



Rapa, îles Australes

GUIDE DE LA FLORE INDIGÈNE ET ENDÉMIQUE

Jean-Yves Meyer



DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
DÉLÉGATION À LA RECHERCHE

PRÉSENTATION DE L'OUVRAGE



Ce petit guide floristique a pour objectif d'illustrer l'extraordinaire richesse de la flore indigène et endémique de l'île de Rapa (archipel des Australes) et la grande diversité de ses milieux naturels, afin d'informer et de sensibiliser les autorités, les communautés locales et le grand public sur la nécessité de conserver un patrimoine naturel unique au monde, mais déjà fortement fragilisé par les activités humaines passées et actuellement gravement menacé de disparition.



Une sélection de 50 plantes à fleurs et fougères indigènes et endémiques remarquables (soit le quart de la flore primaire de l'île) est présentée en fonction de sept grands types de végétation naturelle — végétation et forêt littorales, falaise maritime, marécage, forêt semi-sèche des premières pentes, forêt humide des vallées de basse et moyenne altitude, forêt humide de montagne appelée «forêt de nuages», falaise montagneuse intérieure -, ceci afin de faciliter leur reconnaissance et leur localisation sur le terrain.



Sur chaque fiche sont indiqués le nom scientifique (en latin) accepté de l'espèce et sa famille botanique (selon le référentiel taxonomique de la «Base de données botaniques Nadeaud de l'Herbier de Polynésie française» www.herbier-tahiti.pf) avec parfois le nom «synonyme» anciennement utilisé ; son nom vernaculaire en langue rapa quand il est connu (anciennement répertorié par les botanistes ou selon des informateurs locaux) ; son statut biogéographique (endémique insulaire, endémique des Australes, endémique de Polynésie française, endémique de Polynésie orientale, indigène dans le Pacifique) ; ses affinités avec des plantes présentes dans d'autres archipels de Polynésie française ou voisins dans le Pacifique (îles Cook, Hawai'i, Pitcairn, Nouvelle-Zélande, etc.) ; sa forme biologique (fougère, herbacée, liane, arbrisseau, arbuste, petit ou grand arbre) et sa taille ; son statut de menace au niveau international (selon la «Base Nadeaud» et les catégories établies par l'Union Mondiale pour la Nature ou UICN et sa «Liste Rouge» des espèces menacées www.iucnredlist.org : gravement menacée de disparition, en danger, vulnérable, à faible risque, données déficientes) ; son statut réglementaire de protection en Polynésie française (espèce protégée relevant de la catégorie A», www.environnement.pf) ; enfin son abondance (très rare, rare, commun, très commun) en fonction des observations effectuées sur le terrain dans les dix dernières années. Toutes les photographies illustrant ces espèces ont été prises à Rapa par l'auteur lors de deux expéditions botaniques en avril et décembre 2002, sauf mention contraire.

PRÉSENTATION DE L'ÎLE

Située à 27° 36' de latitude sud et 144° 17' de longitude ouest, d'un âge compris entre 4 et 5 millions d'années, d'une surface terrestre d'environ 40 km² et avec un sommet culminant à 650 m (le mont Perau ou Perahu), Rapa (appelée également Rapa Iiti pour la distinguer de Rapa Nui, l'île de Pâques) est la plus australe des îles habitées de Polynésie française. Son climat est subtropical à sub-tempéré, caractérisé par des températures moyennes de 20,6 °C et des minimales pouvant descendre à 8,5 °C, une pluviométrie forte (2 500 mm par an, pouvant atteindre 3 800 mm), une insolation faible en raison des nuages fréquents, et des vents soutenus. Malgré sa faible taille et de par son extrême isolement géographique, à plus de 500 km au sud-est de Raivavae (Australes) et 1 200 km de Tahiti (Société), l'île au relief montagneux très découpé constitue un véritable «point chaud de la biodiversité» en Polynésie française, notamment pour sa flore vasculaire, son entomofaune et sa malacofaune riches et originales (*Meyer & Claridge, sous presse*).

Autrefois appelée Oparo, l'île a été occupée par les Polynésiens à partir des XIV^e ou XV^e siècle, qui y ont édifié des fortifications ou terrasses d'habitation (appelées *pa* ou *pare*) sur les crêtes, puis redécouverte par les Européens en 1791 par le capitaine anglais Georges Vancouver. Les deux uniques villages, Ahurei (ou Haurai) et Area, situés de part et d'autre d'une grande baie profonde où peuvent accoster les bateaux, comprennent actuellement une population d'environ 480 habitants.



LA FLORE DE L'ÎLE

La flore vasculaire (plantes à fleurs et fougères) de Rapa est relativement bien connue grâce à plusieurs expéditions scientifiques ayant permis la collecte de nombreux spécimens de plantes -actuellement conservés dans les herbiers du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, du Bernice P. Bishop Museum à Honolulu, du Royal Botanic Gardens de Kew au Royaume-Uni et du Smithsonian Institution de Washington aux États-Unis- par les botanistes Ernest H. Quayle avec la Whitney South Seas Expedition en 1921 et A. Margaret Stokes avec la Bayard Dominick Expedition en 1922 (*Brown, 1935*), L. A. M. Riley avec la S' George Expedition en 1925, Harold Saint-John et F. Raymond Fosberg avec la Mangarevan Expedition en 1934, Nicolas Hallé (Muséum national d'Histoire naturelle de Paris) et Jacques Florence (IRD, ex ORSTOM) avec une mission de la Direction des Centres d'Expérimentations Nucléaires en 1984 (*Hallé & Florence, 1986*). Deux expéditions botaniques plus récentes menées en 2002 en collaboration avec le gouvernement de Polynésie française (*Meyer, 2002a, 2002b*) ont permis de compléter l'inventaire botanique et de découvrir une vingtaine d'espèces endémiques nouvelles pour la science ou indigènes nouvelles pour l'île.

La flore primaire (ensemble des plantes indigènes et endémiques, excluant les plantes introduites par l'homme) de Rapa comprend 193 espèces dont au moins 58 sont endémiques de l'île, c'est-à-dire strictement trouvées sur l'île et donc uniques au monde (*Tableau 1*). Le taux d'endémisme insulaire (30 %) est le plus fort de toutes les îles de Polynésie française. Par comparaison, on ne trouve dans les quatre autres îles habitées des Australes (Raivavae, Rimatarā, Rurutu et Tubuai) que 228 espèces dont 12 endémiques pour une surface cumulée de 106 km², une pauvreté qui peut s'expliquer en partie par des altitudes plus basses (389 m à Rurutu, 422 m à Tubuai, 438 m à Raivavae) et des milieux naturels particulièrement dégradés par l'homme.



Bidens sp. nov.,
l'une des espèces nouvelles
pour la science, découverte lors
des expéditions scientifiques
en 2002



Apostates rapae, l'une des espèces endémiques gravement menacées de disparition, redécouverte en 2002 et connue uniquement par deux individus (photo : Ken Wood)

Tableau 1. Caractéristiques de la flore primaire de Rapa et des Australes (d'après la Base de données botaniques Nadeaud et J. Florence, comm. pers. 2010)

| Îles | Total | Indigènes | Endémiques Pol. orientale | Endémiques Pol. française | Endémiques Australes | Endémiques insulaire |
|-----------|-------|-----------|---------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|
| Rapa | 193 | 109 | 16 | 8 | 2 | 58 |
| Australes | 228 | 171 | 20 | 14 | 11 | 12 |

La flore de Rapa est exceptionnellement riche au sein de la Polynésie française mais également dans la région Pacifique : elle possède trois genres endémiques qui lui sont propres (*Apostates*, *Metatrophis* et *Pacifigeron*^{*1}) et compte également des espèces appartenant à quatre autres genres endémiques de Polynésie française (*Apetahia*^{*}, *Haroldiella*^{*} et *Oparanthus*^{*}) ou de Polynésie orientale (*Fitchia*^{*}), soit des représentants de sept genres endémiques sur les 11 que compte la Polynésie française, sur une surface de seulement 40 km² !

Sa grande originalité tient aussi à ses affinités floristiques non seulement avec les Australes et les îles Cook voisines, la Société et les Marquises, mais également avec l'archipel des îles Hawai'i (présence de *Nesoluma polynesianum*^{*} par exemple) situé dans le Pacifique Nord, Lord Howe et Norfolk situées au large de l'Australie, la Nouvelle-Calédonie (présence du genre *Haloragis*^{*}), la Nouvelle-Zélande et les îles Chatham (présence des genres *Corokia*^{*}, *Hebe*^{*} et *Lobelia*^{*}) dans l'hémisphère Sud, voire des éléments de la zone tempérée ou sub-tempérée (genre *Plantago*^{*}). Il est intéressant de signaler que l'archipel de Juan Fernández (célèbre pour son «île Robinson Crusoe»), situé par 33° de latitude sud à 670 km à l'ouest du Chili, comporte également des espèces appartenant aux genres *Exocarpos*^{*}, *Hedyotis*^{*}, *Haloragis*^{*}, *Lobelia*^{*}, *Plantago*^{*}, *Sophora*^{*}, *Uncinia*^{*}, ainsi qu'un *Santalum*^{*} éteint, espèces voisines de celles de Rapa qui est distante d'environ 6 000 km !

¹ Les espèces dont le nom scientifique est suivi d'un astérisque sont décrites et illustrées dans ce guide.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE VÉGÉTATION

Sept grands types de végétation naturelle peuvent être distingués à Rapa, auxquels il faut ajouter la végétation modifiée par l'homme dite «anthropisée» (jardins, cultures dont les tarodières (*toki*), bananeraies, anciennes plantations de café, d'agrumes, forêts de pin des Caraïbes plantés dans les années 1970, forêts dégradées ou envahies, dites «secondaires»).



© Tiffany Laitame

LA VÉGÉTATION ET LA FORÊT LITTORALES sur galets, plus rarement sur sables volcaniques, situées le long des côtes et des baies et sur les îlots satellites, avec les arbres indigènes *Pandanus tectorius** (*kai'ara*) et *Hibiscus tiliaceus* (*purau*) communs et plus rarement les arbustes ou petits arbres indigènes *Celtis pacifica**, *Heliotropium foertherianum* (syn. *Tournefortia argentea*) et endémiques *Myoporum rapense**, *Pittosporum rapense** et *Sophora rapaensis** (*maiange*). On y retrouve les arbrisseaux endémiques *Acalypha rapensis**, *Hibiscus australensis** et l'herbacée endémique *Peperomia*

*rapensis** souvent saxicole (sur les rochers) avec la fougère indigène *Asplenium obtusatum* et plus rarement la petite herbacée crassulescente *Lycium sandwicense** ; les espèces indigènes communes sur les plages sableuses sont l'herbacée *Portulacca lutea*, la cypéracée *Scirpus nodosus*, l'arbrisseau *Melanthera biflora** et la liane adventice *Vigna marina*.

LES FALAISES MARITIMES le long des côtes et autour des îlots satellites, avec au pied de falaise, l'arbrisseau endémique *Hedyotis rapensis** et l'herbacée endémique *Plantago rapensis*, plus rarement la liane indigène *Capparis cordifolia** nouvellement découverte, les herbacées et arbrisseaux indigènes *Chamaesyce sparmanii*, *Heliotropium anomalum*, *Osteomeles anthyllidifolia*, l'arbuste indigène *Scaevola taccada*, et l'arbrisseau



endémique *Apostates rapae* tous très rares et localisés, et *Lobelia anceps**, une espèce connue d'Australie, Nouvelle-Zélande et Chili, nouvellement découverte pour Rapa.



© Ron Englund

LES MARÉCAGES situés dans les estuaires, souvent transformés en tarodières, avec le grand roseau *Schoenoplectus subulatus** ('opaero) parfois dominant, la cypéracée *Eleocharis geniculata** (tumutumulaupo) formant de petites touffes, et la très rare petite herbacée indigène *Triglochin striatum*.



LA FORÊT SEMI-SÈCHE (MÉSOPHILE) sur les pentes d'altitude inférieure à 200-300 m et les îlots satellites, avec les arbustes et arbres indigènes *Alyxia stellata*, *Celtis pacifica**, *Psychrax odorata*, *Metrosideros* gr. *collina* (*rata*) et plus rarement *Allophylus rapensis*, *Geniostoma quadrangulare**, *Ixora stokesii*, *Maytenus pertinax*, *Meryta pauciflora*, *Myoporum rapense**, *Nesoluma polynesianum**, *Zanthoxylum* sp.* , *Santalum insulare* var. *margaretae**, *Streblus pendulinus* (sur gros éboulis rocheux), et les petites lianes *Morinda myrtifolia** et *Cocculus orbiculatus* dans les zones inaccessibles aux herbivores.

LES DIFFÉRENTS TYPES DE VÉGÉTATION



LA FORÊT HUMIDE (HYGROPHILE) DE BASSE ET MOYENNE ALTITUDE à partir de 50 m d'altitude dans les vallées et sur les pentes jusqu'à 400-500 m avec les arbres *Corokia collenettei**, *Cyathea spp.**, *Eurya rapensis*, *Fitchia rapensis**, *Metrosideros gr. collina*, *Meryta choristantha**, *Weinmannia rapensis**, et plus rarement *Claoxylon collenettei**, *Homalanthus stokesii**, *Oparranthus rapensis**, *Streblus anthropophagorum* ; en strate arbustive, *Macropiper puberulum**, *Glochidion longfieldiae**, de rares *Coprosma rapensis*, *Ixora stokesii*, *Myrsine spp.* dont *Myrsine rapensis**, *Pitosporum rapense**, *Psychotria rapensis** et *Geniostoma spp.**, les fougères *Marattia*

salicina et plus rarement *Polystichum rapense** ; des formations très denses à *Freycinetia arborea** pourraient indiquer une perturbation anthropique ancienne.

LA FORÊT HUMIDE DE MONTAGNE (OMBROPHILE)

DITE « FORÊT DE NUAGES » sur les principaux sommets et crêtes entre 500 et 650 m, dominée par les arbres *Metrosideros* et *Weinmannia**, avec les fougères arborescentes *Cyathea spp.** et la liane ligneuse *Freycinetia arborea**, avec *Claoxylon collenettei**, *Oparranthus coriaceus** et *Hedyotis rapensis**, plus rarement *Astelia rapensis**, *Carex stokesii**, *Coprosma cookei*, *Geniostoma rapense**, *Melicope margaretae**, la petite orchidée épiphyte *Liparis clypeolum** et une espèce nouvellement découverte de *Pacificeron* ; les maquis sommitaux et sur crêtes ventées avec une forêt basse à *Metrosideros*, *Corokia collenettei** et *Vaccinium rapae**, et les fougères terrestres ou saxicoles *Elaphoglossum rapense* et *E. meyeri** ; les vallons ombragés abritent de nombreuses fougères terrestres (*Marattia salicina*, *Asplenium spp.*, *Blechnum spp.* dont une espèce nouvelle de *Blechnum*) ou épiphytes (Hymenophyllaceae, Polypodiaceae dont *Loxogramme parksii**, Grammitidaceae dont *Grammitis maireauii**) avec en sous-bois les rares herbacées charnues *Pilea occulta** et *Haroldiella rapensis**.



© Ron Englund

LES FALAISES MONTAGNEUSES situées à l'intérieur de l'île et en contrebas du plus haut sommet de l'île, avec *Hebe rapensis** et *Sophora rapensis** et les rares herbacées *Haloragis stokesii**, *Pilea occulta**, *Plantago rupicola** et *Pacificeron rapensis** et une espèce nouvellement découverte de *Bidens*.

L'une des caractéristiques des communautés végétales de Rapa est la présence d'espèces à vaste amplitude écologique, trouvées entre 20 et 400 m d'altitude, comme les plantes endémiques *Acalypha rapensis**, *Apetahia margaretae**, *Hebe rapensis**, *Hedyotis rapensis**, *Meryta choris-tantha**, *Pittosporum rapense**, *Plantago rapensis**, *Sophora rapaensis** et *Vaccinium rapae**. Les fougères arborescentes *Cyathea spp.* ('aki) et l'arbre *Weinmannia rapensis** considérées habituellement comme des espèces des forêts humides de montagne dans les îles de la Société et aux Marquises sont observées à Rapa dès 50 m d'altitude, en raison de sa latitude basse (27° sud à Rapa contre 17° sud à Tahiti).



Tableau 2. Différentes catégories de végétation et surface occupée (d'après Motley et al. 2005)

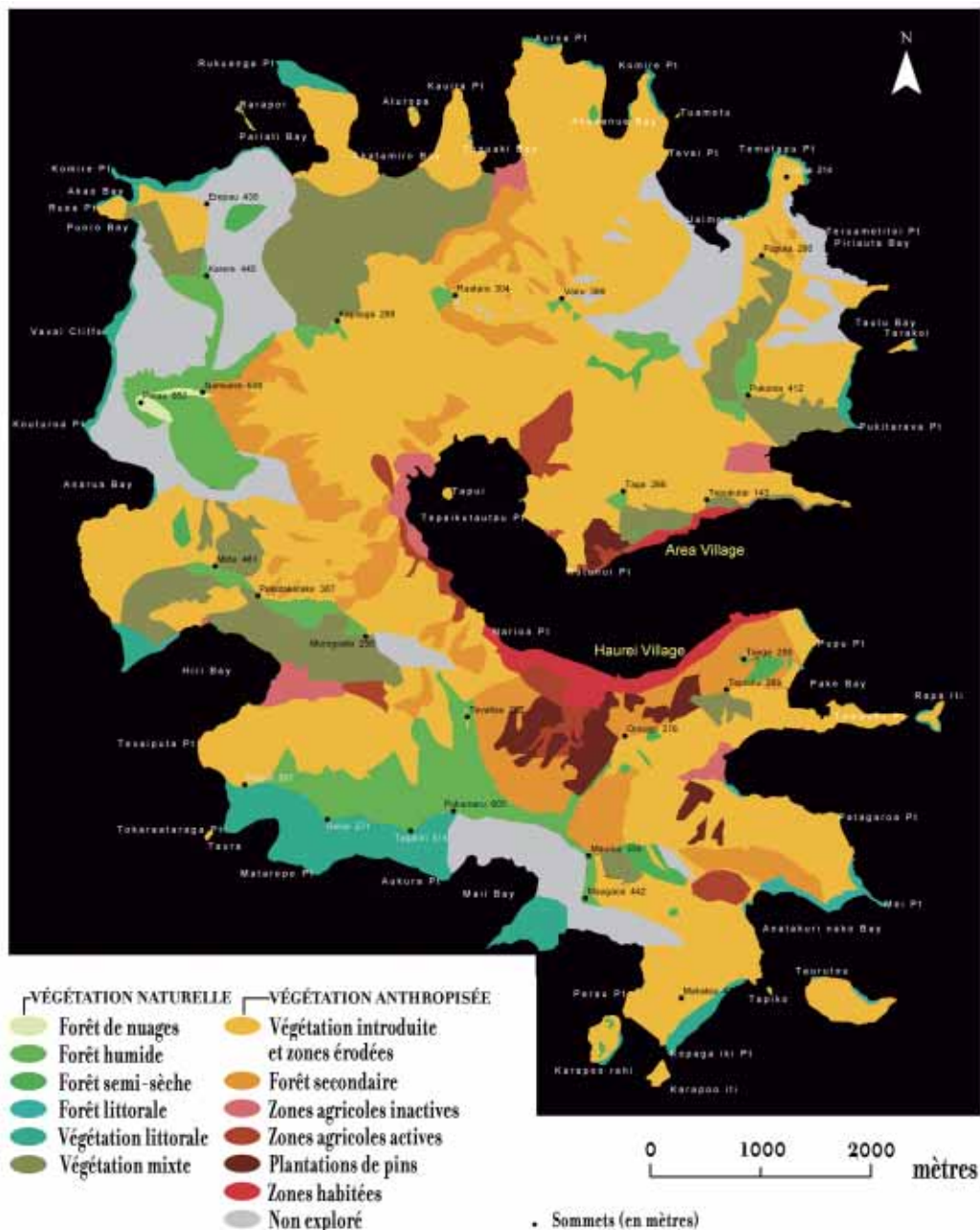
| Type de végétation naturelle | Surface (km ²) | % sur l'île |
|------------------------------|----------------------------|-------------|
| Végétation introduite | 24,5 | 64 |
| Végétation naturelle | 5 | 13 |
| Végétation mixte | 4 | 11 |
| Non explorée | 4,6 | 12 |
| Total | 34,5 | 100 |

Tableau 3. Types de végétation naturelle et surface occupée (d'après Motley et al. 2005)

| Type de végétation naturelle | Surface (km ²) | % sur l'île |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| Végétation et forêt littorale | 1,89 | 5 |
| Forêt semi-sèche | 0,37 | 1 |
| Forêt humide | 2,68 | 7 |
| Forêt de nuages | 0,06 | <1 |
| Total | 5 | 13 |



Figure 1. Carte de la végétation sur l'île de Rapa (d'après Motley et al. 2005)



MENACES SUR LA FLORE ET LA VÉGÉTATION NATURELLE, ET MESURES DE CONSERVATION

L'interprétation des photographies satellites (Ikonos™) et les prospections sur le terrain en 2002 ont révélé que la végétation originelle ne représente plus que 13 % de la surface de l'île soit 5 km² (Tableau 2). Depuis l'occupation humaine, les milieux naturels, notamment les forêts littorales, semi-sèches et montagnardes (Tableau 3), ont été détruits ou modifiés avec l'introduction de plantes qui se sont parfois établies ou «naturalisées» : goyavier commun *Psidium guajava* (*tuvava*), bancoulier *Aleurites moluccana* (*ti'eri*), caféier *Coffea arabica* (*tofi*), *Melia azedarach* (*tira*)... Ils ont été parfois complètement transformés en landes à fougères *Dicranopteris linearis* (*nga'i'e*), et *Lycopodiella cernua* sur les pentes et croupes sèches, en prairies à *Paspalum conjugatum* et autres graminées (*Sporobolus* spp., *Melinis minutiflora*) ou à herbacées (*Bidens pilosa*, *Verbena littoralis*) dans les plaines et les pâturages de basse altitude, en savanes à *Miscanthus floridulus* (*kaka'e*) en zone littorale et sur îlots rocheux, jusqu'en «collines rouges» dépourvues de végétation, stade ultime de la dégradation des habitats naturels, marquées par une érosion du sol importante.



La végétation de Rapa est gravement menacée par les incendies répétés, accidentels ou volontaires — pour la mise en culture, ou pour faciliter la chasse — perturbations déjà documentées au début du XX^e siècle par le botaniste L.A.M. Riley (1926) et le malacologue C.M. Cooke, chef de la Mangarevan Expedition. Ce dernier écrivait en 1935 : «des zones noircies par des feux récents ont été notées, et des troncs morts d'arbres et de fougères arborescentes dans un tapis d'herbes, de fougères et d'adventices, sont le témoignage d'incendies relativement récents. Comme ces feux pénètrent dans la forêt naturelle, ce n'est qu'une question de temps avant qu'une grande partie de l'île ne perde sa flore et sa faune indigènes» (traduction de l'auteur). En 2002, des traces d'incendies ont été observés sur certains sommets et crêtes jusqu'à 450 m (Mt Karere).

Le surpâturage par les herbivores, chèvres, bovins et chevaux introduits depuis 1867, les dégâts causés par les cochons sauvages, sans parler des lapins relâchés sur l'îlot Tauturou, sont une autre cause de disparition et d'altération de la végétation naturelle de l'île. En 2002, des dégâts causés par les chèvres ont été notés jusqu'au sommet du Mt Perau vers 600 m d'altitude. Les plantes envahissantes constituent enfin la troisième menace principale : le goyavier de Chine *Psidium cattleianum* (*tuvava*), forme des fourrés denses quasi-im-pénétrables sur les pentes et les sommets alors que le jambosier *Syzygium jambos* (*ka'ika*), forme des forêts denses et ombragées à basse altitude en bordure de rivière et dans les baies ; la ronce épineuse ou framboisier *Rubus rosifolius*, (*monamona*) a colonisé le sous-bois des forêts humides, et la grande herbacée dressée *Hedychium flavescens* (*kapi*) a complètement envahi la vallée humide de Maitua située en amont du village de Ahurei. Il existe aussi de nombreuses espèces potentiellement envahissantes introduites comme plantes utiles telles que le falcata *Albizia (Falcataria) moluccana*, le faux-pis-tachier *Syzygium cumini*, ou comme ornementales telles que le sureau *Sambucus mexicana*, l'herbe de la pampa *Cortaderia sp.* ou le jasmin *Cestrum sp.*



Invasion par *Psidium cattleianum*
(Myrtaceae) sur la crête du mont Namuere



Invasion par *Hedychium flavescens*
(Zingiberaceae) dans la vallée de Maitua

Des prospections approfondies sur le terrain en 2002, notamment sur les plus hauts sommets de l'île, les falaises maritimes et intérieures et les îlots satellites ont permis la re-découverte d'espèces endémiques comme *Metatrophis margaretae* (un seul individu) et *Apostates rapae* (deux individus) qui n'avaient pas été collectées depuis 1934 et que l'on supposait être éteintes. Les abondances du santal *Santalum insulare* var. *margaretae** (14 individus), de *Pacificeron rapensis** (une vingtaine d'individu) ou d'*Haroldiella rapaensis** que l'on pensait extrêmement rare (Florence, 1997) ont été re-évaluées. Au moins 30 plantes endémiques de Rapa sont menacées de disparition (soit 35 % de la flore endémique de l'île) et 21 ont été classées « espèces protégées relevant de la catégorie A » par arrêté (N°306/CM du 29 février 2008, Tableau 4) ce qui souligne l'importance de Rapa dans les priorités de conservation en Polynésie française.

Parmi les mesures de conservation recommandées figurent le classement en aire protégée de la forêt de nuages et de ses maquis sommitaux ainsi que la mise en clôture des derniers vestiges de forêts semi-sèches de basse altitude,

Tableau 4. Liste des 21 plantes protégées de Rapa
(*espèces illustrées et décrites dans ce guide)

| Nom scientifique | Famille | Statut biogéographique |
|---|---------------|----------------------------------|
| <i>Apostates rapae</i> (syn. <i>Olearia rapae</i>) | Asteraceae | Endémique de Rapa |
| <i>Apetahia margaretae</i> * | Campanulaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Exocarpos psilotiformis</i> | Santalaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Gossypium hirsutum</i> var. <i>taitense</i> | Malvaceae | Indigène |
| <i>Haroldiella rapaensis</i> * | Urticaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Haloragis stokesii</i> * | Haloragaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Hibiscus australensis</i> * | Malvaceae | Endémique de Polynésie orientale |
| <i>Liparis clypeolum</i> * | Orchidaceae | Endémique de Polynésie orientale |
| <i>Meryta brachypoda</i> | Araliaceae | Endémique des Australes |
| <i>Metatrophis margaretae</i> | Urticaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Myoporum rapense</i> * | Myoporaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Osteomeles anthyllidifolia</i> | Rosaceae | Indigène |
| <i>Pacifigeron rapensis</i> (syn. <i>Erigeron rapensis</i>)* | Asteraceae | Endémique de Rapa |
| <i>Pilea bisepala</i> | Urticaceae | Endémique de Polynésie orientale |
| <i>Pilea occulta</i> * | Urticaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Pisonia coronata</i> | Nyctaginaceae | Endémique des Australes |
| <i>Pisonia rapaensis</i> | Nyctaginaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Santalum insulare</i> var. <i>margaretae</i> * | Santalaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Senecio stokesii</i> | Asteraceae | Endémique des Australes |
| <i>Sophora rapaensis</i> * | Fabaceae | Endémique de Rapa |
| <i>Streblus pendulinus</i> | Moraceae | Indigène |



Îlot de Karapo'o rahi

qui constituent les deux habitats naturels les plus menacés sur Rapa représentant chacun 1 % ou moins de la surface de l'île (Tableau 3) : l'interdiction totale des feux, la gestion des ongulés divagants, l'élimination des chèvres sur certains îlots comme Karapo'o rahi, la multiplication *ex situ* des plantes en danger critique d'extinction (*Apostates*, *Metatrophis*, *Santalum*). Ces actions de sauvegarde ne pourront pas se faire sans la collaboration et l'implication active de la population et des autorités locales, étant donné le grand éloignement géographique et les difficultés logistiques (absence d'aéroport, fréquence des dessertes maritimes réduites).

Falaises maritimes et forêts littorales



Capparis cordifolia

FAMILLE BOTANIQUE

Brassicaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Indigène dans le Pacifique

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical. Espèce présente aux Australes et Tuamotu (Niau, Makatea, Tikehau), Cook et Pitcairn

FORME BIOLOGIQUE

Arbrisseau lianescent 0,5-2 m

ABONDANCE

Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Lobelia anceps

FAMILLE BOTANIQUE

Campanulaceae (Lobeliaceae)

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Indigène

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre cosmopolite. Espèce présente dans les îles Lord Howe et Norfolk (Australie), Chatham et Kermadec (Nouvelle-Zélande) et Juan Fernandez.

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE

Herbacée dressée à rampante

10-30 cm

ABONDANCE

Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

-

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Lycium sandwicense
syn. *L. carolinianum* var. *sandwicense*
koporo

FAMILLE BOTANIQUE
Solanaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène dans le Pacifique

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite. Espèce présente
aux Australes, Tahiti, Mangareva,
aux îles Pitcairn, Hawaii, Tonga
et à Rapa Nui

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE
Petit arbrisseau prostré 0,5-1 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Pandanus tectorius
var. *tectorius*
kai'ara

FAMILLE BOTANIQUE
Pandanaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre Pacifique. Espèce présente en
Polynésie française (*fara*), commune en
forêt littorale et supralittorale.

FORME BIOLOGIQUE
Petit arbre 5-10 m

ABONDANCE
Commun

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
-



Peperomia rapensis

kavaliki

FAMILLE BOTANIQUE

Piperaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Polynésie orientale

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comprenant 14 espèces endémiques et indigènes en Polynésie française. Espèce présente aux Australes (Raivavae, Rapa, Rurutu, Tubuai) et Pitcairn

FORME BIOLOGIQUE

Herbacée charnue 10-25 cm

ABONDANCE

Commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Melanthera biflora

syn. *Wollastonia biflora*

FAMILLE BOTANIQUE

Asteraceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Indigène dans le Pacifique

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Asie-Pacifique

En Polynésie française, une seule espèce présente aux Australes

FORME BIOLOGIQUE

Herbacée lianescente 0,5-1 m

ABONDANCE

Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans

Marécages





Eleocharis geniculata
syn. *Eleocharis caribaea* var. *stokesii*
tumutumulaupo

FAMILLE BOTANIQUE
Cyperaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène ou introduite ?

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite.
En Polynésie française, espèce présente
aux Australes, Société et atolls soulevés
des Tuamotu

FORME BIOLOGIQUE
Petite herbe en touffe 10-40 cm

ABONDANCE
Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
-

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



© Philippe Bacchet

Schoenoplectus littoralis
subsp. *subulatus*
'opaero

FAMILLE BOTANIQUE
Cyperaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène ou introduite ?

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite
En Polynésie française, une seule espèce
présente aux Australes

FORME BIOLOGIQUE
Grande herbacée dressée 1-3 m

ABONDANCE
Commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans

Forêt semi-sèche





Celtis pacifica *tiriui*

FAMILLE BOTANIQUE
Ulmaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Polynésie orientale

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical et tempéré
Seule espèce en Polynésie française,
présente aux Australes (Raivavae, Tubuai
et Rapa), Gambier, Marquises, Société,
Tuamotu et îles Cook et Pitcairn

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste à arbre 3-30 m

ABONDANCE
Peu commun

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
-



Dodonaea viscosa

apili, maitali, mairari

FAMILLE BOTANIQUE
Sapindaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical
Espèce présente aux Australes,
Société, Marquises et Tuamotu (Makatea)

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste à petit arbre 1-4 m

ABONDANCE
Commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



© Tiffany Laitame

Geniostoma quadrangulare ange

FAMILLE BOTANIQUE

Loganiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Pacifique comprenant une autre espèce endémique de Rapa, *G. rapense*, et quatre autres espèces endémiques aux Marquises et Société

FORME BIOLOGIQUE

Arbuste à petit arbre 2-4 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Hibiscus australensis autia, urupuku

FAMILLE BOTANIQUE

Malvaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Polynésie orientale

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical. Espèce présente aux Australes (Raivavae, Tubuai, Rapa), Cook (Rarotonga) et Pitcairn. Seule espèce endémique d'*Hibiscus* en Polynésie française, l'espèce indigène *H. tiliaceus* (*hau* ou *purau*) étant très commune dans les îles hautes

FORME BIOLOGIQUE

Arbrisseau 1-3 m

ABONDANCE

Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Gravement menacé de disparition

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Espèce protégée



Morinda myrtifolia

FAMILLE BOTANIQUE

Rubiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Indigène

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical. Seule espèce indigène de *Morinda* en Polynésie française, *M. citrifolia* (*noni* ou *nono*), étant une introduction polynésienne

FORME BIOLOGIQUE

Liane ligneuse 1-2 m

ABONDANCE

Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Non évalué

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



© Tiffany Laitame

Myoporum rapense *ngaio*

FAMILLE BOTANIQUE

Myoporaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Océan Indien (Mascareignes) et Asie-Pacifique En Polynésie française, uniquement aux Australes (une espèce endémique à Raivavae et Rurutu et une espèce éteinte à Rimatara)

FORME BIOLOGIQUE

Arbuste à petit arbre 1-4 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Espèce protégée



Nesoluma polyneticum

var. *glabrum*

kalaka

FAMILLE BOTANIQUE

Sapotaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique des Australes

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Pacifique. Espèce uniquement présente aux Australes, proche de *N. polyneticum* des îles Hawaii et Cook (Mangaia)

FORME BIOLOGIQUE

Petit arbre 3-6 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Santalum insulare

var. *margaretae*

a'i, 'ahi

FAMILLE BOTANIQUE

Santalaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Variété endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Indo-Malaisie. Variétés endémiques à Raivavae (var. *raivavaense*), Tahiti (var. *insulare*, var. *alticola*), Moorea et Raiatea (var. *raiatecense*), aux Marquises (var. *deckeri*, var. *marchionense*), à Henderson aux îles Pitcairn (var. *hendersonense*) et à Mitiaro aux Cook (var. *mitiario*)

FORME BIOLOGIQUE

Petit arbre 3-6 m

ABONDANCE

Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Gravement menacé de disparition

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Espèce protégée



Zanthoxylum sp.
(syn. *Zanthoxylum tahitense* ?)

FAMILLE BOTANIQUE
Rutaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène ou endémique ?

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical. Espèce proche
de *Z. pinnatum* des îles Norfolk et
Lord Howe (Australie) et de *Z. nadeaudii*
de la Société

FORME BIOLOGIQUE
Arbre 4-8 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Gravement menacé de disparition

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



© Tiffany Laitame

Forêt humide





Acalypha rapensis

FAMILLE BOTANIQUE

Euphorbiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comprenant deux autres espèces endémiques en Polynésie française, une dans la Société et une à Raivavae.

FORME BIOLOGIQUE

Arbrisseau à arbuste 0,5-3 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Apetahia margaretae *kekealuke*

FAMILLE BOTANIQUE

Campanulaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre endémique de Polynésie française avec deux espèces aux Marquises et une espèce à Raiatea dans la Société, le célèbre *tiare 'apetahi* *A. raiateensis*

FORME BIOLOGIQUE

Arbuste 2-4 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Espèce protégée





Claoxylon collenettei

FAMILLE BOTANIQUE

Euphorbiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre paléotropical comprenant deux autres espèces endémiques en Polynésie française, *C. taitense* dans la Société et *C. ooumuense* à Nuku Hiva (Marquises)

FORME BIOLOGIQUE

Arbre 4-8 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Corokia collenettei

lautea

FAMILLE BOTANIQUE

Corokiaceae (Argophyllaceae)

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre connu en Nouvelle-Zélande (deux espèces), îles Lord Howe (une espèce) et Chatham (une espèce) situées au large de l'Australie, qui comprend également une espèce

FORME BIOLOGIQUE

Petit arbre 4-5 m

ABONDANCE

Commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



© Tiffany Laïtame

Hedyotis rapensis

FAMILLE BOTANIQUE
Rubiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre comprenant cinq autres espèces endémiques dans la Société et aux Marquises et deux espèces indigènes en Polynésie française dont *H. foetida* var. *foetida* présent à Rurutu

FORME BIOLOGIQUE
Arbrisseau à arbuste 0,5-2 m

ABONDANCE
Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



© Tiffany Laïtame

Fitchia rapensis 'aneï

FAMILLE BOTANIQUE
Asteraceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre endémique de Polynésie orientale, présent dans la Société (quatre espèces), Gambier (une espèce éteinte) et Cook (une espèce à Rarotonga)

FORME BIOLOGIQUE
Petit arbre 3-5 m

ABONDANCE
Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



© Tiffany Laitame

Freycinetia arborea

manga, mangu

FAMILLE BOTANIQUE
Pandanaaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène dans le Pacifique

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre Pacifique comprenant une autre espèce indigène en Polynésie française, *F. impavida* (*fara pape* ou *'ie 'ie*), commune dans les îles hautes

FORME BIOLOGIQUE
Liane ligneuse 2-4 m

ABONDANCE
Commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Geniostoma rapense

FAMILLE BOTANIQUE
Loganiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre Océan Indien (Mascareignes) et Asie-Pacifique représenté par une autre espèce endémique de Rapa, *G. quadrangulare*, et quatre autres espèces endémiques aux Marquises et dans la Société

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste 1-3 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Glochidion longfieldiae

kaema

FAMILLE BOTANIQUE

Euphorbiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre paléotropical comprenant 22 espèces endémiques en Polynésie française dont 2 à Rapa (avec *G. rapaense*)

FORME BIOLOGIQUE

Arbuste à arbre 1-8 m

ABONDANCE

Peu commun

STATUT DE CONSERVATION

INTERNATIONAL (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN

POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Homalanthus stokesii

aliki, ma'a koko

FAMILLE BOTANIQUE

Euphorbiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Asie-Pacifique comprenant une autre espèce indigène, *H. nutans*, présente dans la Société, aux Australes et aux Cook

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE

Petit arbre 3-10 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Korthalsella platycaula *tireuei*

FAMILLE BOTANIQUE
Viscaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical comprenant une autre espèce en Polynésie française, *K. aoraiensis*, endémique de Tahiti et restreinte aux forêts de nuages

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE
Herbacée parasite 10-30 cm

ABONDANCE
Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Macropiper puberulum *kakatua*

FAMILLE BOTANIQUE
Piperaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène dans le Pacifique

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre Pacifique. Espèce également présente aux îles Fiji, Niue, Samoa, Tonga, Wallis. Genre du Pacifique comprenant une autre espèce indigène *M. latifolium*, présent dans la Société, Australes, Marquises et aux Cook

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE
Arbrisseau 1-3 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Melicope margaritae

FAMILLE BOTANIQUE

Rutaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comprenant dix autres espèces endémiques de Polynésie française, Société, Marquises et Australes (une espèce à Raivavae)

FORME BIOLOGIQUE

Petit arbre 2-4 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Meryta choristantha

puru, kofe

FAMILLE BOTANIQUE

Araliaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Pacifique comprenant huit autres espèces endémiques en Polynésie française, dont une autre présente et protégée à Raivavae et Rapa (*C. brachypoda*)

FORME BIOLOGIQUE

Arbre 4-8 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Myrsine rapensis (syn. *Rapanea myricifolia* fa. *rapensis*)

FAMILLE BOTANIQUE

Myrsinaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comportant plus d'une vingtaine d'espèces endémiques en Polynésie française

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE

Petit arbre 2-5 m

ABONDANCE

Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Pittosporum rapense

FAMILLE BOTANIQUE

Pittosporaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comprenant trois autres espèces endémiques en Polynésie française, *P. taitense* dans la Société, *P. orohenense* à Tahiti, *P. raivavaense* à Raivavae. L'espèce de Rapa serait proche de celles de Nouvelle-Zélande

FORME BIOLOGIQUE

Arbre 4-5 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Polystichum rapense

FAMILLE BOTANIQUE
Dryopteridaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite comprenant trois autres espèces endémiques en Polynésie française, *P. australium* aux Australes, *P. marquesense* aux Marquises et *P. paleatum* à Tahiti

FORME BIOLOGIQUE

Petite fougère terrestre 10-40 cm

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Psychotria rapensis

FAMILLE BOTANIQUE
Rubiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical comprenant une trentaine d'espèces endémiques en Polynésie française

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste 2-3 m

ABONDANCE
Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Weinmannia rapensis

aito

FAMILLE BOTANIQUE

Cunoniaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comprenant trois autres espèces endémiques en Polynésie française (*W. parviflora*, *W. tremuloides* et *W. vescoi*)
uniquement trouvées en forêt de nuages

FORME BIOLOGIQUE

Arbre 3-8 m

ABONDANCE

Commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Forêt de nuages





© Ken Wood

Astelia rapensis

FAMILLE BOTANIQUE

Asteliaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre Océan Indien (Réunion), Atlantique sud (Malouines) et Pacifique En Polynésie française une espèce endémique dans la Société (*A. nadeaudii*) et une aux Marquises (*A. tovi*)

FORME BIOLOGIQUE

Herbacée dressée 0,5-1 m

ABONDANCE

Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Elaphoglossum meyeri

FAMILLE BOTANIQUE

Lomariopsidaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE

Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES

Genre pantropical comprenant une dizaine d'espèces en Polynésie française dont huit sont endémiques et restreintes aux forêts de nuages

FORME BIOLOGIQUE

Petite fougère terrestre 10-30 cm

ABONDANCE

Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)

Non évalué

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE

Sans



Grammitis maireaui

FAMILLE BOTANIQUE
Grammitidaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical comprenant une vingtaine
d'espèces endémiques et indigènes en
Polynésie française

FORME BIOLOGIQUE
Petite fougère épiphyte 2-5 cm

ABONDANCE
Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Données déficientes

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Haloragis stokesii

FAMILLE BOTANIQUE
Haloragidaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre comprenant également en Polynésie
française une espèce indigène *H. erecta*
subsp. *erecta*, menacée aux Australes et
également présente en Nouvelle-Zélande,
îles Chatham et Kermadec

FORME BIOLOGIQUE ET TAILLE
Arbrisseau 30-50 cm

ABONDANCE
Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Espèce protégée



Haroldiella rapaensis

ohé ohe

FAMILLE BOTANIQUE
Urticaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre endémique des Australes, comprenant
une autre espèce endémique de Raivavae,
H. sykesii

FORME BIOLOGIQUE
Herbacée charnue dressée 1-2 m

ABONDANCE
Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Espèce protégée



Loxogramme parksii

FAMILLE BOTANIQUE
Polypodiaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Indigène

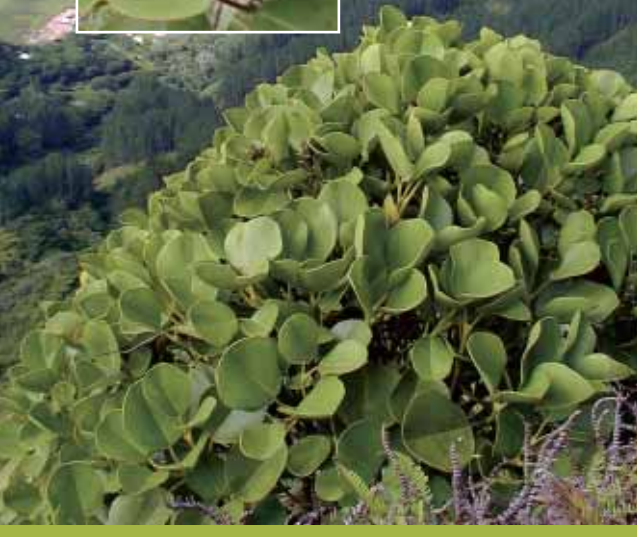
AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre Asie-Pacifique
Espèce présente en Polynésie
française uniquement à Tahiti
et Rapa en forêt de nuages

FORME BIOLOGIQUE
Petite fougère épiphyte 5-10 cm

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
-

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Oparanthus coriaceus

FAMILLE BOTANIQUE
Asteraceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre endémique de Polynésie française comprenant trois espèces aux Marquises et deux à Rapa dont *O. rapense*.

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste à petit arbre 1-3 m

ABONDANCE
Peu commune

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Liparis clypeolum (syn. *L. clypeolum* var. *rapensis*) *opialapoa*

FAMILLE BOTANIQUE
Orchidaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Polynésie orientale

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite. Espèce présente dans la Société, Marquises et Cook

FORME BIOLOGIQUE
Herbacée épiphyte 5-15 cm

ABONDANCE
Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Espèce protégée



Vaccinium
rapae
mape

FAMILLE BOTANIQUE
Ericaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite. Espèce proche de
V. cereum comprenant quatre variétés
endémiques dans la Société et les Marquises

FORME BIOLOGIQUE
Arbrisseau 30-50 cm

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Données déficientes

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Falaises montagneuses





Carex stokesii

kiekie

FAMILLE BOTANIQUE
Cyperaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite comprenant deux autres espèces en Polynésie française, *C. feani* aux Marquises et *C. tahitensis* à Tahiti trouvées en forêt de nuages

FORME BIOLOGIQUE
Herbacée dressée 1-2 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Hebe rapensis (syn. *Veronica rapensis*)

painaka, tutai painaka

FAMILLE BOTANIQUE
Scrophulariaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre connu de Nouvelle-Zélande (90 espèces) et d'Amérique du Sud. Seule espèce du genre en Polynésie française

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste 0,5-1 m

ABONDANCE
Peu commun

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Faible risque

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Pacifigeron rapensis (syn. *Erigeron rapensis*)

FAMILLE BOTANIQUE
Asteraceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre endémique de Rapa comprenant deux espèces, dont une encore non décrite

FORME BIOLOGIQUE
Arbrisseau prostré 20-50 cm

ABONDANCE
Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Espèce protégée



Pilea occulta

FAMILLE BOTANIQUE
Urticaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre pantropical comprenant trois autres espèces endémiques et menacées en Polynésie française, *P. bispala* aux Australes et Cook, *P. sancti-johannis* à Mangareva, *P. solanderi* dans la Société

FORME BIOLOGIQUE
Herbe charnue dressée 1-2 m

ABONDANCE
Très rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Vulnérable

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Espèce protégée



Plantago rupicola

FAMILLE BOTANIQUE
Plantaginaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite comprenant deux espèces endémiques de Rapa (avec *P. rapensis*) d'origine nord-américaine, et une espèce à Lord Howe (Australie).

FORME BIOLOGIQUE
Herbacée charnue 0,2-0,5 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Données déficientes

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Sans



Sophora rapaensis maïange

FAMILLE BOTANIQUE
Fabaceae

STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE
Endémique de Rapa

AFFINITÉS FLORISTIQUES
Genre cosmopolite avec deux autres espèces endémiques en Polynésie française à Mangareva (*S. mangarevaensis*), Raivavae et Rurutu (*S. raivavaensis*) et une espèce indigène commune sur le littoral aux Australes, Marquises, Société et Tuamotu (*S. tomentosa*). Espèce proche du «*toromiro*» (*S. toromiro*) endémique de Rapa Nui

FORME BIOLOGIQUE
Arbuste à petit arbre 3-6 m

ABONDANCE
Rare

STATUT INTERNATIONAL DE CONSERVATION (UICN)
Données déficientes

STATUT RÉGLEMENTAIRE EN POLYNÉSIE FRANÇAISE
Espèce protégée



GLOSSAIRE *(d'après diverses sources)*

ARBRE : végétal ligneux au tronc individualisé portant des branches à partir d'une certaine hauteur (environ 5 m en Polynésie française)

ARRISSEAU (m.) : plante ligneuse caractérisée par une tige ramifiée dès la base ou par plusieurs tiges naissant d'une souche commune

ARBUSTE (m.) : petit arbre à tronc en général assez grêle (entre 1 et 5 m en Polynésie française)

BIOGÉOGRAPHIE (f.) : science qui étudie la répartition des êtres vivants ainsi que les modifications de cette répartition

COSMOPOLITE (adj.) : espèce présente dans tous les continents

ENDÉMIQUE (adj.) : espèce propre à une région géographique donnée, généralement assez restreinte. Une plante peut-être endémique d'un site (une montagne, une vallée), d'une île (endémique insulaire), d'un archipel (endémique archipélaire), de la Polynésie française, de la Polynésie orientale (Polynésie française, îles Cook, îles Pitcairn), du Pacifique sud, etc.

ENVAHISSANTE (adj.) : plante introduite et naturalisée, qui s'étend en surface et en abondance, et causant des dommages écologiques, sanitaires ou économiques

ESPÈCE (f.) : unité de base de la classification des êtres vivants (ou systématique) regroupant l'ensemble de tous les individus d'aspect semblable (espèce morphologique), pouvant se reproduire ensemble et dont la descendance est fertile (espèce biologique)

GENRE (m.) : unité de la classification des êtres vivants comprenant l'ensemble des espèces d'une même famille présentant des traits distinctifs communs

FAMILLE (f.) : unité de la classification des êtres vivants comprenant l'ensemble des genres présentant en commun des caractères généraux. Les noms de familles se terminent par « *aceae* » en latin, « *acées* » en français

HERBACÉE (adj.) : plante présentant les caractères de l'herbe, ne produisant pas de bois et de courte durée de vie (par opposition à ligneuse)

INDIGÈNE (adj.) : plante présente avant l'arrivée de l'homme (dite aussi autochtone ou « native ») souvent à large répartition géographique

INTRODUITE (adj.) : plante importée par l'homme lors des colonisations polynésienne puis européenne (dite aussi allochtone ou « exotique »)

LIANESCENTE (adj.) : plante à port de liane, caractérisée par une tige souple grimpant sur d'autres plantes

LIGNEUSE (adj.) : plante pourvue d'un appareil de soutien formé de bois et donnant une consistance solide et ayant une durée de vie supérieure à un cycle des saisons (par opposition à herbacée)

MAQUIS (m.) : formation végétale constituée d'arbustes et d'herbes, formant souvent des peuplements denses, ne laissant pas apparaître le sol nu

NATURALISÉE (adj.) : plante introduite et établie dans la végétation et qui se reproduit sans l'intervention de l'homme

PANTROPICALE (adj.) : espèce trouvée dans toute la zone inter-tropicale

PIPHYTE (adj.) : plante croissant sur une autre, sans en être parasite

PROSTRÉE (adj.) : plante couchée, appliquée au sol

SAVANE (f.) : formation végétale dominée par de grandes herbes formant souvent des tapis denses, avec quelques arbres ou arbustes épars

STRATE (f.) : niveau de végétation où se trouve une plante : strate arborescente (ensemble des arbres), arbustive (ligneux non arborescents), herbacée (herbes non ligneuses).

BIBLIOGRAPHIE

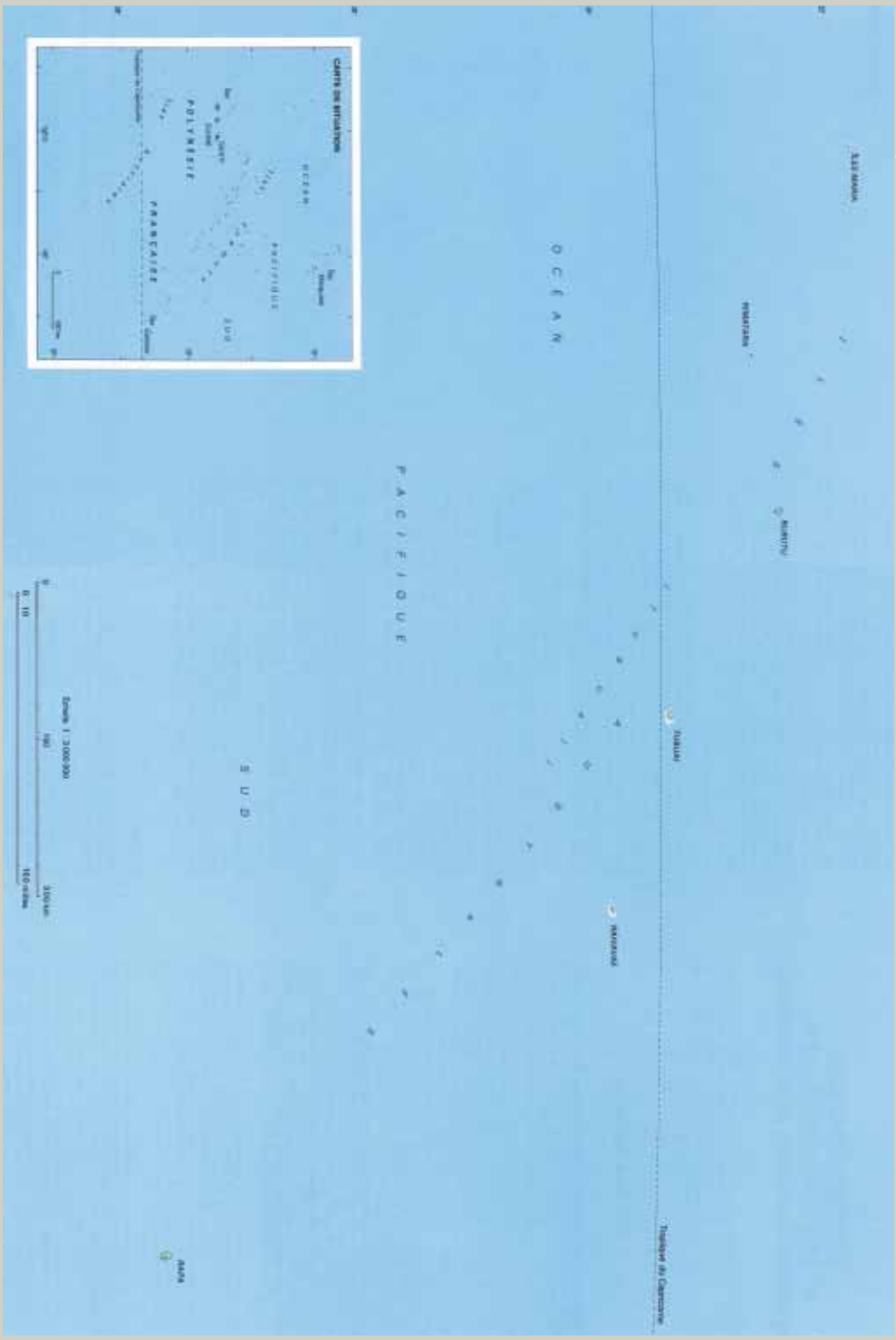
- BROWN, F.B.H. 1935. *Flora of Southeastern Polynesia. III. Dicotyledons*. Bernice Bishop Museum Bulletin 130. Bayard Dominick Expedition Publication Number 22, Honolulu.
- COOKE, C.M. JR. 1935. *Mangarevan Expedition*. Bernice Puahi Bishop Museum Bulletin 133, Honolulu.
- FLORENCE, J. 1997. *Flore de la Polynésie française, Volume 1*. Editions de l'ORSTOM, Paris.
- FLORENCE, J., CHEVILLOTTE, H., OLLIER, C. & MEYER, J.-Y. 2007. *Base de données botaniques Nadeaud de l'Herbier de Polynésie française*. <http://www.herbier-tahiti.pf>.
- HALLÉ, N. & FLORENCE, J. 1986. *Description de 10 espèces rares de plantes à fleurs de l'île de Rapa (dont une Céléstracée nouvelle)*. Pages 129-149 in Rapa, Direction des Centres d'Expérimentations Nucléaires, Service Mixte de Contrôle Biologique.
- MEYER, J.-Y. 2002A. *Rapport de mission d'exploration botanique à Tubuai et Rapa (Australes) du 13 mars au 5 avril 2002*. Délégation à la Recherche, Papeete. Rapport non publié, 32 pages.
- MEYER, J.-Y. 2002B. *Rapport de mission d'exploration scientifique à Raivavae et Rapa (Australes) du 18 novembre au 20 décembre 2002*. Délégation à la Recherche, Papeete. Rapport non publié, 30 pages.
- MEYER, J.-Y. & CLARIDGE, E. (éds.) sous presse. *Terrestrial Biodiversity of the Austral Islands, French Polynesia*. Publications scientifiques du Muséum d'Histoire naturelle de Paris, Collection Patrimoine Naturels.
- MOTLEY, T., LUONGO, A. & MEYER, J.-Y. 2005. *Vegetation map of Rapa and the phylogenetic relationships of some endemic taxa*. Colloque sur la Biodiversité des Iles Australes, Institut Louis Malardé, Papeete, Tahiti, 08-10 novembre 2005. Résumé.
- RILEY, L.A.M. 1926. *Notes on the flora of Rapa*. Kew Bulletin of Miscellaneous Information : 51-56.

REMERCIEMENTS

Pour leur précieuse aide durant les deux missions à Rapa en avril et décembre 2002, je tiens à remercier **Benjamin Pukoki**, premier adjoint au maire et responsable du Service du Développement Rural, **Tetua Flores**, instituteur retraité, **Cerdan et Maite Teroro Vahine Faraire** pour l'hébergement, **Rosine Oitokaia** pour l'orthographe des noms de lieux et plantes en langue rapa, **Gilles Thuret**, administrateur territorial des Australes et **Narii Tuanainai**, maire de Rapa, pour leur intérêt et soutien, ainsi que **toute la population de Rapa** pour son accueil chaleureux.

Pour leur collaboration sur le terrain et la fourniture de photographies, l'ingénieur forestier **Jean-François Butaud** (anciennement au Service du Développement Rural - FOGER, Tahiti), les botanistes-généticistes **Timothy Motley** (anciennement au New-York Botanical Garden) et **David Hembry** (University of California at Berkeley), les deux botanistes-collecteurs **Steven Perlman** et **Kenneth Wood** (National Tropical Botanical Garden, Kauai, Hawaii), l'entomologiste **Ronald Englund** (anciennement au Bernice P. Bishop Museum, Honolulu, Hawaii) et **Tiffany Laitame** (Université de Bordeaux).

Pour leurs informations communiquées sur la flore des îles Cook, **Gerald MacCormack** (Cook Islands Natural Heritage Project, Rarotonga) et le botaniste **Bill Sykes** (Landcare Research, Christchurch, Nouvelle-Zélande), sur la flore de Nouvelle-Zélande, le botaniste **Ewen Cameron** (Auckland Museum, Nouvelle-Zélande) et sur la flore des Australes, le botaniste **Jacques Florence** (antenne IRD, Laboratoire de Phanérogamie du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris, France) qui a bien voulu relire et corriger le texte et les fiches de cet ouvrage.



INDEX DES NOMS SCIENTIFIQUES

| | | | |
|---|----|--|----|
| <i>Acalypha rapensis</i> | 27 | <i>Lycium carolinianum</i> | 16 |
| <i>Apetahia margaretae</i> | 27 | <i>Lycium sandwicense</i> | 16 |
| <i>Astelia rapensis</i> | 38 | <i>Macropiper puberulum</i> | 32 |
| <i>Capparis cordifolia</i> | 15 | <i>Melanthera biflora</i> | 17 |
| <i>Carex stokesii</i> | 44 | <i>Melicope margaretae</i> | 33 |
| <i>Celtis pacifica</i> | 21 | <i>Meryta choristantha</i> | 33 |
| <i>Claoxylon collenettei</i> | 28 | <i>Morinda myrtifolia</i> | 23 |
| <i>Corokia collenettei</i> | 28 | <i>Myoporum rapense</i> | 23 |
| <i>Dodonaea viscosa</i> | 21 | <i>Myrsine rapensis</i> | 34 |
| <i>Elaphoglossum meyeri</i> | 38 | <i>Nesoluma polynesticum</i> var. <i>glabrum</i> | 24 |
| <i>Eleocharis caribaea</i> | 19 | <i>Oparanthus coriaceus</i> | 41 |
| <i>Eleocharis geniculata</i> | 19 | <i>Pacifigeron rapensis</i> | 45 |
| <i>Erigeron rapensis</i> | 45 | <i>Pandanus tectorius</i> | 16 |
| <i>Fitchia rapensis</i> | 29 | <i>Peperomia rapensis</i> | 17 |
| <i>Freycinetia arborea</i> | 30 | <i>Pilea occulta</i> | 45 |
| <i>Geniostoma quadrangulare</i> | 22 | <i>Pittosporum rapense</i> | 34 |
| <i>Geniostoma rapense</i> | 30 | <i>Plantago rupicola</i> | 46 |
| <i>Glochidion longfieldiae</i> | 31 | <i>Polystichum rapense</i> | 35 |
| <i>Grammitis maireaui</i> | 39 | <i>Psychotria rapensis</i> | 35 |
| <i>Haloragis stokesii</i> | 39 | <i>Rapanea myricifolia</i> | 34 |
| <i>Haroldiella rapaensis</i> | 40 | <i>Santalum insulare</i> var. <i>margaretae</i> | 24 |
| <i>Hebe rapensis</i> | 44 | <i>Schoenoplectus littoralis</i> subsp. <i>subulatus</i> | 19 |
| <i>Hedyotis rapensis</i> | 29 | <i>Sophora rapaensis</i> | 46 |
| <i>Hibiscus australensis</i> | 22 | <i>Vaccinium rapae</i> | 42 |
| <i>Homalanthus stokesii</i> | 31 | <i>Veronica rapensis</i> | 44 |
| <i>Korthalsella platycaula</i> | 32 | <i>Weinmannia rapensis</i> | 36 |
| <i>Liparis clypeolum</i> | 41 | <i>Wollastonia biflora</i> | 17 |
| <i>Liparis clypeolum</i> var. <i>rapensis</i> | 41 | <i>Zanthoxylum</i> sp. | 25 |
| <i>Lobelia anceps</i> | 15 | <i>Zanthoxylum tahitense</i> | 25 |
| <i>Loxogramme parksii</i> | 40 | | |

INDEX DES NOMS VERNACULAIRES

| | | | |
|-----------|----|---------------|----|
| 'ahi | 23 | ma'a koko | 31 |
| a'i | 23 | maiange | 46 |
| aito | 36 | mairari | 21 |
| aliki | 31 | maitali | 21 |
| 'anei | 29 | manga | 30 |
| ange | 22 | mangu | 30 |
| apili | 21 | mape | 41 |
| autia | 22 | ngaio | 23 |
| fara pape | 30 | ohe ohe | 40 |
| 'ie 'ie | 30 | 'opaero | 19 |
| kaema | 31 | opialapoa | 41 |
| kai'ara | 16 | painaka | 42 |
| kakatua | 32 | puru | 33 |
| kalaka | 23 | tireuei | 32 |
| kavaliki | 17 | tirui | 21 |
| kekealuke | 27 | tumutumulaupo | 19 |
| kofe | 33 | tutai painaka | 42 |
| koporo | 16 | urupuku | 22 |
| lautea | 28 | | |

TABLE DES MATIÈRES

- 1** Présentation de l'ouvrage
- 4** La flore de l'île
- 6** Les différents types de végétation
- 11** Menaces sur la flore et la végétation naturelle et mesures de conservation
- 14** Végétation littorale et des falaises maritimes
- 18** Végétation des marécages
- 20** Végétation de la forêt semi-sèche
- 26** Végétation de la forêt humide de basse et moyenne altitude
- 37** Végétation de la forêt de nuages
- 43** Végétation des falaises montagneuses
- 48** Glossaire
- 49** Bibliographie
- 49** Remerciements
- 51** Index des noms scientifiques
- 51** Index des noms vernaculaires



DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT
DÉLÉGATION À LA RECHERCHE