

NOTE TECHNIQUE

Flore et végétation du motu Nao Nao, Raiatea (Société)

Jean-Yves Hiro MEYER (Dr.)

Délégation à la Recherche de la Polynésie française
B.P. 20981 Papeete, 98713 Tahiti

Le motu Nao Nao est un îlot corallien d'une surface d'environ 25 ha (1125 m de long d'ouest en est et 315 m dans sa plus grande largeur du nord au sud), situé à l'extrême sud de l'île de Raiatea (archipel de la Société, Iles Sous le Vent), dans la commune de Tumara'a, près du village (et ancien district) de Fetuna, à environ 1400 m au large de la pointe Tuatae (**Figure 1 & 2**). Il fait partie des 14 îlots du lagon de Raiatea rattachés à cette commune (POINSIGNON 1997) dont celui de Haaio localisé à quelques 1500 m au nord.

Un séjour de deux jours, effectué les 12 et 13 juin 2019, en compagnie de Tahiarii Yoram PARIENTE, consultant privé, et grâce à l'autorisation des propriétaires du motu (M. et Mme ARGYROPOULOS), a permis de réaliser un inventaire exhaustif de la flore vasculaire terrestre (plantes à fleurs et fougères) primaire (espèces indigènes et endémiques) et secondaire (espèces introduites cultivées/plantées et naturalisées) et d'évaluer l'état de conservation de la végétation naturelle de l'îlot.

Recouvert d'une cocoteraie dense dans les années 1950, le motu Nao Nao (littéralement « îlot à moustiques ») avait été aménagé avec la construction en son centre d'une piste d'atterrissage en 1981 pour un projet d'hôtel n'ayant jamais vu le jour (**Figure 3 & 4**), piste endommagée par les fortes houles de juillet 1996 (POINSIGNON *op. cit.*). L'îlot est temporairement habité depuis 2017 par une équipe composée d'un architecte-entrepreneur et d'ouvriers qui y construisent trois bungalows ainsi que de jardiniers qui entretiennent régulièrement la végétation (débroussaillage, compostage des déchets verts).

Un total de 118 espèces végétales a été observé, dont 37 (soit environ 30%) peuvent être considérées comme indigènes et endémiques (« natives ») et faisant donc partie de la flore primaire « originelle » de l'îlot (**Tableau 1**). 27 espèces anciennement introduites par les Polynésiens ou plus récemment par les Européens se sont naturalisées, c.-à-d. établies dans la végétation environnante, dont de nombreuses adventices et rudérales (« mauvaises herbes »). Une cinquantaine d'espèces a été cultivée ou plantée (parfois en pot ou en pépinière) comme plantes alimentaires (ex. arbre à pain, bananier, citronnier, manguier, papayer, potiron, tomate, fruit de la passion, corossol, carambole, ananas, etc.) ou ornementales (ex. « tiare tahiti », allamande, croton, cycas, frangipanier, broméliacée, etc.). La végétation du motu Nao Nao est donc fortement anthropisée, c'est-à-dire modifiée par les activités humaines passées et présentes.

Les vestiges de la végétation naturelle et de la flore primaire du motu épargnés par l'action de l'homme sont néanmoins remarquables avec la présence de :

- (1) deux « mares » d'eau saumâtre situées en bordure de littoral nord du motu, dont l'une est restée intacte avec une végétation aquatique dominée par le jonc à massette *Typha domingensis* (« 'opaero ») avec des tapis denses de la petite cypéracée indigène ou d'introduction polynésienne *Eleocharis geniculata* (**Photo 1**) ;
- (2) une grande zone humide située au sud-est du motu, malheureusement remblayée en 2018, où subsiste des touffes de la grande fougère indigène *Acrostichum aureum* (« 'aoa ») et de la cypéracée *Cyperus javanicus* (« mou'u »), quelques rares taro géants *Alocasia macrorrhizos* (« 'ape ») et un bosquet de grands arbres indigènes *Barringtonia asiatica* (« hotu ») avec la liane grimpante indigène *Ipomoea violacea* (syn. *I. macrantha*) (**Photo 2**) ;
- (3) un cordon littoral à grands arbres *Calophyllum inophyllum* (« tamanu » ou « 'ati ») en bordure nord avec de très rares arbustes indigènes *Pemphis acidula* (« 'a'ie ») et *Vitex trifolia* (**Photo 3**) ;
- (4) quelques grands arbres indigènes *Pisonia grandis* (« pu'atea ») isolés (**Photo 4**) et un bosquet de l'arbre indigène *Hernandia nymphaeifolia* (« ti'anina ») au sud du motu ;
- (5) quelques bosquets denses à *Pandanus tectorius* (« fara ») au centre du motu ;
- (6) une petite zone boisée plus humide hébergeant quelques *Phyllanthus* cf. *florencei* (« mahame »), seule espèce endémique présente sur le motu et atteignant 4-6 m de hauteur (**Photo 5**), avec les fougères indigènes épiphytes *Asplenium gibberosum*, *Asplenium* cf. *nidus* (« 'o'aha »), *Haplopteris elongata* (**Photo 6**), *Microsorium grossum* et *Psilotum nudum* (« niu ») ;
- (7) des fourrés denses à *Scaevola taccada* (« naupata ») et *Heliotropium foertherianum* (« tahinu ») avec un tapis de *Triumfetta procumbens* (« urio ») à l'extrême sud du motu (**Photo 7**) ;
- (8) de très rares bosquets à grands arbres indigènes *Casuarina equisetifolia* (« 'aito »), *Cordia subcordata* (« tou ») et *Thespesia populnea* (« miro ») avec de rares *Sophora tomentosa* (« pofatu'ao'ao ») à l'extrême ouest du motu ;
- (9) quelques tâches éparses des herbacées indigènes *Boerhavia tetrandra* (« nunanuna ») (**Photo 8**), *Portulaca* cf. *lutea*, *Thuraea involuta* et des lianes herbacées *Vigna marina* et *Ipomoea littoralis*.

Notons l'absence des arbustes et arbrisseaux *Suriana maritima*, *Timonius uniflorus* (syn. *T. polygamus*), de la liane rampante *Ipomoea pes-caprae* et des herbacées *Heliotropium anomalum* et *Lepidum bidentatum*, espèces indigènes communément trouvés sur les motus et atolls des îles de la Société (PETARD 1948, MEYER, 2018a, 2018b, SACHET 1983).

Parmi les plantes introduites volontairement ou accidentellement, les arbustes et petits arbres *Annona glabra* (2 plants stériles observés), *Cecropia peltata* (au moins 5 plants juvéniles arrachés) (**Photo 9**), *Lantana camara* (1 plant en fleur), *Schefflera actinophylla* (1 plant stérile) et *Syzygium cumini* (1 arbre stérile) mériteraient d'être rapidement éliminés afin d'éviter leur possible extension. De même les « mauvaises herbes » et adventices comme *Bidens pilosa*, *Cenchrus echinatus*, *Erigeron bonariensis*, *Euphorbia hirta*, *Mimosa pudica*,

encore très localisées aux abords des habitations, mais également les plantes ornementales *Hippobroma longiflora*, *Turnera ulmifolia* et *Zebrina tradescantia*, devraient être rapidement éliminées.

Notons l'absence du petit arbre *Leucaena leucocephala* (« faux-acacia ») souvent envahissant sur les motus et atolls de la Société et des Tuamotu et signalons la présence remarquable d'une dizaine de grands *Acacia simplex* (**Photo 10**), arbre indigène en Mélanésie et Polynésie occidentale mais introduit en Polynésie française, dont l'île de Raiatea où il a été observé en 1987 à Uturoa (Jacques FLORENCE, comm. pers.).

Une dizaine de merles des Moluques *Acridotheres tristis* et un couple de bulbuls à ventre rouge *Pycnonotus cafer*, oiseaux introduits disséminateurs actifs des petits fruits charnus de plantes introduites, ont été observés sur le motu et deux chats haret y seraient encore présents (sur une dizaine qui aurait été éliminée selon Alain FLEUROT, comm. pers.). La présence de ces chats, introduits par l'ancien gardien, pourrait expliquer l'absence totale d'oiseaux de mer nichant sur le motu (comme les sternes blanches *Gygis alba* ou les noddis bruns *Anous solidus*). Lors de cette visite de deux jours, seule une aigrette des récifs *Egretta sacra* (phase blanche) a été observée en bordure de plage et un cadavre de fou découvert au sol à l'est du motu. Quelques frégates ont également été aperçues en vol. Il existerait quelques gros crabes des cocotiers (« 'aveu » ou « kaveu ») dans le bosquet à *Barringtonia asiatica* et des anguilles dans les mares (Alain FLEUROT, comm. pers.). De nombreux crabes à grosses pinces (« tupa ») sont présents aux alentours de leurs trous creusés dans le sable.

La conservation et restauration des vestiges de forêt naturelle mésophile à hygrophile - avec la présence de plusieurs individus de *Phyllanthus* cf. *florencei* (syn. *Glochidion societatis*), petit arbre considéré endémique des Iles-Sous-Le-Vent et des Australes ((FLORENCE, 1997 ; WAGNER & LORENCE, 2011), et la reconstitution du cordon littoral à *Scaevola taccada*-*Sophora tomentosa*-*Heliotropium foertherianum* et de la forêt littorale à *Pisonia grandis*-*Hernandia nymphaeifolia*-*Guettarda speciosa* seraient réalisables, en « laissant à l'abandon » ou « à l'état sauvage » (c.-à-d. sans nettoyage par les jardiniers) certaines zones du motu (**Figure 5**). Cela permettrait de favoriser la régénération naturelle des espèces et le processus de succession végétale vers des formations lianescentes, arbustives et arborescentes plus denses. La présence au sol de plantules des arbres et arbustes *Barringtonia asiatica*, *Calophyllum inophyllum*, *Thespesia populnea*, *Sophora tomentosa* et la fructification observée de *Phyllanthus* cf. *florencei*, *Pemphis acidula*, *Scaevola taccada* permettrait également de renforcer les populations existantes par des plantations en pépinière puis réintroduction *in situ*. Un suivi scientifique de ces « zones de conservation » par l'installation de transects (50 x 2 m) ou parcelles permanentes (10 x 10 m) d'étude permettrait d'évaluer dans le temps l'évolution (et l'éventuel succès) de la restauration « passive » ou « active ».

Une attention toute particulière devrait être portée sur l'introduction de plantes alimentaires dans les petits jardins cultivés par les ouvriers (« fa'a'apu ») et dans la pépinière (« Caro's Garden ») avec un risque de contamination par des « mauvaises herbes », mais également d'insectes ravageurs et de parasites et pathogènes, comme cela a été récemment

observé sur l'atoll de Tetiaroa avec une explosion d'insectes phytophages, punaises (*Nezara viridula*), cochenilles et fourmis prédatrices *Anoplolepis gracilipes*.

Références citées

- FLORENCE, J. 1997. Flore de la Polynésie française. Volume 1. Editions de l'ORSTOM, Paris, 393 pages.
- MEYER, J.-Y. 2018a. Flore et végétation du motu Ahi, Moorea (Société). Note technique. Délégation à la Recherche, Papeete, 3 pages.
- MEYER, J.-Y. 2018b. Rapport de mission à Tetiaroa (Iles-du-Vent) du 08 au 11 août 2018 : inventaire de la flore et mise en place d'un protocole de suivi de la végétation sur le motu Reiono. Délégation à la Recherche, Papeete, 8 pages + Annexe.
- PETARD, P. 1948. Description et usages de quelques plantes indigènes de Tahiti. La végétation madréporique du district de Teavaro (île Moorea). Journal de la Société des Océanistes 4 : 115-131.
- POINSIGNON, E. 1997. Plan Général d'Aménagement. Commune de Tumaraa. Service de l'Urbanisme, Papeete, 96 pages.
- SACHET, M.-H. 1983. Végétation et flore terrestre de l'atoll de Scilly (Fenua Ura). Journal de la Société des Océanistes 77 : 29-34.
- WAGNER, W.L. & LORENCE, D.H. 2011. A nomenclator of Pacific oceanic island *Phyllanthus* (Phyllanthaceae), including *Glochidion*. PhytoKeys 4: 67-94
- WHISTLER, W.A. 2015. Annotated List of Tahitian Plant Names. Allertonia 14: 1-117.

Remerciements

Je remercie tout particulièrement Tahiarii Yoram PARIENTE pour le financement de la mission à Raiatea, l'invitation à séjourner sur le motu Nao Nao, l'aide logistique sur place et la fourniture des photographies aériennes ; l'architecte et entrepreneur Alain FLEUROT pour ses informations sur la flore et faune introduites du motu ; Vaiana MEYER pour la réalisation de la carte de végétation naturelle ; Jacques FLORENCE et Ravahere TAPUTUARAI pour l'identification de certaines plantes introduites, et ce dernier pour la relecture attentive de cette note technique.

Tableau 1. Liste des plantes vasculaires du motu Noa Noa (par ordre alphabétique de nom scientifique). Statut biogéographique : **END** = endémique; **IND** = indigène (? probable) ; POL = Introduction polynésienne ; EUR = Introduction européenne ; * = espèce menaçant la biodiversité en Polynésie française selon le Code de l'Environnement. Noms tahitiens selon diverses sources (dont WHISTLER, 2015).

Nom scientifique	Famille	Nom commun français et polynésien	Statut biogéog.	Abondance
<i>Acacia simplex</i> (syn. <i>A. simplicifolia</i>)	Fabaceae	-	EUR	Rare (naturalisé)
<i>Acrostichum aureum</i>	Pteridaceae	'aoa, piha'ato	IND	Peu commun
<i>Allamanda cathartica</i>	Apocynaceae	allamande	EUR	Rare (planté)
<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Araceae	'ape	POL	Rare (naturalisé)
<i>Alpinia</i> sp.	Zingiberaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Ananas comosus</i>	Bromeliaceae	ananas, painapo	EUR	Rare (planté)
<i>Annona glabra</i>	Annonaceae	-	EUR	Très rare (naturalisé)
<i>Annona muricata</i>	Annonaceae	corossol	EUR	Très rare (planté)
<i>Artocarpus altilis</i>	Moraceae	arbre à pain, 'uru	POL	Rare (planté)
<i>Asplenium</i> (syn. <i>Loxoscaphe) gibberosum</i>	Aspleniaceae	fougère	IND	Très rare
<i>Asplenium</i> cf. <i>nidus</i>	Aspleniaceae	fougère nid d'oiseau, 'o'aha	IND	Très rare
<i>Averrhoa caramboa</i>	Oxalidaceae	carambole	EUR	Très rare (planté)
<i>Barringtonia asiatica</i>	Lecythidaceae	bonnet de prêtre, hotu, hutu	IND	Peu commun
<i>Boerhavia tetrandra</i>	Nyctaginaceae	nunanuna	IND	Rare
<i>Bidens pilosa</i>	Asteraceae	piri piri, pipiri	EUR	Rare (adventice)
<i>Bromeliaceae</i> non identifiée	Bromeliaceae	-	EUR	Rare (planté)
<i>Calophyllum inophyllum</i>	Calophyllaceae	tamanu, 'ati	IND ?	Peu commun
<i>Catharanthus roseus</i>	Apocynaceae	pervenche de Madagascar	EUR	Très rare (planté)
<i>Carica papaya</i>	Caricaceae	papayer	EUR	Rare (planté)
<i>Cassytha filiformis</i>	Lauraceae	'aino'a, tainoa	IND	Rare
<i>Casuarina equisetifolia</i>	Casuarinaceae	filao, bois de fer, 'aito	IND ?	Peu commun (naturalisé)
<i>Cecropia peltata</i> *	Moraceae	parasolier	EUR	Rare (naturalisé)
<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	kapokier	EUR	Très rare (planté)
<i>Cenchrus echinatus</i>	Poaceae	piri piri	EUR	Très rare (adventice)
<i>Centella asiatica</i>	Apiaceae	-	EUR	Très rare (adventice)
<i>Citrus aurantifolia</i>	Rutaceae	citronnier, taporo	EUR	Rare (planté)
<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae	cocotier, tumu ha'ari	POL ?	Commun (naturalisé)

<i>Codiaeum variegatum</i>	Euphorbiaceae	croton	EUR	Rare (planté)
<i>Colubrina asiatica</i>	Rhamnaceae	tutu	IND ?	Très rare
<i>Cordia subcordata</i>	Boraginaceae	tou	IND	Rare
<i>Cordyline fruticosa</i> (syn. <i>C. terminalis</i>)	Asparagaceae	auti, ti	POL	Peu commun (planté)
<i>Crinum sp.</i>	Amaryllidaceae	crinole d'Asie, riri	EUR	Rare (planté)
<i>Cucurbita maxima</i>	Cucurbitaceae	potiron	EUR	Très rare (planté)
<i>Cycas sp.</i>	Cycadaceae	cycas	EUR	Très rare (planté)
<i>Cyperus</i> (syn. <i>Mariscus javanicus</i>)	Cyperaceae	mou'u	POL	Rare (naturalisé)
<i>Cyperus</i> (syn. <i>Pycneus polystachyos</i>)	Cyperaceae	-	POL ?	Très rare (naturalisé)
<i>Davallia solida</i>	Davalliaceae	fougère ti'ati'amou'a	IND	Rare
<i>Desmodium cf. incanum</i>	Fabaceae	-	EUR	Rare (adventice)
<i>Dracaena sp.</i>	Asparagaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Eleocharis geniculata</i>	Cyperaceae	-	IND ?	Très rare
<i>Eleusine indica</i>	Poaceae	-	EUR	Très rare (adventice)
<i>Emilia sonchifolia</i>	Asteraceae	-	EUR	Rare (adventice)
<i>Eragrostis tenella</i>	Poaceae	-	EUR	Très rare (adventice)
<i>Erigeron</i> (syn. <i>Conyza bonariensis</i>)	Asteraceae	-	EUR	Très rare (adventice)
<i>Euphorbia</i> (syn. <i>Chamaesyce hirta</i>)	Euphorbiaceae	-	EUR	Rare (adventice)
<i>Ficus benjamina</i>	Moraceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Fimbristylis cymosa</i> subsp. <i>umbellato-capitata</i>	Cyperaceae	-	IND	Peu commun
<i>Gardenia augusta</i>	Rubiaceae	taina	EUR	Très rare (planté)
<i>Gardenia taitensis</i>	Rubiaceae	tiare tahiti	POL	Peu commun (planté)
<i>Guettarda speciosa</i>	Rubiaceae	tafano, kahaia	IND	Peu commun
<i>Haplopteris</i> (syn. <i>Vittaria elongata</i>)	Pteridaceae	mave	IND	Très rare
<i>Heliotropium foertherianum</i> (syn. <i>Tournefortia argentea</i>)	Boraginaceae	veloutier, tahinu, tohonu	IND	Peu commun
<i>Hernandia nymphaeifolia</i> (syn. <i>H. peltata</i>)	Hernandiaceae	ti'anina	IND	Rare
<i>Hibiscus mutabilis</i>	Malvaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Malvaceae	hibiscus à fleur rouge, 'aute	POL ?	Très rare (planté)
<i>Hibiscus tiliaceus</i> subsp. <i>tiliaceus</i>	Malvaceae	purau, hau	IND ?	Commun
<i>Hippobroma longiflora</i>	Campanulaceae	étoile de Béthléem	EUR	Très rare (adventice)

<i>Inga feuillei</i>	Fabaceae	pacayer	EUR	Rare (planté)
<i>Inocarpus fagiger</i>	Fabaceae	châtaignier de Tahiti, mape	POL	Rare (planté)
<i>Ipomoea littoralis</i>	Convolvulaceae	liseron, papati	IND	Rare
<i>Ipomoea violacea</i> (syn. <i>I. macrantha</i>)	Convolvulaceae	pohue miti	IND	Rare
<i>Lantana camara</i> *	Verbenaceae	lantana, tataramoa	EUR	Très rare (planté)
<i>Lepturus repens</i>	Poaceae	matie tahatai	IND	Rare
<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	manguier, vi popa'a	EUR	Très rare (planté)
<i>Microsorium grossum</i>	Polypodiaceae	fougère, metua pua'a	IND	Rare
<i>Mimosa pudica</i>	Fabaceae	sensitive, pohe ha'avare	EUR	Rare (adventice)
<i>Morinda citrifolia</i>	Rubiaceae	nono, noni	POL	Peu commun (naturalisé)
<i>Musa paradisiaca</i>	Musaceae	bananier, mei'a	EUR	Très rare (planté)
<i>Musa x troglodytarum</i>	Musaceae	bananier fe'i	POL	Rare (planté)
<i>Nephrolepis cf. hirsutula</i>	Nephrolepidaceae	fougère 'amoa	IND	Rare
<i>Nymphaea nouchali</i>	Nymphaeaceae	nénuphar lotus	EUR	Rare (planté)
<i>Orchidaceae</i> non identifiée	Orchidaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Pachira aquatica</i>	Bombacaceae	noisetier de Cayenne	EUR	Très rare (planté)
<i>Pandanus cf. veitchii</i>	Pandanaceae	pandanus à feuilles panachées, pae'ore	EUR	Rare (planté)
<i>Pandanus tectorius</i>	Pandanaceae	pandanus, fara	IND	Peu commun
<i>Passiflora edulis</i>	Passifloraceae	fruit de la passion	EUR	Très rare (planté)
<i>Pemphis acidula</i>	Lythraceae	'a'ie, miki miki	IND	Très rare
<i>Persea americana</i>	Lauraceae	avocatier	EUR	Très rare (planté)
<i>Phyllanthus amarus</i>	Phyllanthaceae	-	EUR	Rare (adventice)
<i>Phyllanthus acidus</i>	Phyllanthaceae	seurette	EUR	Rare (planté)
<i>Phyllanthus cf. florencei</i> (syn. <i>Glochidion cf. societatis</i>)	Phyllanthaceae	mahame	END	Rare
<i>Pilea microphylla</i>	Urticaceae	-	EUR	Très rare (adventice)
<i>Pisonia grandis</i>	Nyctaginaceae	pu'atea	IND	Rare
<i>Plumeria rubra</i>	Apocynaceae	frangipanier, tipanie	EUR	Rare (planté)
<i>Portulaca cf. lutea</i>	Portulacaceae	Pourprier, 'aturi, poka	IND	Très rare
<i>Premna serratifolia</i>	Lamiaceae	'avaro	IND ?	Très rare
<i>Pritchardia</i> sp.	Areaceae	palmier	EUR	Très rare (planté)
<i>Pseuderanthemum carruthersii</i> var. <i>reticulatum</i>	Acanthaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae	goyavier commun, tuava	EUR	Très rare (planté)
<i>Psilotum nudum</i>	Psilotaceae	niu	IND	Très rare

<i>Roystonea cf. regia</i>	Arecaceae	palmier royal	EUR	Très rare (planté)
<i>Rubiaceae</i> non identifiée	Rubiaceae	-	EUR ?	Très rare (planté ?)
<i>Scaevola taccada</i>	Goodeniaceae	naupata	IND	Peu commun
<i>Schefflera actinophylla</i> *	Araliaceae	arbre pieuvre	EUR	Très rare (planté)
<i>Schefflera arboricola</i>	Araliaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Solanum lycopersicum</i>	Solanaceae	tomate	EUR	Très rare (planté)
<i>Solanum melongena</i>	Solanaceae	aubergine	EUR	Très rare (planté)
<i>Sophora tomentosa</i>	Fabaceae	pofatu'ao'ao	IND	Peu commun
<i>Spathoglottis plicata</i>	Orchidaceae	orchidée palmier	EUR	Très rare (planté ?)
<i>Sphagneticola (syn. Wedelia) trilobata</i>	Asteraceae	wedelia	EUR	Commun (adventice)
<i>Spondias dulcis</i>	Anacardiaceae	vi tahiti	POL	Très rare (planté)
<i>Sporobolus</i> sp.	Poaceae	-	EUR	Rare (adventice)
<i>Stenotaphrum secundatum</i>	Poaceae	buffalo grass	EUR	Peu commun (naturalisé)
<i>Syzygium cumini</i> *	Myrtaceae	faux-pistachier	EUR	Très rare (planté)
<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	'ahi'a tahiti	POL	Très rare (planté)
<i>Tacca leontopetaloides</i>	Taccaceae	pia	POL	Peu commun (naturalisé)
<i>Terminalia catappa</i>	Combretaceae	badamier, autara'a, autera'a	EUR	Commun (planté)
<i>Thespesia populnea</i>	Malvaceae	bois de rose d'Océanie, miro	IND	Peu commun
<i>Thuarea involuta</i>	Poaceae	matie tahatai	IND	Rare
<i>Tradescantia zebrina</i> (syn. <i>Zebrina pendula</i>)	Commelinaceae	misère	EUR	Très rare (planté)
<i>Triumfetta procumbens</i>	Malvaceae	urio	IND	Rare
<i>Turnera ulmifolia</i>	Passifloraceae	-	EUR	Peu commun (plantée et adventice)
<i>Typha domingensis</i>	Typhaceae	jonc à massette, 'opaero	EUR ?	Peu commun (naturalisé)
<i>Vernonia cinerea</i>	Asteraceae	-	EUR	Rare (adventice)
<i>Vigna marina</i>	Fabaceae	pipi tahatai	IND ?	Peu commun
<i>Vitex trifolia</i>	Lamiaceae	-	IND	Très rare
<i>Wrightia antidysenterica</i>	Apocynaceae	-	EUR	Très rare (planté)
<i>Zingiber officinale</i>	Zingiberaceae	gingembre	EUR	Très rare (planté)

Figure 1. Carte de localisation du motu Nao Nao au sud de l'île de Raiatea, archipel de la Société, Îles Sous Le Vent (Te Fenua©) et vue aérienne prise en 2017 avec le vestige de piste aérienne et la zone humide située à l'est.



Figure 3 & 4. Vue aérienne du motu Nao Nao en 1955 avec sa cocoteraie extensive et en 1982 avec sa piste d'atterrissage et sa zone humide située à l'est.



Figure 5. Localisation des zones de vestiges de végétation naturelle à conserver et restaurer.
A : forêt à *Casuarina equisetifolia* - *Cordia subcordata* - *Thespesia populnea* - *Sophora tomentosa* ; B = bosquet à *Calophyllum inophyllum* ; C = mare à *Typha domingensis* - *Eleocharis geniculata* ; D = zone humide remblayée à *Acrostichum aureum* - *Barringtonia asiatica* ; E = fourré à *Scaevola taccada* - *Heliotropium foertherianum* - *Triumfetta procumbens* ; F = forêt mésophile-hygrophile à *Phyllanthus* cf. *florencei* et fougères épiphytes ; G = bosquet à *Pisonia grandis* - *Hernandia nymphaeifolia*.



Photo 1. *Eleocharis geniculata* (Cyperaceae), herbacée indigène ou d'introduction polynésienne, formant des tapis denses en bordure de zone humide à jonc à massette *Typha domingensis* (Typhaceae, « 'opaero »), d'introduction européenne.



Photo 2. *Barringtonia asiatica* (Lecythidaceae, « hotu » ou « hutu »), grand arbre indigène.

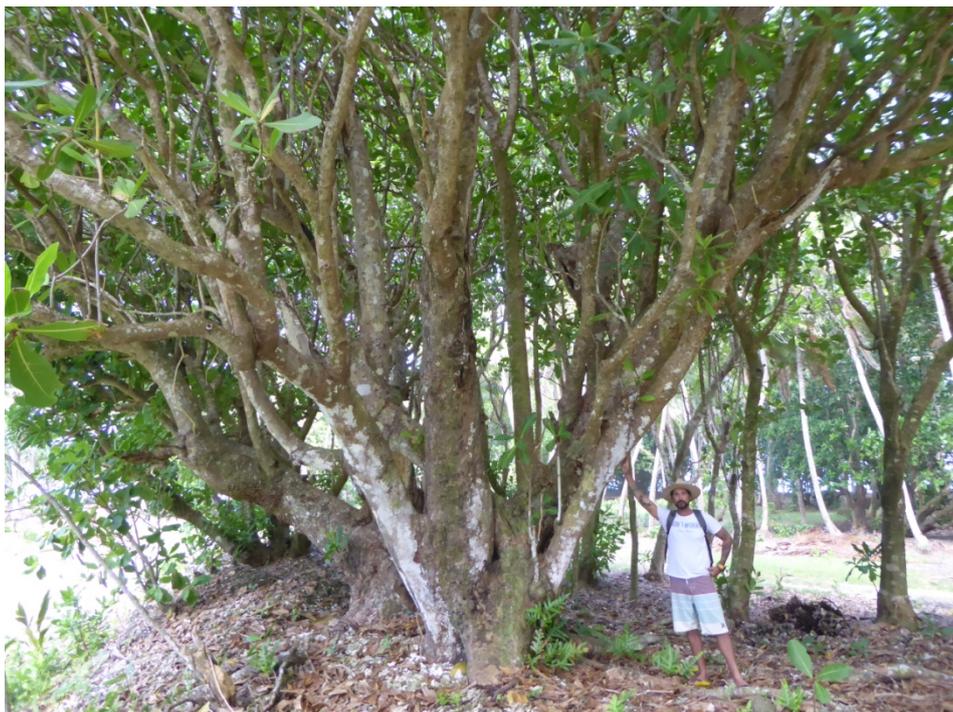


Photo 3. *Calophyllum inophyllum* (Calophyllaceae, « tamanu » ou « 'ati »), grand arbre indigène ou d'introduction polynésienne.



Photo 4. *Pisonia grandis* (Nyctaginaceae, « pu'atea »), grand arbre indigène.



Photo 5. Fruits et fleurs de *Phyllanthus* cf. *florencei* (syn. *Glochidion* cf. *societatis*) (Phyllanthaceae, « mahame »), petit arbre considéré endémique de la Société (Iles-Sous-Le-Vent) et des Australes (Rimatara).



Photo 6. *Haplopteris elongata* (Pteridaceae, « mave »), petite fougère indigène épiphyte ou saxicole.



Photo 7. Fourré dense à *Scaevola taccada* (Goodeniaceae, « naupata ») et *Heliotropium foertherianum* (Boraginaceae, « tahinu ») avec tapis de l'herbacée indigène rampante *Triumfetta procumbens* (Malvaceae, « urio »).



Photo 8. *Boerhavia tetrandra* (Nyctaginaceae, « nunanuna »), petite herbacée indigène rampante, relativement rare sur le motu Nao Nao.

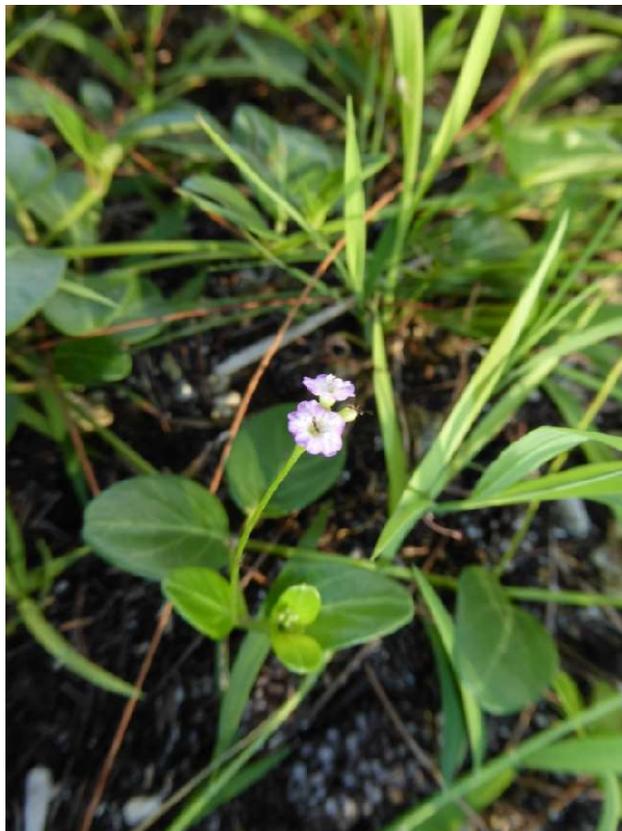


Photo 9. Jeunes plants de *Cecropia peltata* (Moraceae, « parasolier », « arbre-trompette »), arbre introduit et naturalisé, classé « espèce menaçant la biodiversité en Polynésie française » par le Code de l'Environnement.



Photo 10. Inflorescence d'*Acacia simplex* (Fabaceae), grand arbre indigène de Polynésie occidentale mais introduit en Polynésie française.

