium pancheri</i> Brongn. & Gris								1									1
<i>Syzygium paniense</i> (Baker f.) J. W. Dawson	5	3	9	1	1			2					1				22
<i>Syzygium tenuiflorum</i> Brongn. & Gris									2		3						5
<i>Syzygium wagapense</i> Brongn. & Gris												2					2
<b>Nyctaginaceae Juss.</b>	1				1								2			4	8
<i>Pisonia gigantocarpa</i> (Heimerl) Stemm.	1				1								2			4	8
<b>Oleaceae Hoffmanns. &amp; Link</b>	4	4	3		1			1	2	1	6						22
<i>Chionanthus brachystachys</i> (Schltr.) P.S. Green	4	4	3		1			1			4						17
<i>Chionanthus pedunculatus</i> P.S.Green									2	1	2						5

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouaième 1	Ouaième 2	Ouaième 3	Ouaième 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<b>Oncothecaceae Kobuski ex Airy Shaw</b>					3												3
<i>Oncotheca humboldtiana</i> (Guillaumin) Morat & Veillon					3												3
<b>Pandanaceae R. Br.</b>		10	5		5			20		4	7	6	10	7		2	76
<i>Pandanus altissimus</i> (Brongn.) Solms								20				6					26
<i>Pandanus clandestinus</i> Stone		10	5		5					4	7		10	7		2	50
<b>Paracryphiaceae Airy Shaw</b>		2						6				1					9
<i>Paracryphia alticola</i> (Schltr.) Steenis								2				1					3
<i>Sphenostemon comptonii</i> Baker f.		2						1									3
<i>Sphenostemon pachycladum</i> Baill.								1									1
<i>Sphenostemon thibaudii</i> Jérémie								2									2
<b>Phellinaceae (Loes.) Takht.</b>	1							1				1					3
<i>Phelline confertifolia</i> Baill.												1					1
<i>Phelline erubescens</i> Baill.	1							1									2
<b>Phyllanthaceae Martynov</b>														1			1
<i>Glochidion billardiieri</i> Baill.														1			1
<b>Picrodendraceae Small</b>			5		2		1	10				5					23
<i>Austrobuxus alticola</i> McPherson							1										1
<i>Austrobuxus</i> Miq.								1									1
<i>Austrobuxus ovalis</i> Airy Shaw								9				5					14
<i>Austrobuxus vieillardii</i> (Guillaumin) Airy Shaw			5		2												7
<b>Piperaceae Bercht. &amp; J. Presl</b>														1	1		2
<i>Piper austrocaledonicum</i> C. DC.														1	1		2
<b>Pittosporaceae R. Br.</b>							1	1									2
<i>Pittosporum oreophilum</i> Guillaumin							1	1									2
<b>Podocarpaceae Endl.</b>								3									3
<i>Retrophyllum comptonii</i> (Buchh.) C. Page								3									3
<b>Primulaceae Batsch ex Borkh.</b>	5	2	3	2	2		1	16	5	6	4	37	2				85
<i>Rapanea arborea</i> M. Schmid										1	4	6					11
<i>Rapanea asymmetrica</i> Mez			2				1	1									4
<i>Rapanea</i> Aubl.	3	1	1									1	1				7
<i>Rapanea citrifolia</i> Mez								1		1		2					4
<i>Rapanea modesta</i> var. <i>modesta</i> Mez													1				1
<i>Tapeinosperma</i> Hook.f.	2			1	1												4
<i>Tapeinosperma minutum</i> Mez								1									1
<i>Tapeinosperma nitidum</i> Mez								13		1		28					42
<i>Tapeinosperma pancheri</i> Mez		1		1	1				5	3							11
<b>Proteaceae Juss.</b>	1	1	2				2		1	1	4	5		2		1	20
<i>Kermadecia rotundifolia</i> Brongn. & Gris	1	1	2				1				1	1					7
<i>Kermadecia sinuata</i> Brongn. & Gris									1	1	3			2		1	8
<i>Sleumerodendron austrocaledonicum</i> (Brongn. & Gris) Viot							1					4					5

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouatème 1	Ouatème 2	Ouatème 3	Ouatème 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<b>Rhizophoraceae Pers.</b>		2			4	9	2	3	2			3					25
<i>Crossostylis grandiflora</i> Pancher ex Brongn. & Gris								1				1					2
<i>Crossostylis multiflora</i> Brongn. & Gris		2			4	9	2	2	2			2					23
<b>Rubiaceae Juss.</b>	11	8	18	18	4	1	7	7	3	5	2	3	2		8	3	100
<i>Atractocarpus nigricans</i> Mouly ined.												1					1
<i>Atractocarpus</i> sp. A (MacKee 25341)											2						2
<i>Coelospermum balansaeum</i> Baill.				2												1	3
<i>Gardenia oudiepe</i> Vieill.	2	5	10	2												1	20
<i>Guettarda baladensis</i> Guillaumin				1				5				1					7
<i>Guettarda</i> L.			1		2			1									4
<i>Guettarda wagapensis</i> Guillaumin									1	2							3
<i>Ixora</i> L.								1									1
<i>Morinda billardierei</i> Baill.									1	3					6		10
<i>Morinda candollei</i> (Montr.) Beauvis.			3														3
<i>Psychotria collina</i> Labill.	2	3	4	13	1		6						1			1	31
<i>Psychotria goniocarpa</i> (Baill.) Guillaumin													1				1
<i>Psychotria</i> L.												1					1
<i>Psychotria pancheri</i> (Baill.) Schltr.						1			1						2		4
<i>Tarenna ignambiensis</i> (Guillaumin) Jérémie	7				1		1										9
<b>Rutaceae Juss.</b>				2	4			8	2	1		3		2	1	1	24
<i>Comptonella drupacea</i> (Labill.) Guillaumin				1											1		2
<i>Comptonella</i> E.G.Baker									1								1
<i>Comptonella oreophila</i> var. <i>longipes</i> (Guillaumin) T.G. Hartley								8	1			2					11
<i>Picrella glandulosa</i> T.G.Hartley														2			2
<i>Picrella ignambiensis</i> (Guillaumin) T.G.Hartley & Mabb.																1	1
<i>Sarcomelicope follicularis</i> T.G. Hartley					4							1					5
<i>Zanthoxylum</i> L.				1						1							2
<b>Sapindaceae Juss.</b>	18	32	35	32	18	27	26	20	27	15	20	20	8	8	11	22	339
<i>Arytera neoebudensis</i> (Guillaumin) H.Turner		1							1								2
<i>Cupaniopsis azantha</i> Radlk.	1																1
<i>Cupaniopsis chytradenia</i> Radlk.								1	3		2						6
<i>Cupaniopsis mackeeana</i> Adema											1						1
<i>Cupaniopsis macrocarpa</i> Radlk.	1	1	6	1	2	10	2		1				1	1	6	2	34
<i>Cupaniopsis macrocarpa</i> var. <i>polyphylla</i> Adema										3							3
<i>Cupaniopsis myrmoctona</i> Radlk.	1				1				1		3	4					10
<i>Cupaniopsis oedipoda</i> Radlk.		1															1
<i>Cupaniopsis petiolulata</i> Radlk.	5	11			3	10			1					6	3	13	52

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouaième 1	Ouaième 2	Ouaième 3	Ouaième 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
<i>Cupaniopsis phalacrocarpa</i> Adema								1			1	2					4
<i>Cupaniopsis</i> Radlk.											1						1
<i>Cupaniopsis sylvatica</i> Guillaumin	1	8	9	11	3	1	19						3	1			56
<i>Elattostachys apetala</i> (Labill.) Radlk.															2		2
<i>Gongrodiscus bilocularis</i> H. Turner		1	2					13	1	1	3	12					33
<i>Guioa glauca</i> (Labill.) Radlk.	6																6
<i>Guioa microsepala</i> Radlk.		1			1	4	3	3	1		3	1					17
<i>Guioa ovalis</i> Radlk.					2	2	1									4	9
<i>Guioa</i> sp. <i>Panié</i> (Munzinger4328)												1					1
<i>Harpullia austrocaledonica</i> Baill.	3								5	3	2						13
<i>Podonephelium pachycaule</i> Munzinger, Lowry, Callm. & Buerki, ined.									2								2
<i>Storthocalyx</i> sp. <i>A</i> (Munzinger6077)		8	18	20	6		1	2	11	8	4		4			3	85
<b>Sapotaceae Juss.</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>8</b>		<b>18</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>21</b>	<b>1</b>			<b>5</b>	<b>115</b>
<i>Beccariella longipetiolata</i> Aubrév.	1									1							2
<i>Beccariella rubicunda</i> (Pierre ex Baill.) Pierre	1	1	2	10	3			1			1	3					22
<i>Planchonella glauca</i> Swenson & Munzinger								2									2
<i>Planchonella sphaerocarpa</i> (Baill.) Dubard		2	2														4
<i>Pycnandra balansae</i> (Baill.) Swenson & Munzinger	8		1						3	3	2		1				18
<i>Pycnandra benthamii</i> Baill.																1	1
<i>Pycnandra comptonii</i> (S. Moore) Vink		4	1		4	8			6		1					4	28
<i>Pycnandra controversa</i> (Guillaumin) Vink		1						13				15					28
<i>Pycnandra cylindricarpa</i> Swenson & Munzinger												3					3
<i>Pycnandra griseosepala</i> Vink								2			4						6
<b>Symplocaceae Desf.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>4</b>		<b>7</b>				<b>1</b>	<b>39</b>
<i>Symplocos montana</i> (Vieill.) Brongn. & Gris	1		1			1	1										4
<i>Symplocos montana</i> var. <i>baptica</i> (Brongn. & Gris) Noot.				2				1									3
<i>Symplocos montana</i> var. <i>tortuosa</i> (Vieill. ex Guillaumin) Noot.			1							2						1	4
<i>Symplocos neocaledonica</i> (Vieill.) Noot.		1		1	6	2	3	5	1	2		7					28
<b>Taxaceae Bercht. &amp; J. Presl</b>			<b>1</b>														<b>1</b>
<i>Austrotaxus spicata</i> Compton			1														1
<b>Thymelaeaceae Juss.</b>	<b>4</b>							<b>2</b>		<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>					<b>12</b>
<i>Lethedon cordatoretusa</i> Aymonin										1							1
<i>Lethedon</i> Spreng.	4							2			3	2					11
<b>Trimeniaceae L.S. Gibbs</b>											<b>1</b>						<b>1</b>
<i>Trimenia neocaledonica</i> Baker f.											1						1

Taxon	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Ouaième 1	Ouaième 2	Ouaièm e 3	Ouaièm e 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général
Violaceae Batsch														1	3		4
<i>Agatea pancheri</i> Brongn.														1	3		4
Winteraceae R.Br. ex Lindl.	2	1						5	1		6					2	17
<i>Zygogynum</i> Baill.									1		2						3
<i>Zygogynum comptonii</i> var. <i>comptonii</i> (Baker f.) Vink								3									3
<i>Zygogynum comptonii</i> var. <i>taracticum</i> Vink											1						1
<i>Zygogynum stipitatum</i> Baill.		1									3					2	6
<i>Zygogynum tieghemii</i> ssp. <i>thulium</i> Vink								1									1
<i>Zygogynum vinkii</i> Sampson	2							1									3
Nombre d'individus/parcelle	186	147	199	269	222	158	182	322	176	195	229	235	87	100	111	133	2951
Nombre de taxons/parcelle	64	52	57	52	64	34	42	85	60	60	75	53	41	27	24	39	272
	Dawenia 1	Dawenia 2	Dawenia 3	La Guen 1	La Guen 2	La Guen 3	La Guen 4	La Guen 5	Wayem 1	Wayem 2	Wayem 3	Wayem 4	Wewec 1	Wewec 2	Wewec 3	Wewec 4	Total général

Annexe 3 : Composition des parcelles en pourcentage par famille.

Parcelle Famille	Dawenia_1	Dawenia_2	Dawenia_3	La Guen_1	La Guen_2	La Guen_3	La Guen_4	La Guen_5	Wayem 1	Wayem 2	Wayem 3	Wayem 4	Wevec 1	Wevec 2	Wevec 3	Wevec 4
Sapindaceae	9,7	21,8	17,6	11,9	8,1	17,1	14,3	6,2	15,3	7,7	8,7	8,5	9,2	8,0	9,9	16,5
Monimiaceae	6,5	10,2	4,0	5,2	0,9	19,0	7,1	6,5	1,7	4,1	3,5	4,7	6,9	20,0	45,9	36,8
Arecaceae	1,6	0,7	0,5	5,2	5,9	25,9	4,4	3,4	9,7	5,1	9,6	14,0	2,3	18,0	5,4	6,0
Lauraceae	1,6	4,8	5,0	7,1	2,3	8,2	17,0	1,9	8,5	8,2	5,7	2,6	5,7	1,0	0,9	9,0
Clusiaceae	8,1	2,7	14,1	9,7	5,9	0,6	4,9	7,1	3,4	3,1	7,9	2,1	4,6	3,0	-	-
Myrtaceae	10,2	4,1	9,5	8,6	4,5	1,3	1,6	11,2	2,8	3,1	6,1	2,6	5,7	2,0	0,9	1,5
Dicksoniaceae + Cyatheaceae	6,5	1,4	0,5	11,2	11,3	4,4	20,3	2,5	9,7	6,2	12,2	4,7	18,4	-	-	3,0
Sapotaceae	5,4	5,4	3,0	3,7	3,2	5,1	-	5,6	5,1	2,1	3,5	8,9	1,1	-	-	3,8
Meliaceae	2,7	2,0	2,5	1,1	3,2	2,5	3,3	3,7	1,7	3,1	2,2	0,9	11,5	15,0	10,8	3,8
Calophyllaceae	0,5	8,2	4,5	0,7	0,9	-	11,0	-	-	23,1	1,7	-	3,4	-	-	2,3
Rubiaceae	5,9	5,4	9,0	6,7	1,8	0,6	3,8	2,2	1,7	2,6	0,9	1,3	2,3	-	7,2	2,3
Araliaceae	4,3	3,4	3,0	0,7	6,3	4,4	0,5	3,7	10,2	1,5	0,9	2,1	-	1,0	4,5	3,0
Primulaceae	2,7	1,4	1,5	0,7	0,9	-	0,5	5,0	2,8	3,1	1,7	15,7	2,3	-	-	-
Ebenaceae	7,5	4,1	1,5	0,4	0,9	1,9	-	5,0	2,3	4,1	1,7	2,1	-	13,0	-	0,8
Pandanaceae	-	6,8	2,5	-	2,3	-	-	6,2	-	2,1	3,1	2,6	11,5	7,0	-	1,5
Cunoniaceae	1,1	-	1,0	0,7	3,2	0,6	2,2	1,2	1,7	-	2,2	3,4	4,6	2,0	5,4	1,5
Fabaceae	-	-	4,5	6,7	8,6	-	2,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Malvaceae	5,9	2,0	2,0	6,7	4,5	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Annonaceae	7,0	4,1	2,5	2,2	5,0	-	-	-	-	-	-	-	4,6	-	-	-
Symplocaceae	0,5	0,7	1,0	1,1	2,7	1,9	2,2	1,9	0,6	2,1	-	3,0	-	-	-	0,8
Flacourtiaceae	1,1	-	-	4,5	5,0	-	-	0,9	0,6	-	-	-	-	-	-	0,8
Elaeocarpaceae	-	-	-	-	0,5	-	-	2,8	1,1	1,5	2,6	3,0	-	-	0,9	-
Lecythidaceae	-	-	-	-	1,4	-	-	-	3,4	4,1	5,2	-	-	-	-	-
Rhizophoraceae	-	1,4	-	-	1,8	5,7	1,1	0,9	1,1	-	-	1,3	-	-	-	-
Atherospermataceae	-	-	-	-	-	-	-	5,0	-	-	3,5	-	-	-	-	-
Rutaceae	-	-	-	0,7	1,8	-	-	2,5	1,1	0,5	-	1,3	-	2,0	0,9	0,8
Picrodendraceae	-	-	2,5	-	0,9	-	0,5	3,1	-	-	-	2,1	-	-	-	-
Euphorbiaceae	-	-	-	1,5	-	-	-	-	7,4	-	1,7	-	-	1,0	-	-
Oleaceae	2,2	2,7	1,5	-	0,5	-	-	0,3	1,1	0,5	2,6	-	-	-	-	-
Icacinaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,1	-	5,5	-	-	-	-
Balanopaceae	0,5	0,7	0,5	0,4	0,9	-	-	0,3	-	4,1	2,2	-	-	-	-	-
Proteaceae	0,5	0,7	1,0	-	-	-	1,1	-	0,6	0,5	1,7	2,1	-	2,0	-	0,8
Winteraceae	1,1	0,7	-	-	-	-	-	1,6	0,6	-	2,6	-	-	-	-	1,5
Myodocarpaceae	0,5	-	0,5	-	0,5	-	-	2,5	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Thymelaeaceae	2,2	-	-	-	-	-	-	0,6	-	0,5	1,3	0,9	-	-	-	-
Apocynaceae	0,5	0,7	-	1,5	1,8	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Gesneriaceae	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	1,3	2,6	1,1	-	-	-
Lamiaceae	-	-	-	0,7	-	-	-	-	0,6	1,0	0,4	0,4	-	1,0	2,7	-
Celastraceae	-	-	-	-	0,5	-	0,5	-	2,3	1,0	0,4	-	1,1	-	-	-
Moraceae	0,5	0,7	-	-	-	0,6	-	0,3	1,7	-	0,4	-	1,1	-	-	-
Paracryphiaceae	-	1,4	-	-	-	-	-	1,9	-	-	-	0,4	-	-	-	-

Parcelle Famille	Dawenia_1	Dawenia_2	Dawenia_3	La Guen_1	La Guen_2	La Guen_3	La Guen_4	La Guen_5	Wayem 1	Wayem 2	Wayem 3	Wayem 4	Wevec 1	Wevec 2	Wevec 3	Wevec 4
Nyctaginaceae	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	2,3	-	-	3,0
Cardiopteridaceae	0,5	-	0,5	-	-	-	-	1,2	-	-	-	0,4	-	-	-	-
Hernandiaceae	-	0,7	1,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Violaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	2,7	-
Araucariaceae	0,5	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
Burseraceae	0,5	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Chloranthaceae	0,5	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-
Dilleniaceae	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	0,9	-
Oncothecaceae	-	-	-	-	1,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Phellinaceae	0,5	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	0,4	-	-	-	-
Podocarpaceae	-	-	-	-	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	-	-
Anacardiaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,4	-	-	-	-	-
Aquifoliaceae	-	-	1,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gentianaceae	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
Loganiaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	1,0	-	-
Piperaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,9	-
Pittosporaceae	-	-	-	-	-	-	0,5	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Cornaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	-	-	-	-
Escalloniaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,8
Linaceae	-	-	-	-	-	-	-	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
Phyllanthaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-
Taxaceae	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Trimeniaceae	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	-	-	-	-

**Annexe 4 : Noms en Nemi de quelques plantes reconstruées lors du RAP 2010 sur le Mont Panié et les Roches de la Ouaième.**

Nom en Nemi	Nom en latin
Bhooce	<i>Semecarpus atra</i> (G. Forst.) Vieill.
Ce Huc	<i>Cupaniopsis</i> Radlk.
Cé Khùra Lé Kùc	<i>Baloghia inophylla</i> (G. Forst.) P.S. Green
Ce Mala	<i>Glochidion billardierei</i> Baill.
Ce Vaac	<i>Carpolepis laurifolia</i> (Brongn. & Gris) J. W. Dawson
Ce Whague	<i>Deplanchea speciosa</i> Vieill.
Cero	<i>Cupaniopsis</i> Radlk.
Daac	<i>Smilax</i> L.
Dayu	<i>Agathis moorei</i> (Lindley) Masters
Dayu Biik	<i>Agathis montana</i> de Laub.
Dette	<i>Cryptocarya elliptica</i> Schltr.
Dhaagùnük	<i>Polyscias</i> J.R.Forst. & G.Forst.
Dhova	<i>Prisana attenuata</i> (Labill.) Murdock
Dhuun	<i>Piper</i> L.
Diadik	<i>Drynaria rigidula</i> (Sw.) Beddome
Diadiot	<i>Syzygium</i> Gaertn.
Djeme	<i>Aleurites moluccana</i> (L.) Willd.
Djiimwaake	<i>Kermadecia sinuata</i> Brongn. & Gris
Djiimwaake Phùlo	<i>Acropogon</i> Schltr.
Djihoowete	<i>Barringtonia</i> J.R.Forst. & G.Forst.
Djoogna	<i>Ficus racemigera</i> Bureau
Doolé	<i>Meryta balansae</i> Baill.
Famuulip	<i>Plectranthus</i> L'Hér.
Filayhac	<i>Metrosideros operculata</i> Labill.
Guece	<i>Fagraea berteriana</i> A. Gray ex Benth.
Hane	<i>Plerandra</i> A.Gray ou <i>Schefflera</i> J.R.Forst. & G.Forst.
Hawha	<i>Cyathea</i> Sm. ( <b>fougères arborescentes au sens large</b> )
Him (de forêt)	<i>Codia incrassata</i> Pamp.
Him (de savane)	<i>Codia montana</i> J.R.Forst. & G.Forst.
Hmoope (sp nov)	<i>Goniothalamus</i> (Blume) Hook.f. & Thomson
Hoogne O Duet	<i>Sannantha virgata</i> (J.R.Forst. & G.Forst.) P.G.Wilson
Houpe	<i>Montrouziera cauliflora</i> Planch. & Triana
Hwamwe	<i>Araucaria</i> Juss.
Hwên	<i>Garcinia densiflora</i> Pierre
Hwên Hùne	<i>Diospyros olen</i> Hiern
Ka	<i>Dicksonia thyrsopteroides</i> Mett.
Kavirouk	<i>Calochlaena straminea</i> (Labill.) R.White & M.Turner
Khúnke (graines plates avec ligne)	<i>Mucuna</i> Adans.
Kiget	<i>Sannantha pinifolia</i> (Labill.) Peter G. Wilson
Kobeen	<i>Archidendropsis fulgens</i> (Labill.) I. C. Nielsen
Mak	<i>Geissois racemosa</i> Labill.
Mii	<i>Freycinetia graminifolia</i> Solms
Pio	<i>Calophyllum caledonicum</i> Vieill. ex Planch. & Triana
Pwoawasep	<i>Ficus cataractarum</i> Vieill. ex Bureau
Thagie Wiwik	<i>Asplenium australasicum</i> (J. Smith) Hook. f.

Nom en Nemi	Nom en latin
Thalo	<i>Elaeocarpus angustifolius</i> Blume
Thano	<i>Lygodium</i> Sw.
Théné	<i>Weinmannia</i> L.
Théúk	<i>Guioa ovalis</i> Radlk.
Thìgic	<i>Alstonia costata</i> (G.Forst.) R. Br.
Thìgic	<i>Pisonia gigantocarpa</i> (Heimerl) Stemm.
Udua	<i>Crossostylis multiflora</i> Brongn. & Gris
Wè Mia	<i>Tetracera billardieri</i> Martelli
Wharak (bord de creek)	<i>Blechnum</i> L.
Whiip	<i>Gardenia oudiepe</i> Vieill.
Who	<i>Garcinia amplexicaulis</i> Vieill.
Ye-Mak	<i>Geissois</i> Labill.
Yhaavidjing	<i>Melastoma malabathricum</i> ssp. <i>malabathricum</i> L.
Yhape	<i>Neuburgia neocaledonica</i> (Gilg & Benedict) J.Molina & Struwe
Yhaut	<i>Guioa crenulata</i> Radlk.
Yo Duet	<i>Gymnostoma nodiflorum</i> (Thunb.) L. A. S. Johnson

**Le Programme d'Évaluation Rapide  
Rapid Assessment Program**

**Evaluation rapide de la biodiversité  
du massif du Panié et des Roches de  
la Ouaième, province Nord, Nouvelle-  
Calédonie**

**A Rapid Biological Assessment of the  
Mt. Panié and Roches de la Ouaième  
region, province Nord, New Caledonia**

Editors

François M. Tron, Romain Franquet,  
Trond H. Larsen et Jean-Jérôme Cassan



**RAP**  
Bulletin  
of Biological  
Assessment

**65**

PROVINCE NORD

DAYU BIIK

CONSERVATION INTERNATIONAL

The RAP Bulletin of Biological Assessment is published by:

Conservation International  
2011 Crystal Drive, Suite 500  
Arlington, VA USA 22202

Tel : +1 703-341-2400  
www.conservation.org

*Editors* : François M. Tron, Romain Franquet, Trond H. Larsen et Jean-Jérôme Cassan

*Légendes des photos et crédit photographique - Photos caption & credit :*

Vue sur le Mont Panié depuis le récif de Tao.

Mount Panié from Tao reef.

©TPN –DUCANDAS/www.ethnotracks.net

*Pandanus taluucensis* a été décrit sur la base d'échantillons collectés pendant le RAP.

*Pandanus taluucensis* was recently described as a new species, based on samples collected during the RAP survey.

©Pete Lowry/Missouri Botanical Garden

Les connaissances traditionnelles des guides locaux de Dayu Biik sont un atout en matière d'évaluation de la biodiversité.

Traditional knowledge of indigenous people from Dayu Biik is a critical asset for biodiversity assessment.

©CI/Photo by François Tron

Conservation International is a private, non-profit organization exempt from federal income tax under section 501(c)(3) of the Internal Revenue Code.

ISBN: 978-1-934151-54-9

©2013 Conservation International

All rights reserved.

The designations of geographical entities in this publication, and the presentation of the material, do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of Conservation International or its supporting organizations concerning the legal status of any country, territory, or area, or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries.

Any opinions expressed in the RAP Bulletin of Biological Assessment Series are those of the writers and do not necessarily reflect those of Conservation International or its co-publishers.

RAP Bulletin of Biological Assessment was formerly RAP Working Papers. Numbers 1-13 of this series were published under the previous series title.

*Référence à citer / Reference to quote :*

**Pour le bulletin RAP dans son ensemble – For the RAP bulletin as a whole :**

Tron, F.M., R. Franquet, T.H. Larsen, & J.J. Cassan (eds.). 2013. Evaluation rapide de la biodiversité du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, province Nord, Nouvelle-Calédonie. RAP Bulletin of Biological Assessment 65. Conservation International, Arlington, VA, USA.

**Pour un article particulier (exemple)/For a specific article (example) :**

Munzinger J. (2013). Inventaire botanique du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, province Nord, Nouvelle-Calédonie. In F.M. Tron, R. Franquet, T.H. Larsen & J.J. Cassan (eds.). Evaluation rapide de la biodiversité du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, province Nord, Nouvelle-Calédonie. RAP Bulletin of Biological Assessment 65. Conservation International, Arlington, VA, USA.

# Evaluation rapide de la biodiversité du massif du Panié et des Roches de la Ouaième, province Nord, Nouvelle- Calédonie

## A Rapid Biological Assessment of the Mt. Panié and Roches de la Ouaième region, province Nord, New Caledonia

<b>Table des Matières – Table of Contents</b> .....	<b>3</b>
<b>Liste des auteurs – List of authors</b> .....	<b>5</b>
<b>Partenaires principaux – Main partners</b> .....	<b>7</b>
<b>Remerciements</b> .....	<b>8</b>
<b>Acknowledgments</b> .....	<b>9</b>
<b>Avant-propos – Foreword</b> .....	<b>10</b>
<b>Cartes et photos – Maps &amp; pictures</b> .....	<b>13</b>
<b>Synthèse</b> .....	<b>29</b>
<b>Report at a glance</b> .....	<b>32</b>
<b>Résumé</b> .....	<b>34</b>
<b>Executive Summary</b> .....	<b>40</b>
<b>Chapter 1</b> .....	<b>45</b>
Inventaire botanique – Botanical survey	
<b>Chapter 2</b> .....	<b>87</b>
Inventaire ornithologique – Birds	
<b>Chapter 3</b> .....	<b>97</b>
Inventaire herpétologique – Herpetofauna	
<b>Chapter 4</b> .....	<b>103</b>
Inventaire des poissons et des crustacés d’eau douce – Freshwater fishes & crustaceans	
<b>Chapter 5</b> .....	<b>113</b>
Inventaire odonatologique – Damselflies and Dragonflies (Insecta: Odonata)	
<b>Chapter 6</b> .....	<b>131</b>
Evaluation de la répartition des mammifères exotiques envahissants et leur impact potentiel – Distribution and ecological impacts of invasive mammals	
<b>Chapter 7</b> .....	<b>139</b>
Analyse du régime des précipitations et des températures près de la réserve de nature sauvage du Mont Panié en lien avec le dépérissement du kaori <i>Agathis montana</i> – Interannual precipitation and temperature variability near Mt. Panié Wilderness Reserve and its connection to kauri ( <i>Agathis montana</i> ) die-back	
<b>Chapter 8</b> .....	<b>146</b>
Twenty year changes in forest cover in North-East New Caledonia (1989-2000-2009) – Evolution du couvert forestier au Nord-Est de la Nouvelle-Calédonie (1989-2000-2009)	



Conservation International  
2011 Crystal Dr., Suite 500  
Arlington, VA 22202 USA

TEL: +1 703 341-2400

WEB: [www.conservation.org](http://www.conservation.org)

