

FLORE

DE Tiebahi

LA FLORE EXCEPTIONNELLE DE LA MONTAGNE DU TONNERRE

Ciic kiaxa balet na bwa hôgo Ceevayi



SOMMAIRE

Présentation du livret	3
ASPMHNC	4
Le mot du Président	4
Endemia	5
Liste Rouge UICN	5
Généralités	6
Pic Yago et zone de Babouillat	8
Pied de massif et végétation rivulaire	16
Flancs Est et Ouest	28
Dôme de Tiébaghi	42
Paysages du massif de Tiébaghi	56
Index	57
Glossaire	58

LÉGENDE



Espèce endémique
Présente naturellement et uniquement en Nouvelle-Calédonie



Espèce micro endémique
Présente naturellement et uniquement sur le massif de Tiébaghi.



Espèce protégée
Protection administrative par les Codes de l'environnement des provinces Nord et/ou Sud.



Espèce conservée
Un programme de conservation sur site a été mis en place par l'ASPMHNC et/ou la SLN.



Espèce classée
Sur la liste rouge UICN

SE DOCUMENTER

Munzinger et al. [continuously updated]. FLORICAL: Checklist of the vascular indigenous flora of New Caledonia. <http://publish.plantnet-project.org/project/florical>

Wulff et al. 2013. Conservation Priorities in a Biodiversity Hotspot : Analysis of Narrow Endemic Plant Species in New Caledonia. PLoS ONE 8(9): e73371. doi:10.1371/journal.pone.0073371

Code de l'Environnement de la province Sud. <https://www.province-sud.nc/element-thematique/code-lenvironnement>
Code de l'Environnement de la province Nord. <https://www.province-nord.nc/parutions/code-environnement-province-nord>

L'Huillier L., Jaffré T. & Wulff A. 2010. Mines et Environnement en Nouvelle-Calédonie : les milieux sur substrats ultramafiques et leur restauration. Éditions IAC, Nouméa, Nouvelle-Calédonie, 412 p.

Endemia & RLA Flore NC, Liste rouge de la Flore de Nouvelle-Calédonie, 2014-2019. <http://endemia.nc/page/documents>

Lecture des noms des espèces et descriptifs

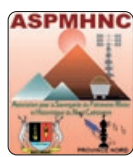
NOM SCIENTIFIQUE

ESPÈCE

PEU COMMUNE | COMMUNE | TRÈS COMMUNE
RARE | TRÈS RARE

HABITAT

FORÊT | MAQUIS | SAVANE



Réalisation du livret coordonnée par l'Association pour la Sauvegarde du Patrimoine Minier et Historique du Nord Calédonien et l'association Endemia.
Coordination : Dominique Fleurot et Shankar Meyer
Ont participé : David Bruy, Hélène Cazé, Patrick Dayé, Didier Fontes, Gildas Gâteblé, Waboa Paul Phadom, Henri Reuillard, Bernard Suprin, Jean-Marie Veillon.

Réalisation graphique : **éot.**

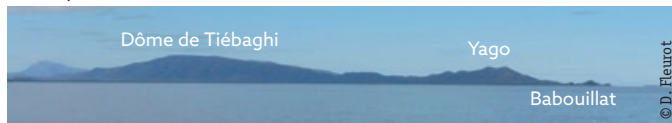


La marque de la gestion forestière responsable

PRÉSENTATION

DU LIVRET

Vue depuis le site de Malabou, Poup



La Nouvelle-Calédonie abrite un patrimoine végétal exceptionnel : plus de 3600 espèces recensées et aux trois quarts endémiques, c'est-à-dire présentes uniquement en Nouvelle-Calédonie (voir page 6).

Pour la flore spécifique aux sols miniers (dits «ultramafiques»), l'endémisme atteint même près de 90 %. Dans le Nord-Ouest de la Grande Terre, on retrouve un chapelet de massifs miniers, micro-hotspots de biodiversité en Nouvelle-Calédonie, avec parmi eux le Dôme de Tiébaghi, au centre de la zone d'étude. Cette zone dite «ultramafique» (serpentines, péridotites et roches latéritiques) recouvre une surface d'environ 8550 hectares pour Tiébaghi. Sa richesse floristique, pas encore totalement connue, fait l'objet d'un travail d'inventaire, le plus exhaustif possible, depuis 2012 au sein de l'Association pour la Sauvegarde

du Patrimoine Minier et Historique du Nord Calédonien (ASPMHNC). Sur la zone d'étude, les premières récoltes par les grands botanistes remontent aux années 1860 (E. Deplanche au Cap Tonnerre), mais ont par la suite été toujours ponctuelles et localisées sur des secteurs bien précis.

Ce livret adopte une approche globale pour présenter l'ensemble du massif de Tiébaghi, en distinguant quatre grands ensembles paysagers : le Pic Yago et Babouillat, le maquis de basse altitude avec ses parties humides, les flancs Est et Ouest et le Dôme de Tiébaghi. Ce zonage permet de donner une vision générale des différents paysages de ce massif.

Ce livret ne présente pas de manière exhaustive toute la flore de Tiébaghi, mais vous ouvre une fenêtre sur certaines des espèces de cette unité géologique minière du Nord-



Ouest calédonien. Vous y trouverez une sélection des plus rares et menacées, comme des plus communes, parfois largement réparties sur l'archipel néo-calédonien.

On y trouvera également quelques taxons nouveaux, en cours de description ou de révision taxonomique, ce qui démontre un intérêt marqué de la communauté scientifique pour améliorer continuellement les connaissances floristiques sur ce hotspot du Pacifique Sud. (N.B. : Bien que mentionnée dans l'un des quatre

paysages de ce livret, une espèce peut être répartie sur l'ensemble du massif.)

Ce petit ouvrage, initié et conçu au sein de l'ASPMHNC et soutenu par l'association Endemia, vous propose un aperçu du cortège des plantes se développant sur le massif de Tiébaghi, que vous pourrez admirer au gré d'une visite. Il présente ainsi les différents milieux naturels recensés et met en lumière plusieurs familles botaniques composant les strates herbacées, arbustives, arborées et forestières de la zone d'étude.

ASPMHNC

ASSOCIATION POUR LA SAUVEGARDE
DU PATRIMOINE MINIER ET HISTORIQUE
DU NORD CALÉDONNIEN

Créée il y a 26 ans, l'ASPMHNC est une association à but non lucratif, avec 25 adhérents actuels, dont l'objectif est la sauvegarde du patrimoine minier et historique du vieux village de Tiébaghi et de toutes traces des mineurs sur la parcelle 44 dont l'association a la charge. L'ancien village minier, restauré en grande partie (16 bâtiments), accueille plus de 2000 visiteurs par an.

Depuis 2012, des actions ont été menées en faveur de la sauvegarde et du partage de connaissances sur la biodiversité du massif de Tiébaghi par la création d'un sentier botanique et d'une salle dédiée à la nature de ce site minier. Actuellement, l'ASPMHNC compte deux sentiers botaniques pour la flore minière.

En cette année 2019, des actions concrètes en faveur de l'environnement ont été actées par l'association et ce livret en fait partie.

Le nom de Tiébaghi et sa légende

«TIÉBAGHI est la traduction française de CEEVAYI; mot en langue vernaculaire de Koumac, le Phwayumwääk qui veut dire "Tonnerre", d'où son nom par les anciens, la "Montagne du Tonnerre". L'explication rationnelle est le fait que la masse métallique, constituée par la "cuirasse" qui recouvre le massif de TIÉBAGHI, par temps d'orage attirait la foudre et ses impacts sur le massif qui résonnaient tout autour, ont fait que pour les anciens il représentait la porte par laquelle les âmes de leurs morts accédaient à "TCHABILOUM", le royaume des morts, situé au large de l'îlot POTT et placé sous la protection du dieu DOÏBAT. La légende veut qu'une colonne rocheuse, située sur la côte escarpée de cet îlot, soit la représentation de ce dieu et que, en fonction de l'angle sous lequel on la regarde, elle laisse apparaître le visage d'un guerrier.» Source ASPMHNC.

MOT DU PRÉSIDENT

Très chères lectrices et chers lecteurs,

L'ASPMHNC a à cœur, depuis 26 années de bénévolat, de sauvegarder, de restaurer et de promouvoir le patrimoine naturel et bâti qui constitue l'ensemble du vieux village de Tiébaghi.

Par ce livret, nous vous ouvrons une fenêtre sur un de ses joyaux qu'est cette si belle flore qui habille ce massif minier du Nord calédonien. Cette flore exceptionnelle est malheureusement aujourd'hui très menacée par les feux, la mine ou par les espèces envahissantes.

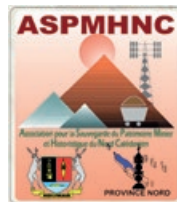
Au sein de notre association, nous œuvrons à conserver ce patrimoine naturel que nos anciens ont côtoyé lors des différentes phases d'exploitation des minerais sur Tiébaghi et qu'ils nous laissent en héritage. Ce livret se veut le reflet de cet héritage que nous transmettons et partageons aujourd'hui pour vous et pour les générations futures.

Je remercie chacun d'entre vous, le plus sincèrement, de prendre une fraction de votre temps à la découverte de la riche flore de Tiébaghi, mise en lumière dans ce livret et qu'il suscite en vous l'envie de venir la découvrir sur nos sentiers.

Je tiens à remercier toutes les personnes et les structures qui nous ont soutenus ou aidés à la réalisation de ce magnifique et instructif ouvrage de connaissances et de partage.

Merci à vous.

Didier FONTES, président de l'ASPMHNC,
vieux village de Tiébaghi.



ENDEMIA

L'ASSOCIATION

Endemia est une association à but non lucratif dont l'objet est de contribuer à la connaissance, la promotion et la valorisation de la biodiversité native (endémique et indigène) de Nouvelle-Calédonie. Depuis 2001, Endemia anime le portail www.endemia.nc, enrichi et utilisé par tous, naturalistes passionnés et communautés scientifiques. L'association, qui compte environ 70 adhérents, 300 contributeurs et 800 utilisateurs réguliers, porte le projet de la Liste Rouge depuis 2014.

L'association Endemia a déjà fait paraître deux livrets avec les références suivantes :



Plantes de l'île des Pins,
*Ngwöö Kwënyll, une sélection
de plantes des plus menacées
au plus communes, 2018.*



Biodiversité du grand Sud,
Dromé Gué Kuré Nû, juillet 2019.

LISTE ROUGE

DES ESPÈCES MENACÉES



Établie conformément aux critères de l'UICN, la Liste rouge de la flore menacée de Nouvelle-Calédonie vise à dresser un inventaire complet de la flore en voie d'extinction du territoire.

Fondé sur une solide base scientifique et réalisé à partir des meilleures connaissances disponibles, cet inventaire contribue à identifier les espèces prioritaires afin de préserver le patrimoine naturel de Nouvelle-Calédonie.

En examinant la situation de chaque espèce et en confrontant les connaissances disponibles aux seuils quantitatifs de la méthodologie UICN, le groupe d'experts peut ainsi déterminer si une espèce est considérée comme menacée d'extinction sur la Liste rouge.

On peut considérer une espèce comme menacée dès lors qu'elle se classe dans l'une des trois catégories En Danger Critique (CR), En Danger (EN) ou Vulnérable (VU). Les autres catégories utilisées sont Quasi-Menacée (NT), Préoccupation Mineure (LC) et Données Insuffisantes (DD).



© G. Alasia



© D. Fleuret



© G. Alasia

GÉNÉRALITÉS

Archipel du Pacifique Sud, la Nouvelle-Calédonie est un écrin de joyaux de biodiversité, absolument exceptionnel à l'échelle mondiale. Plus de 3600 espèces de plantes y sont actuellement connues, dont plus de 75 % sont endémiques, ce qui équivaut à une plante sur cent dans le monde ! Une biodiversité tout aussi riche dans les règnes animal et fongique lui confère tout l'intérêt de la communauté scientifique internationale.

Le territoire figure donc en bonne place parmi les hotspots de biodiversité la planète, des lieux abritant une richesse exceptionnelle, mais qui est également lourdement menacée. Cette singularité, l'archipel la doit entre autres à un isolement de plusieurs millions d'années et un contexte géologique très particulier, avec une grande diversité minérale.

On compte en effet sur la Grande Terre de nom-

breux massifs ultramafiques, dont le substrat pauvre en nutriments constitue un milieu hostile, auxquelles de nombreuses plantes locales ont dû s'adapter !

Sur les massifs miniers du Nord-Ouest, on retrouve différentes formations végétales particulières : du maquis (où le taux d'endémisme atteint 90 %) aux forêts hautes en passant par les zones humides en pied de massif.

Ici comme ailleurs, la diversité floristique est exceptionnelle, et on trouve même plusieurs espèces micro-endémiques, restreintes à un seul site ou une surface très faible !

Parmi elles, certaines portent le nom de la montagne qui les abrite : Tiébaghi.

Par exemple les espèces *Cyclophyllum tiebaghiensis* et *Phyllanthus tiebaghiensis* ; la variété *Gossia clusioides* var. *tiebaghiensis* ; ou la sous-espèce

© D. Fleuret

Flanc Est



Myrsine modesta subsp. tiebaghiensis.

On rencontre également l'*Acropogon paagoumenensis*, arbre portant le nom de l'ancien village minier Paagoumène, niché sur le littoral.

La répartition des espèces minières en Nouvelle-Calédonie peut grandement varier d'une espèce à l'autre : de la plus étendue, présente sur tous les massifs de la Grande Terre, à celle restreinte à quelques hectares sur un unique massif. Sur la page suivante, trois des cas les plus fréquents de distribution sur substrat ultramafique sont illustrés :

- Une espèce à répartition très large (ex : *Grevillea exul*),
- Une espèce régionale du Sud et Sud-Est (ex : *Dubouzetia campanulata*),
- Et une espèce micro endémique (ex : *Marsdenia goramotoorum*).

Zone du vieux village, lot 44.





Fleur © D. Fleurot - Ouassé, Canala



endémique



liste rouge

Dubouzetia campanulata

Famille : Elaeocarpaceae
Arbuste très ramifié,
endémique de la région
Sud et Sud-Est, fleur rouge,
campanulée, de 1 à 4,
sépalés hirsutes.



Fleurs © D. Fleurot - Kopéto, Ptiembout



micro endémique

Marsdenia goramotoorum
Famille : Apocynaceae
Petite liane micro endémique
du massif du Kopéto.
Population connue de 12
individus matures.
Fleurs de couleur rouge rosé,
groupées de 5 à 35.
Espèce nouvelle décrite en
juin 2019.

Grevillea exul
Famille : Proteaceae
Endémique, comptant 2 sous-espèces,
présente sur toutes les zones ultrama-
fiques de la Grande Terre.



endémique



Fleur © D. Fleurot - Ouassé, Canala

PRINCIPALES MENACES

Identifiés par les experts de l'Autorité Liste rouge locale, les feux de forêt, les activités minières en cours et futures, mais aussi les espèces envahissantes sont les menaces principales pesant sur la flore ultramafique en Nouvelle-Calédonie. Le stress hydrique, provoqué par des déficits de pluviométrie, sera également à prendre en compte à l'avenir.

PIC YAGO

& ZONE DE BABOUEILLAT

La zone du Pic Yago et de Babouillat est principalement composée d'un sol serpentineux avec quelques zones magnésiennes. Deux types de maquis y sont observés : le maquis bas arbustif très clairsemé à dense et le maquis arboré de talweg.

MAQUIS BAS

Le maquis arbustif alterne entre zones clairsemées et denses, où apparaît une strate herbacée avec de Cypéracées appartenant aux genres *Fimbristylis*, *Gahnia* et *Tetraria*. On le retrouve en bas de pente sur la totalité du massif de Tiébaghi, sur le plateau de Babouillat, coté Néhoué

et sur la face Est du Pic Yago. La face Ouest du Yago, coté lagon, abrite dans sa partie haute, un maquis très dense, façonné par le vent.

MAQUIS ARBORÉ

Seuls quelques talwegs secs reçoivent des formations rivulaires arborescentes ne dépassant pas les 5 m de haut.

Par secteurs, le sous-bois y est très dense et riche. À mi-pente du Pic Yago, coté lagon, une formation arborée est nichée sur quelques centaines de mètres carrés. Une petite population de *Acropogon paagoumenensis* fait partie du cortège floristique.

Talweg découvert et arboré

Maquis bas clairsemé



Fleurs © D. Fleuret

Sophora sp.
 Famille : Fabaceae
 Cette plante, monocaule de 1,5 m a été observée sur serpentine sur la façade Ouest, en bas de pente et jusqu'à 200 m. La floraison se traduit par un bel épi de fleurs jaunes de 4 à 5 cm de long. Cette plante est en attente d'identification par un spécialiste.



Ensemble © D. Fleuret

Fimbristylis dichotoma
 subsp. *dichotoma*
 Famille : Cyperaceae
 Herbacée se développant dans le maquis ouvert en petites touffes compactes.

LES MENACES

La zone de Babouillat-Pic Yago est principalement exposée aux espèces envahissantes animales (cerfs et cochons sauvages) et aux feux de brousse.



Fruits © D. Fleuret - P. Daye

Halfordia kendack
 Famille : Rutaceae
 Arbuste largement réparti dans tous les types de milieux de Nouvelle-Calédonie. Les fruits sont rouge foncé à noirs.



BRUNONIELLA NEOCALEDONICA



MAQUIS

TRÈS RARE

EN DANGER CRITIQUE
PROBABLEMENT ÉTEINTE



Extrait planche d'herbier

FAMILLE : Acanthaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Petite plante vivace plus ou moins herbacée. Feuille vert foncé au-dessus et grisâtre en dessous. Fleurs blanches et fruit brun à maturité. Maquis miniers arbustifs. Cette plante, classée probablement éteinte, est à rechercher sur Babouillat. (Non revue depuis 1968)

DESMODIUM KAALENSE



MAQUIS

RARE

EN DANGER



Fleurs © D. Fleuret

Feuilles © D. Fleuret

FAMILLE : Fabaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbrisseau de maquis sur pentes ou en plaines. Feuilles composées à 3 folioles. Fleur blanche avec des dessins verts sur la face interne des pétales.

MELALEUCA BREWISEPALA

MAQUIS

RARE



EN DANGER



Fleurs © J. Fleuret

FAMILLE : Myrtaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Petit arbre de 3 à 4 m, très ramifié avec un port en boule, écorce papyracée brun clair. Fleurs à nombreuses étamines jaunes. Espèce mellifère. Non revue depuis 1925 au mont Kaala.

SYZYGIIUM PTEROCALYX

MAQUIS

RARE



EN DANGER



Fruit © D. Fleuret

FAMILLE : Myrtaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique avec une distribution disjointe sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Petit arbre, rencontré en zone rivulaire et maquis dense, avec des rameaux fortement aplatis. Drupes carénées (caractère très visible à l'état de jeunesse) rouges à maturité, 1 graine par fruit.

OXALIS ELSAE

MAQUIS

RARE



EN DANGER



Fleur © D. Fleurot



Ensemble © H. Cazé

FAMILLE : Oxalidaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Très petite plante ligneuse sur sols de colluvions et rocheux en maquis dense, belles petites fleurs jaunes.

ALPHANDIA FURFURACEA

FORÊT

MAQUIS

PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruit © D. Fleurot



Fleur © P. Dayé

FAMILLE : Euphorbiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Autochtone* à répartition disjointe, au Nord, au Centre et à Thio.

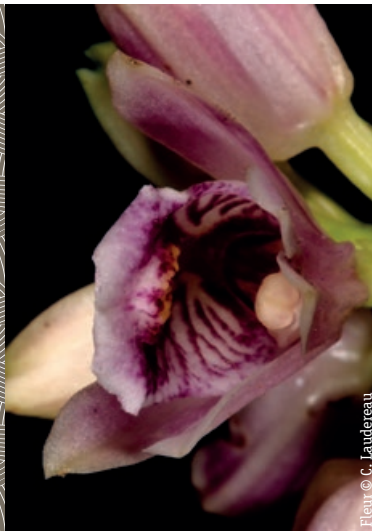
DESCRIPTION : Petit arbre de 6 m. Fleurs à pétales jaunes, capsules vertes. Il pousse principalement dans les maquis arborés et les forêts sur substrats ultramafiques.

GEODORUM DENSIFLORUM



MAQUIS

COMMUNE



Fleur © C. Landureau



Ensemble © C. Landureau

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Orchidaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Orchidée autochtone largement répandue sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Espèce terrestre de 20-40 cm, bulbe avec 2-3 feuilles vertes, à inflorescence courbée qui se redresse à la fructification. Fleurs roses ponctuées de pourpre.

PANDANUS DECUMBENS



FORÊT

MAQUIS

COMMUNE



Syncarpe © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Pandanaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique largement répandue sur la Nouvelle-Calédonie.

DESCRIPTION : Tronc grêle peu ramifié, racines-échasses peu développées, longues feuilles linéaires dentées à la base orangée. Syncarpe* ellipsoïde, glauque.

ARCHIDENDROPSIS PAIVANA SUBSP. PAIVANA



FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleur © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

FAMILLE : Fabaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Sous espèce endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste à branches étalées, plus ou moins sarmenteuses, feuilles avec des folioles. Inflorescence rose à rouge de 10 à 18 cm. Floraison de septembre à février.

PHYLLANTHUS MONTROUZIERI VAR. PANDOPENSIS



MAQUIS PEU COMMUNE



Capsule © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

FAMILLE : Phyllanthaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique de la région de Koumac.

DESCRIPTION : Arbrisseau ramifié à feuilles rondes à marges légèrement révolutes*. Les capsules sont jaunes.

GREVILLEA MEISNERI VAR. RHODODESMIA



MAQUIS

PEU COMMUNE



Fleur © D. Fleuret



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Proteaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs miniers de Tiébaghi et de Koniombo.

DESCRIPTION : Petit arbre pouvant atteindre 7 m à écorce gris cendré. Fleurs glabres en grappes simples et courtes, de couleur saumon plus ou moins orangé ou carmin vif. *Genre Grevillea en cours de révision taxonomique.*

CYCLOPHYLLUM JASMINIFOLIUM



MAQUIS

COMMUNE



Fleur © D. Fleuret

FAMILLE : Rubiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste avec de nombreuses réitérations*, tiges grises. Petites fleurs jaunes.

PIED DE MASSIF & VÉGÉTATION RIVULAIRE

Le pourtour du massif de Tiébaghi, en bas de pente, de largeur variable selon la topographie, est traversé par des cours d'eau, permanents ou temporaires. On rencontre deux grands types de maquis : le maquis arbustif clairsemé à dense et les formations rivulaires arborées.

MAQUIS DE BAS DE PENTE

Le maquis généralement arbustif alterne avec des zones clairsemées et denses sur la totalité du contour du massif de Tiébaghi, en bas de pente. Certaines zones sont qualifiées de maquis ligno-herbacé. On y trouve une forte présence des Cypéracées comme les genres *Fimbristylis*, *Gahnia* et *Tetraria*.

Les zones les plus larges se trouvent au pied du versant Ouest et sur les bords de la Fridoline, la plaine du creek PKT au ruisseau des Galets, face à Tangadiou et enfin dans la vallée du creek à Paul. Le sol est composé de serpentines, alterné de sol hypermagnésien et de colluvions ferrugineuses dans les zones d'écoulements temporaires.

FORMATION RIVULAIRE ARBORÉE

Les principaux talwegs reçoivent des formations rivulaires arborescentes sur un sol généralement composé de colluvions. La canopée peut atteindre 6 à 7 m de haut.

Les sous-bois sont très denses, dans les zones non impactées par l'homme, avec un cortège d'espèces très diversifiées.

La biodiversité se trouve enrichie, par la proximité de l'eau, avec une faune active (oiseaux, geckos, insectes, escargots...).

La répartition de certaines espèces (faune ou flore) peut être très variable d'un bassin versant à l'autre. Très présentes dans un talweg, elles peuvent être absentes au suivant.

Creek



Maquis dense





Flours © D. Fleurot



endémique



liste rouge

Pancheria elegans

Famille : Cunoniaceae

Petit arbuste endémique inféodé aux bords des cours d'eau.

Belle inflorescence rose ou rouge.

PRÉOCCUPATION MINEURE

LES MENACES

Les parties basses ont été impactées, par le passé, par les différentes activités d'origines humaines comme l'urbanisation, les mines et carrières, l'élevage ou la foresterie. Les incendies, passés et présents, et les installations d'infrastructures restent de nos jours une menace forte.



Flours © P. Dayé



endémique



protégée



conservation

Soulamea muelleri

Famille : Simaroubaceae

Arbuste endémique du Nord-Ouest affectionnant tous les types de maquis. Très petites fleurs jaunes et samares* (fruits ailés) vertes.



endémique

Samare © D. Fleurot - P. Dayé



SYZYGIUM SARMENTOSUM

MAQUIS

PEU COMMUNE



EN DANGER



Fruits © D. Fleurot



Tronc © D. Fleurot - P. Dayé

FAMILLE : Myrtaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique de la région de Koumac.

DESCRIPTION : Petit arbre de 6 m possède des feuilles sessiles et coriaces. Les fruits sont des drupes, plus ou moins globuleuses, rouge à pourpre, qui contiennent une seule graine.

CERBERIOPSIS OBTUSIFOLIA

MAQUIS

COMMUNE



VULNÉRABLE



Fleur © D. Fleurot

FAMILLE : Apocynaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie entre Koné et Koumac.

DESCRIPTION : Arbuste mesurant de 2 à 7 m, avec rameaux courts et épais. Fleurs à 5 pétales blancs, ornés de motifs rosés à mauve à leur base.

PITTOSPORUM CROCEUM



endémique



liste rouge

MAQUIS

COMMUNE

VULNÉRABLE



Boutons © D. Fleurot



Fruits © P. Dayé

FAMILLE : Pittosporaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique poussant dans le Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste grêle peu ramifié pouvant atteindre 4 m. Écorce grise. Inflorescences terminales compactes, de couleur rose à rouge vif. Graines orangées et collantes.

SYZYGIUM LONGIFOLIUM



endémique



protégée

MAQUIS

PEU COMMUNE



liste rouge

VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleurot



Fleurs © D. Fleurot

FAMILLE : Myrtaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique en province Nord et Sud (Thio).

DESCRIPTION : Petit arbre de 12 m avec les branches pendantes et grêles. Les fleurs, en grappes denses sur le vieux bois, sont rouges à rose pourpre donnent des fruits verts ou noirâtres à maturité.

SARCOCHILUS RARUS

MAQUIS

PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fleurs © C. Landreau



Ensemble © C. Landreau

FAMILLE : Orchidaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest et de l'extrême Sud.

DESCRIPTION : Petite orchidée de 15 cm avec des racines en échasses. Fleurs blanches.

COSSINIA TRIFOLIATA

FORÊT

MAQUIS

COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruits © Dr. Fleuret



Fleurs © P. Dayé

FAMILLE : Sapindaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie de Koné à Belep.

DESCRIPTION : Arbuste à petit arbre pouvant atteindre 7 m. Fleurs blanches donnant des fruits de 3 à 4 loges contenant des graines sphériques noires.

HIBBERTIA DEPLANCHEANA



endémique



liste rouge

MAQUIS

COMMUNE



Fleur © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

QUASI MENACÉ

FAMILLE : Dilleniaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest et du col d'Amos.

DESCRIPTION : Arbrisseau prostré, tronc court avec des ramifications sinueuses. Fleurs jaunes sur des inflorescences terminales au bout des rameaux.

BALOGHIA DRIMIFLORA



endémique



liste rouge

MAQUIS

COMMUNE



Fleurs © P. Dayé

QUASI MENACÉ

FAMILLE : Euphorbiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs miniers du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste de 4 m, à sève rouge-orangé avec des grappes de fleurs blanches à l'extrémité des rameaux.

OXERA BALADICA

FORÊT MAQUIS PEU COMMUNE



Flours © D. Fleuret



Ensemble © D. Fleuret

DONNÉES INSUFFISANTES

PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

FAMILLE : Lamiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie sur la côte Ouest.

DESCRIPTION : Plante de 20 cm à 9 m souvent monocaule. Feuilles de 1 m sur les plus grands individus. Les fleurs d'un jaune vif orangé sont groupées en grappes denses sur le vieux bois.

GAHNIA ASPERA

MAQUIS TRÈS COMMUNE



Graines © D. Fleuret



Ensemble © D. Fleuret

FAMILLE : Cyperaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Autochtone à très large répartition en Nouvelle-Calédonie et ailleurs dans le Pacifique.

DESCRIPTION : herbacé portant des graines apparentes sur les épis, de couleur rouge-orangé à maturité.

FLAGELLARIA NEOCALEDONICA

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Ensemble © D. Fleurot



Vuille © D. Fleurot

FAMILLE : Flagellariaceae

BIOGEOGRAPHIE : Largement répandue en Nouvelle-Calédonie et dans le Pacifique.

DESCRIPTION : Grande liane à inflorescence jaune. Ses longues feuilles sont pourvues de vrilles à leur extrémité, permettant à la plante de s'agripper à d'autres supports.

LITSEA DEPLANCHEI

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fruit © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

FAMILLE : Lauraceae

BIOGEOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Petit arbre de 6 m avec des rameaux grêles. Les drupes, noires à maturité, mesurent de 1 à 1,5 cm.

MAXWELLIA LEPIDOTA

FORÊT MAQUIS COMMUNE



FAMILLE : Malvaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Largement répandue sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Arbre à écorce très crevassée. Le dessous des feuilles a un tomentum* roux. Les fleurs jaunes sont en étoile.

XANTHOSTEMON MULTIFLORUS



MAQUIS COMMUNE



FAMILLE : Myrtaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique très largement répandue sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Arbuste ou arbre de 30 m, la cime dense est arrondie. Les fleurs à pétales blancs ou jaunes sont ornées de grandes étamines jaunes.

PHYLLANTHUS KOUMACENSIS VAR. KOUMACENSIS



MAQUIS

PEU COMMUNE



Capsules © D. Fleurot

FAMILLE : Phyllanthaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Variété endémique inféodée au massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste de petite taille aux rameaux courts. Les jeunes feuilles sont vertes à rougeâtres sur la marge. Capsules sphériques à 3 loges de couleur rougeâtre.

MYRSINE NOVOCALEDONICA SUBSP. NOVOCALEDONICA



MAQUIS

COMMUNE



Fruits © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

FAMILLE : Primulaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste buissonnant très fréquent à Babouillat, les fruits sphériques sont de couleur mauve.

TAPEINOSPERMA GOLONENSE



FORÊT MAQUIS RARE



Boutons © D. Fleuret

FAMILLE : Primulaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique connue de 2 localités : Golone (Poum) et Babouillat.

DESCRIPTION : Plante grêle avec des rameaux plagiotropes*. Les inflorescences sont de couleur blanche à rosâtre.

BEAUPREA SPATHULAEFOLIA



MAQUIS COMMUNE



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Proteaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie sur toute la Grande Terre.

DESCRIPTION : Arbuste ou petit arbre de 8 m, avec des inflorescences raides portant des petites fleurs blanches. Les drupes sont globuleuses, vernissées et noirâtres à maturité.

ATRACTOCARPUS DEPLANCHEI



FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Fruit © D. Fleurot

FAMILLE : Rubiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à très large répartition.

DESCRIPTION : Arbuste portant en bout de rameaux les parties fertiles. Les fleurs sont formées de 5 grands pétales blancs. Les fruits ronds et verts.

SMILAX NEOCALEDONICA



FORÊT | MAQUIS | TRÈS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot

FAMILLE : Smilacaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à très large répartition.

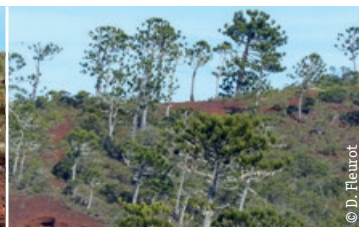
DESCRIPTION : Grande liane à tiges fines, développant de nombreuses inflorescences à fleurs jaunes.

FLANCS EST & OUEST

Les flancs Ouest et Est nous donnent des paysages variables. On y trouve tous les types de végétation minière : très appauvrie, voire inexistante sur sol rouge soumis à l'érosion, à la forêt dense, en passant par les formations intermédiaires, maquisardes.



Érosion dans les terres rouges



Formation à *Araucaria rulei*



Lisière de forêt dense humide en bord du plateau

TERRES ROUGES NUES OU PRESQUE

Visibles sur le flanc Est, ces zones sont quasiment dénudées. Elles laissent apparaître un sol rouge chargé en oxydes de fer.

FORMATIONS À ARAUCARIA

Localisée à la pointe Sud de Tiébaghi, formation accueillant une population d'*Araucaria rulei* surcimentant un maquis dense arbustif très diversifié et riche en espèces endémiques. D'autres secteurs, plutôt dans des sites escarpés, reçoivent des *Araucaria bernieri*, deuxième espèce connue du massif.

MAQUIS LIGNO-HERBACÉ

Ce type de maquis est dominant sur les pentes des flancs Ouest et Est. Selon le substrat et les impacts passés, la végétation est clairsemée ou se densifie : présence de nombreux ligneux appartenant aux familles telles que : Protéacées, Sapotacées de petite taille, Ébénacées...

FORMATIONS DE TALWEG ARBORÉ ET FORÊT DENSE

Ce sont des formations originelles cantonnées aux talwegs, dominées principalement par des individus de 20 m, appartenant aux genres *Syzygium* (Myrtaceae) et des *Planchonella* (Sapotaceae). Elles se trouvent à la limite des cuirasses démantelées, en bordure du plateau et recèlent un fort taux d'endémisme.



Tristaniopsis guillainii var. *guillainii*
Famille : Myrtaceae
Variété endémique largement répandue de Boulouparis/Canala et vers le Nord. Sa cime est de forme arrondie avec une multitude de fleurs jaunes.



Purpureostemon ciliatus
Famille : Myrtaceae
Sous-arbrisseau prostré ou arbuste dressé, endémique réparti dans le Nord et présent sur le flanc Est avec des fleurs à longues étamines rouges.



endémique



protégée



conservation



endémique

Symplocos montana var. *montana*

Famille : Symplocaceae
Arbuste endémique. Variété répartie dans le Nord-Est et à Tiébaghi. Il se développe sur les flancs et le Dôme du massif.

LES MENACES

Les mines anciennes (chrome, cobalt, nickel) avec leur piste ainsi que les feux de brousses ont jadis occasionné un recul de certains milieux favorables à la biodiversité.

Les feux sont toujours une menace pesante sur la flore et la faune des flancs de cette montagne.



PSYCHOTRIA VEILLONII



MAQUIS

TRÈS RARE

EN DANGER CRITIQUE
PROBALEMENT ÉTEINTE



Extrait planche d'herbier

FAMILLE : Rubiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Cet arbuste grêle n'a été collecté qu'une seule fois dans la zone à *Araucaria rulei*. Cette espèce, probablement éteinte, est à rechercher dans la zone de première récolte. (Non revue depuis 1996)

OCHROSIA SEVENETII



FORÊT

TRÈS RARE

EN DANGER CRITIQUE



Méricarpes © D. Fleuret



Feuilles © D. Fleuret

FAMILLE : Apocynaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Petit arbre de 6 m produisant des petites fleurs blanches puis des fruits à 2 méricarpes* de couleur orangée à rouge.

POLYSCIAS MUNZINGERI

MAQUIS TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE



Fruits © D. Fleuret



Ensemble © D. Fleuret

FAMILLE : Araliaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste souvent monocaule pouvant atteindre 3 m. Les fruits sont de couleur mauve sur des infrutescences très fournies.

VIROTTIA ANGUSTIFOLIA

MAQUIS RARE



EN DANGER CRITIQUE



Fleurs © P. Daye



Bourgeons © G. Alasia

Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Proteaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste monocaule ou peu réitéré de 4 m. Les fleurs rose pâle à rose foncé sont en grappes multiflores sur des inflorescences pouvant atteindre 20 cm. Les fruits sont elliptiques, biconvexes et carénés, noirs luisant à maturité.

THIOLLIERIA SP NOV.*

MAQUIS

RARE



EN DANGER CRITIQUE



Fleur © D. Fleuret



Ensemble © D. Fleuret

PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

FAMILLE : Rubiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique de la région de Koumac.

DESCRIPTION : Arbuste peu ramifié de 4 m. La corole de la fleur est formée de 5 lobes de couleur orangée à rouge, l'intérieur est orangé séparé par des lignes rouges. Elle sera dédiée à Christian Papineau, décédé en 2017, responsable Biodiversité à l'ASPMHNC.

ARAUCARIA RULEI

MAQUIS

COMMUNE



EN DANGER



Ensemble © D. Fleuret



Ramilles © D. Fleuret

FAMILLE : Araucariaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique largement répandue sur la Grande Terre en milieux ultramafiques.

DESCRIPTION : À Tiébaghi arbre de 20-25 m en populations clairsemées portant des ramilles* longues de 30-40 cm.

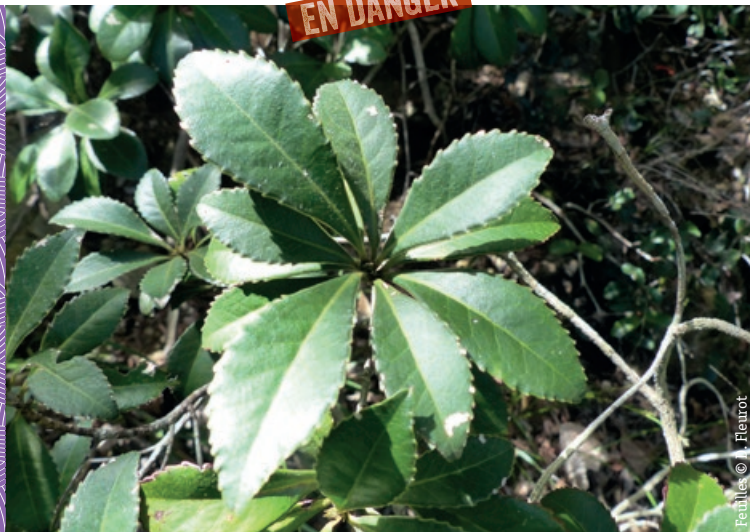
CLEIDION LOCHMIOS

MAQUIS

RARE



EN DANGER



Fleurs © D. Fleurot

FAMILLE : Euphorbiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à répartition disjointe sur la côte Ouest de Pouembout à Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste de 2 m. Les feuilles à marge dentée sont groupées au sommet des rameaux.

ACROPOGON PAAGOUMENENSIS

MAQUIS

RARE



EN DANGER



Fleurs © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

FAMILLE : Malvaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Petit arbre de 8 m. Les fleurs blanches à rosées, parfois jaunes sont striées de rouge à l'intérieur de la corolle.

PLANCHONELLA LEPTOSTYLIDIFOLIA

MAQUIS

PEU COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruit © D. Fleurot

FAMILLE : Sapotaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest et de la vallée de Tontouta.

DESCRIPTION : Petit arbre de 6 m avec des feuilles recouvertes en dessous d'un tomentum ocre. Petite fleur blanche.

DIOSPYROS REVOLUTISSIMA

MAQUIS

COMMUNE



Fruits © D. Fleurot

QUASI MENACÉ

FAMILLE : Ebenaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest et les îles Belep.

DESCRIPTION : Arbuste de 5 m à écorce grise. Baies globuleuses soutenues par un calice accrescent*, persistant.

PYCNANDRA BLANCHONII

MAQUIS

COMMUNE



Fleurs © F. Dayé



Feuillage © D. Fleuret

QUASI MENACÉ

FAMILLE : Sapotaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste de 5 m. Les fleurs, groupées en fascicules denses sur le tronc, sous la zone feuillée, sont de couleur rosée à rouge.

BASSELINIA PANCHERI

FORÊT

TRÈS COMMUNE



Feuillage © J. Teuillet

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Arecaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à large répartition sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Petit palmier pouvant atteindre 10 m. Sur de grandes inflorescences ramifiées, les fruits sont noirs et brillants à maturité. C'est le seul palmier observé dans les forêts de Tiébaghi.

ALSOPHILA VIEILLARDII



FORÊT | MAQUIS | TRÈS COMMUNE



Ensemble © D. Fleuret

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Cyatheaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à large répartition en Nouvelle-Calédonie.

DESCRIPTION : Fougère au tronc très étroit de 4 m. À Tiébaghi, elle affectionne les crevasses et les zones de cuirasse démantelée. C'est la seule fougère arborescente observée à Tiébaghi.

COCCONERION MINUS



FORÊT | MAQUIS | COMMUNE



Feuilles © D. Fleuret

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Euphorbiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique présente au Sud-Est et au Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbre de 20 m. Les fleurs sont jaunes ou rouge-verdâtre.

OXERA NERIIFOLIA

MAQUIS

COMMUNE



Fleurs © D. Fleuret



Fruits © P. Dayé

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Lamiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie dans la moitié Nord de la Grande Terre et les îles Belep.

DESCRIPTION : Liane pouvant faire de volumineuses touffes. Les fleurs blanches sont parfumées. Les fruits sont orangés.

MARSDENIA NEOMICROSTOMA

MAQUIS

COMMUNE



Boutons © G. Lamuzel



Fleurs © G. Gâteblé

FAMILLE : Apocynaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie entre Poya et les îles Belep.

DESCRIPTION : Liane à feuilles linéaires, commune, mais très discrète dans son aire de distribution. Fleurs généralement blanches, mais peuvent avoir des teintes roses violacés. Le fruit est un follicule* obclaviforme libérant de nombreuses graines, disséminées par le vent.

TETRARIA COMOSA



MAQUIS TRÈS COMMUNE



Ensemble © D. Fleurot



Panicles © D. Fleurot

FAMILLE : Cyperaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à très large répartition sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Herbe aux feuilles très effilées poussant en petites touffes compactes. Les parties fertiles sont à l'extrémité de panicules* de 1 m.

STORCKIELLA PANCHERI SUBSP. ACUTA



Kingué

FORÊT MAQUIS TRÈS COMMUNE



Fleurs © P. Dayé

FAMILLE : Fabaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Large répartition en Nouvelle-Calédonie.

DESCRIPTION : Arbre de 2 à 20 mètres, selon les milieux. La floraison donne des fleurs jaunes très voyantes. Il est localement et communément appelé *Kingué*.

GYMNOSTOMA CHAMAECYPARIS



FORÊT MAQUIS TRÈS COMMUNE



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Casuarinaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique sur l'ensemble des massifs miniers.

DESCRIPTION : Petit arbre de 8 m, les feuilles forment des boules au bout des branches. Il est très abondant sur certaines zones des massifs.

STIGMAPHYLLON ANGUSTIFOLIUM



MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleuret

FAMILLE : Malpighiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Liane grêle donnant des fleurs jaunes et des fruits ailés avec trois loges.

GOSSIA CLUSIOIDES VAR. TIEBAGHIENSIS



FORÊT MAQUIS RARE



Fleurs © D. Fleurot - P. Dayé



Feuilles © D. Fleurot

PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

FAMILLE : Myrtaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste de 4 m produisant des fleurs blanches avec une multitude d'étamines.

DENDROBIUM COMPTONII



FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Ensemble © D. Fleurot

FAMILLE : Orchidaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Large répartition sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Orchidée terrestre à grandes tiges et feuilles épaisses, vert foncé. Grappes de fleurs blanches uniquement sur Tiébaghi.

DENDROBIUM SP NOV.



FORÊT TRÈS RARE



Flours © C. Laudereau



Tige © C. Laudereau

PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

FAMILLE : Orchidaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Cette petite orchidée saxicole, découverte en 1997, est proche de *Dendrobium pectinatum*. Elle sera dédiée à Jean-Marie Veillon, l'inventeur*.

LETHEDON CERNUA



FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Thymelaeaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à répartition disjointe en Nouvelle-Calédonie.

DESCRIPTION : Petit arbre de 8 m. Les fruits verdâtres sont poilus et s'insèrent à l'aisselle de feuilles épaisses.

DÔME DE TIÉBAGHI

© D. Fleurot

© D. Fleurot

Cuirasse visible en bordure du plateau, surmontée d'un maquis dense

Deux types de formations se rencontrent sur le plateau. Elles poussent sur un sol gravillonnaire ferrallitique, reposant sur une épaisse couche de cuirasse : un maquis dense et une formation para-forestière. Ces deux formations comptent une flore riche en espèces endémiques, parfois uniquement inféodées au massif de Tiébaghi. Parmi elles, nombreuses sont les espèces rares et menacées.

MAQUIS DU PLATEAU

C'est un **maquis arbustif très dense**, offrant une grande diversité. Il est parfois impénétrable par la densité des végétaux qui se sont adaptés à ce milieu. Suite aux impacts passés, le gaïac a su coloniser beaucoup d'espaces dans ce maquis arbustif.

FORMATIONS PARAFORESTIÈRES

Réduites à l'état de reliques, ces formations originelles ne subsistent que très fragmentées. Leur canopée atteint 10 à 12 mètres. Quelques essences dominantes aident au maintien de ces formations arborées.

Formation paraforestière du plateau



© D. Fleurot



endémique



protégée



liste rouge



conservation

Homalium polystachyum

Famille : Salicaceae
Endémique uniquement
connu du Dôme de Tiébaghi
et Belep, cet arbre peu
fréquent de 8 m pousse dans
le maquis et en forêt.

Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



endémique



protégée



liste rouge



conservation

CONSERVATION

L'ASPMHNC a misé depuis 2012 sur des actions de conservation d'espèces et de milieux d'intérêts pour la biodiversité. Ces actions sont accompagnées par la Société minière qui possède elle-même son programme de conservation sur site. Le lot 44 du vieux village et le Conservatoire du Creek à Paul (CCP) sont autant d'hectares de milieux conservés et mieux connus, accueillant un grand nombre d'espèces rares et menacées, et/ou protégées.

LES MENACES

Par le passé, ce sont principalement la mine et les incendies qui ont impacté de grandes surfaces de forêt et de maquis. L'exploitation minière actuelle représente la plus grande part de la menace « mine » sur le Dôme de Tiébaghi.

Melodinus phylliraeoides

Famille : Apocynaceae
Liane endémique répartie
dans le Nord et dans le
Sud. Elle se rencontre sur
l'ensemble du massif de
Tiébaghi.



endémique



protégée



conservation



Fleurs © D. Fleurot

CYCLOPHYLLUM TIEBAGHIENSE



MAQUIS

TRÈS RARE

EN DANGER CRITIQUE
PROBABLEMENT ÉTEINTE



FAMILLE : Rubiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du Dôme de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste très ramifié de 2 m environ. Fleurs à corolles blanches, fruits obcordés, très aplatis et verts avant maturité. Cette plante a été récoltée en 1972 et en 2004. (Non revue depuis 2004)

BOCQUILLONIA CASTANEIFOLIA



MAQUIS

RARE

EN DANGER CRITIQUE



FAMILLE : Euphorbiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique connue du plateau de Tiébaghi et d'une seule récolte sur l'île Art (Belep) en 1975.

DESCRIPTION : Très souvent monocaule, elle peut mesurer 4 m. Les feuilles sont densément groupées au sommet des tiges. Les jeunes feuilles sont rouges ainsi que les fleurs.

LITSEA RACEMIFLORA

MAQUIS

TRÈS RARE



EN DANGER CRITIQUE



Fleurs © D. Fleurot



Feuilles © D. Fleurot

FAMILLE : Lauraceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique du Dôme de Tiébaghi et de Ouégoa.

DESCRIPTION : Arbuste souvent monocaule étant jeune et se ramifiant tardivement. Les fleurs blanches ou jaunâtres sont sur des inflorescences en grappes d'ombellules*. Drupes ovoïdes, lisses et noires à maturité.

PANDANUS BILINEARIS

MAQUIS

RARE



EN DANGER CRITIQUE



Syncarpe © D. Fleurot - P. Dayé

FAMILLE : Pandanaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Connu du plateau de Tiébaghi et de l'île Art (Belep).

DESCRIPTION : Pandanus mesurant 5 m. Les syncarpes sont ovoïdes et peuvent atteindre 25 x 15 cm.

GMELINA THOLICOLA



MAQUIS

SAVANE

PEU COMMUNE

EN DANGER



Fruits © D. Fleurot - P. Daye



Fleurs © D. Fleurot

FAMILLE : Lamiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique répartie de Kaala-Gomen à Poum.

DESCRIPTION : Arbuste de 3 m, les feuilles sont coriaces et les fleurs sont tubulaires de couleur jaune à orangée. Les fruits très odorants sont rouges à violets.

PITTOSPORUM ECHINATUM



FORÊT

MAQUIS

PEU COMMUNE

VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleurot - P. Daye



Fleurs © D. Fleurot

FAMILLE : Pittosporaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique distribuée sur les massifs du Nord-Est, aux Trois creeks et sur Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste ou petit arbre de 6 m, grêle et tortueux à écorce grise avec des fleurs blanches en glomérules*, les fruits hérissés de longues protubérances recouvertes d'un feutrage roux.

EUROSCHINUS JAFFREI

MAQUIS

COMMUNE



VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Anacardiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à répartition disjointe sur la côte Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste ou petit arbre de 12 m à rameaux verruqueux, les drupes sont aplaties sur des panicules de cymes terminales. Le bois est aromatique.

PLERANDRA POLYDACTYLIS

MAQUIS

COMMUNE



VULNÉRABLE



Fleurs © D. Fleuret

FAMILLE : Araliaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste de 6 m, à feuilles composées de 8 à 12 folioles*. Les fleurs sont blanches et verdâtres.

PODONEPHELIUM PLICATUM



endémique



liste rouge

MAQUIS

COMMUNE

VULNÉRABLE



Fruits © D. Fleuret - P. Dayé

Fleurs © D. Fleuret

FAMILLE : Sapindaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord-Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste grêle de 5 m. Les inflorescences sont mar-
ron-rouge et les fruits globuleux marron-noir ornés de crêtes.

DIOSPYROS MACROCARPA



endémique



protégée



liste rouge

MAQUIS

COMMUNE



Baie © D. Fleuret - P. Dayé

PRÉOCCUPATION MINEURE

FAMILLE : Ebenaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique très largement répandu sur la Grande
Terre.

DESCRIPTION : Arbre de 15 m produisant des baies ellipsoïdes de 7 x 3,5 cm
et de couleur rouge à maturité.

ELAEOCARPUS DOGNYENSIS



FORÊT

MAQUIS

COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot



Fruits © D. Fleurot - P. Dayé

DONNÉES INSUFFISANTES

FAMILLE : Eleocarpaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique largement répandue sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Arbuste ou arbre de 10 m. Les inflorescences sont très garnies de petites fleurs rosées. Espèce nécessitant une évaluation taxonomie.

BALANOPS PANCHERI



MAQUIS

COMMUNE



Fruits © D. Fleurot - P. Dayé



Ensemble © D. Fleurot - P. Dayé

FAMILLE : Balanopaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à large répartition sur le territoire.

DESCRIPTION : Plante dioïque monocaule ou avec des réitérations pouvant atteindre 4 m. Les feuilles sont disposées en étages. Les fleurs mâles sont jaune pâle. Les drupes (de la plante femelle) émergent d'une cupule formée de bractées* velues.

CRYPTOCARYA LEPTOSPERMOIDES



FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Lauraceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à répartition disjointe au Sud, au Centre et au Nord.

DESCRIPTION : Arbre de 25 m à la cime arrondie. Les drupes, luisantes et noires à maturité sont plus large que longues.

AMYEMA ARTENSIS

FORÊT MAQUIS COMMUNE



Fleurs © H. Fleuret - P. Dayé



Ensemble © D. Fleuret - P. Dayé

FAMILLE : Loranthaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Commune sur l'ensemble du territoire.

DESCRIPTION : Espèce parasite se développant sur les troncs ou les branches d'une plante hôte. Les fleurs de 7 cm sont de couleur rose à rouge vif, groupées par trois.

FREYCINETIA GRAMINIFOLIA



FORÊT

COMMUNE



Fleurs © D. Fleurot - P. Dayé

FAMILLE : Pandanaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique largement répandue sur la Grande Terre.

DESCRIPTION : Liane épiphyte à grandes feuilles donnant des syncarpes groupés par trois, de couleur rouge à maturité.

PHYLLANTHUS GUILLAUMINII



MAQUIS

RARE



Ensemble © D. Fleurot



Capsule © D. Fleurot - P. Dayé

FAMILLE : Phyllanthaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbrisseau monocaule de 1 m. À la base des feuilles lancéolées, les capsules fructifères sphériques sont jaunes.

PHYLLANTHUS TIEBAGHIENSIS

MAQUIS

COMMUNE



Ensemble © D. Fleuret - P. Jayé

FAMILLE : Phyllanthaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du massif de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbrisseau ramifié de 2,5 m à petites feuilles. Petites capsules roses à l'état juvénile puis jaunes à maturité.

DRYNARIA RIGIDULA

FORÊT

MAQUIS

TRÈS COMMUNE



Ensemble © D. Fleuret



Ensemble © D. Fleuret

FAMILLE : Polypodiaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Autochtone, très largement répandue en Nouvelle-Calédonie.

DESCRIPTION : Fougère épiphyte sur de nombreuses espèces d'arbres.

MYRSINE MODESTA SUBSP. TIEBAGHIENSIS



MAQUIS

TRÈS RARE



Fleurs © D. Fleuret



Ensemble © D. Fleuret - P. Payé

FAMILLE : Primulaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Micro endémique du Dôme de Tiébaghi.

DESCRIPTION : Arbuste grêle de 3 m à écorce grisâtre. Les fleurs jaune pâle donnent des très petits fruits sphériques rouges avec des petits points jaunes à maturité.

ALECTRYON SP NOV.



MAQUIS

PEU COMMUNE



Fleurs © D. Fleuret



Fruits © D. Fleuret

PLANTE EN COURS D'ÉTUDE

FAMILLE : Sapindaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à répartition disjointe (Tiébaghi, Koniambo, Tontouta, Petchekara).

DESCRIPTION : Arbuste de 3 m avec une ramification peu ordonnée. Fleurs de couleur violette vive. Les fruits, plus gros que l'autre espèce du genre, ont des graines sphériques noires enrobées d'un arille* rouge-orangé.

PLANCHONELLA MICROPHYLLA



FORÊT

COMMUNE



Fruits © D. Fleuret

FAMILLE : Sapotaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique à répartition clairssemée sur le territoire.

DESCRIPTION : Arbre de 16 m avec un fût pouvant mesurer 8 m. Fruits obovoïdes de 1,5 cm recouverts d'un tomentum beige.

PLEIOLUMA BUTINII



FORÊT

MAQUIS

RARE



Feuilles © Y. Dombal



Fleur © Y. Dombal

Fruits © Y. Dombal

FAMILLE : Sapotaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique du Dôme de Tiébaghi et à Ouaième (Hienghène).

DESCRIPTION : Arbuste se développant dans le sous-bois, avec des feuilles ayant un tomentum roux.

SOLANUM STYRACIFLORUM



MAQUIS

COMMUNE



Fleurs © D. Fleuret - P. Dayé



Ensemble © D. Fleuret - P. Dayé

FAMILLE : Solanaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Endémique des massifs du Nord et Centre Ouest.

DESCRIPTION : Arbuste de 2 m très ramifié. Les fleurs varient de blanc à blanc violacé ou pourpre. Les fruits sont orange et zébrés.

SCIAPHILA DENSIFLORA

FORÊT

MAQUIS

COMMUNE



Fleurs © L. Laudereau



Ensemble © D. Fleuret

FAMILLE : Triuridaceae

BIOGÉOGRAPHIE : Autochtone à large répartition en Nouvelle-Calédonie.

DESCRIPTION : Petite plante terrestre, herbacée, rouge ou pourpre à tiges très fines poussant dans la litière du sous-bois.

PAYSAGES

DU MASSIF DE TIÉBAGHI



Maquis arbustif dense sur serpentine



Maquis arbustif dense sur sol rouge



Relique paraforestière sur le Dôme



Formation de talwegs



Maquis bas clairsemé



Maquis, forêts et cascades, flanc ouest

INDEX

PAYSAGE DU PIC YAGO ET BABOUILLAT		
Page	Taxon	Famille
9	<i>Sophora sp.</i>	Fabaceae
9	<i>Fimbristylis dichotoma ssp. dichotoma</i>	Cyperaceae
9	<i>Halfordia kendack</i>	Rutaceae
10	<i>Brunoniella neocaledonica</i>	Acanthaceae
10	<i>Desmodium kaalense</i>	Fabaceae
11	<i>Melaleuca brevisepala</i>	Myrtaceae
11	<i>Syzygium pterocalyx</i>	Myrtaceae
12	<i>Oxalis elsaie</i>	Oxalidaceae
12	<i>Alphandia furturacea</i>	Euphorbiaceae
13	<i>Geodorum densiflorum</i>	Orchidaceae
13	<i>Pandanus decumbens</i>	Pandanaceae
14	<i>Archidendropsis paivana ssp. paivana</i>	Fabaceae
14	<i>Phyllanthus montrouzieri var. pandopensis</i>	Phyllanthaceae
15	<i>Grevillea meisneri var. rhododesmia</i>	Proteaceae
15	<i>Cyclophyllum jasminifolium</i>	Rubiaceae

Forêt dense sur serpentine



© D. Fleurot

PAYSAGE DE BAS DE PENTE ET RIVULAIRE		
Page	Taxon	Famille
17	<i>Pancheria elegans</i>	Cunoniaceae
17	<i>Arthroclanthus deplanchei</i>	Fabaceae
17	<i>Soulamea muelleri</i>	Cunoniaceae
18	<i>Syzygium sarmentosum</i>	Myrtaceae
18	<i>Cerberiopsis obtusifolia</i>	Apocynaceae
19	<i>Pittosporum croceum</i>	Pittosporaceae
19	<i>Syzygium longifolium</i>	Myrtaceae
20	<i>Sarcophilus rarus</i>	Orchidaceae
20	<i>Cossinia trifoliata</i>	Sapindaceae
21	<i>Hibbertia deplancheana</i>	Dilleniaceae
21	<i>Baloghia drimiflora</i>	Euphorbiaceae
22	<i>Oxera baladica</i>	Lamiaceae
22	<i>Gahnia aspera</i>	Cyperaceae
23	<i>Flagellaria neocaledonica</i>	Flagellariaceae
23	<i>Litsea deplanchei</i>	Lauraceae
24	<i>Maxwellia lepidota</i>	Malvaceae
24	<i>Xanthostemon multiflorus</i>	Myrtaceae
25	<i>Phyllanthus koumaccensis var. koumaccensis</i>	Phyllanthaceae
25	<i>Myrsine novocaledonica ssp. novocaledonica</i>	Primulaceae
26	<i>Tapeinosperma golonense</i>	Primulaceae
26	<i>Beauprea spathulaefolia</i>	Proteaceae
27	<i>Atractocarpus deplanchei</i>	Rubiaceae
27	<i>Smilax neocaledonica</i>	Smilacaceae

Sommet Ora



© D. Fleurot

PAYSAGE DES FLANCS DU MASSIF		
Page	Taxon	Famille
29	<i>Tristanopsis guillainii var. guillainii</i>	Myrtaceae
29	<i>Symplocos montana var. montana</i>	Symplocaceae
29	<i>Purpureostemon ciliatus</i>	Myrtaceae
30	<i>Psychotria veillonii</i>	Rubiaceae
30	<i>Ochrosia sevenetii</i>	Apocynaceae
31	<i>Polyscias munzingeri</i>	Araliaceae
31	<i>Viotia angustifolia</i>	Proteaceae
32	<i>Thiollierea sp. nov.</i>	Rubiaceae
32	<i>Araucaria rulei</i>	Araucariaceae
33	<i>Cleidion lochmios</i>	Euphorbiaceae
33	<i>Acropogon paagoumenensis</i>	Malvaceae
34	<i>Planchonella leptostylidifolia</i>	Sapotaceae
34	<i>Diospyros revolutissima</i>	Ebenaceae
35	<i>Pycnantha blanchonii</i>	Sapotaceae
35	<i>Basselinia pancheri</i>	Arecaceae
36	<i>Alsophila vieillardii</i>	Cyatheaceae
36	<i>Coconerion minus</i>	Euphorbiaceae
37	<i>Oxera neriifolia</i>	Lamiaceae
37	<i>Marsdenia neomicrostoma</i>	Apocynaceae
38	<i>Tetralia comosa</i>	Cyperaceae
38	<i>Storkiella pancheri ssp. acuta</i>	Fabaceae
39	<i>Gymnostoma chamaecyparis</i>	Gymnosperme
39	<i>Stigmaphyllon angustifolium</i>	Malpighiaceae
40	<i>Gossia clusioides var. tiebaghiensis</i>	Myrtaceae
40	<i>Dendrobium comptonii</i>	Orchidaceae
41	<i>Dendrobium sp. nov.</i>	Orchidaceae
41	<i>Lethedon cernua</i>	Thymeleaceae

Maquis dense



© D. Fleurot

PAYSAGE DU DÔME DE TIEBAGHI		
Page	Taxon	Famille
43	<i>Homalium polystachyum</i>	Salicaceae
43	<i>Cupaniopsis squamosa</i>	Sapindaceae
43	<i>Melodinus phylliraeoides</i>	Apocynaceae
44	<i>Cyclophyllum tiebaghiense</i>	Rubiaceae
44	<i>Bocquillonia castaneifolia</i>	Euphorbiaceae
45	<i>Litsea racemiflora</i>	Lauraceae
45	<i>Pandanus bilinearis</i>	Pandanaceae
46	<i>Gmelina tholicola</i>	Lamiaceae
46	<i>Pittosporum echinatum</i>	Pittosporaceae
47	<i>Euroschinus jaffrei</i>	Anacardiaceae
47	<i>Plerandra polydactylis</i>	Araliaceae
48	<i>Podonophellium plicatum</i>	Sapindaceae
48	<i>Diospyros macrocarpa</i>	Ebenaceae
49	<i>Elaeocarpus dognyensis</i>	Elaeocarpaceae
49	<i>Balanops pancheri</i>	Balanopaceae
50	<i>Cryptocarya leptospermoides</i>	Lauraceae
50	<i>Amyema ardensis</i>	Loranthaceae
51	<i>Freycinetia graminifolia</i>	Pandanaceae
51	<i>Phyllanthus guillauminii</i>	Phyllanthaceae
52	<i>Phyllanthus tiebaghiensis</i>	Phyllanthaceae
52	<i>Drynaria rigidula</i>	Polypodiaceae
53	<i>Myrsine modesta ssp. tiebaghiensis</i>	Primulaceae
53	<i>Alectryon sp. nov.</i>	Sapindaceae
54	<i>Planchonella microphylla</i>	Sapotaceae
54	<i>Pleioluma butinii</i>	Sapotaceae
55	<i>Solanum styraciflorum</i>	Solanaceae
55	<i>Scaphila densiflora</i>	Triuridaceae

Formation rivulaire



© D. Fleurot



Ce livret a été conçu par le responsable du volet « Environnement et Botanique » de l'ASPMHNC, Dominique Fleurot. Des membres de l'ASPMHNC et des amis d'Endemia ont apporté leurs concours pour la relecture. La gestion avec l'éditeur a été faite avec le bureau d'Endemia ainsi que Dominique Fleurot.

La réalisation de ce livret sur la flore de Tiébaghi a été financée grâce au concours des Nickels de l'Initiative 2018 (SLN-Eramet) et à celui des généreux donateurs que sont la Ville de Koumac, M^{me} Christian Papineau, Nautilus Espaces Verts, la pépinière Poaheno, la SARL Roulage Frouin, M. Patrick Dayé, l'entreprise Hermant Gérald et l'Association pour la Sauvegarde du Patrimoine Minier et Historique du Nord Calédonien (ASPMHNC). Qu'ils en soient tous remerciés.

Nous remercions le personnel de l'Herbier de Nouvelle-Calédonie (NOU) pour leur aide et l'accès aux collections.

Nous remercions tous les propriétaires pour leurs autorisations d'accès à la zone d'étude Tiébaghi.

Nous remercions également les généreux contributeurs photographiques qui ont permis de compléter cet ouvrage avec de belles photographies, à savoir : Gianleonardo Allasia, Hélène Cazé, Patrick Dayé, Yvy Dombal, Gildas Gâteblé, Guillaume Lannuzel et Christian Laudreau.

Ce livret est dédié à M. Christian Papineau.

GLOSSAIRE

Accrescent : Qualifiant les sépales ou les pétales qui continuent de croître après floraison.

Arille : Enveloppe charnue de la graine.

Autochtone : Plante poussant naturellement en Nouvelle-Calédonie et dans d'autres îles de Pacifique.

Bractée : Feuille différenciée (réduite), associée à une fleur ou une feuille.

Foliole : Petite feuille formant une feuille composée.

Follicule : Cavité s'ouvrant par une fente qui libère les graines.

Glomérule : Inflorescence contractée, en forme de cyme avec des axes très courts.

Inventeur : Désigne la personne qui a découvert la plante (ou l'animal).

Méricarpe : Élément d'un fruit qui se sépare des autres à maturité.

Obcordé : Se dit d'une feuille ou d'un fruit en forme de « cœur », l'extrémité élargie et échancrée située au sommet.

Ombellule : Toutes les tiges des fleurs sont attachées au même point et s'élèvent au même niveau.

Panicule : Inflorescence composée, une grappe de grappe.

Plagiotrope : Horizontaux par rapport au tronc.

Ramille : Ramification d'un rameau.

Réitération : Axe de remplacement apparaissant tardivement. Cet axe ou rejet se développe en reproduisant la structure intégrale du tronc initial.

Révolutée : Marge d'une feuille recourbée vers le dessous.

Samare : Fruit sec indéhiscent pour d'une aile, favorisant sa dissémination par le vent.

Sp nov. : Indique que l'espèce est nouvelle pour la science.

Syncarpe : Infrutescence dont les fruits unitaires adhèrent les uns aux autres pour former une masse unique.

Tomentum : Fine pellicule colorée recouvrant un organe d'une plante.