NOTE TECHNIQUE

Végétation et flore vasculaire des pentes surplombant le domaine Kellum à 'Ōpūnohu, île de Mo'orea (Société)

par

Jean-Yves Hiro MEYER (Dr.)^{1,2}

¹ Délégation à la Recherche, B.P. 20981 Papeete, Tahiti ² UMR 241 SECOPOL (Santé et Services des Ecosystèmes Polynésiens)

Cadre et objectifs

Sur la demande de la « Tahitian Historical Society »¹, nous avons réalisé un inventaire le plus exhaustif possible de la flore vasculaire (plantes à fleurs et fougères) primaire (espèces indigènes et endémiques) et secondaire (espèces introduites naturalisées) sur le site surplombant le domaine agricole Kellum dans la vallée de Vaihi'āi'a² localisée au fond de la baie de 'Ōpūnohu au nord de l'île de Mo'orea, en contrebas de la crête sommitale menant au mont Rōtu'i qui culmine à 899 m d'altitude (**Figure 1**; **Photo 1** en **ANNEXE 1**).

Ce site correspond principalement aux parcelles cadastrées « PM4 » et « PL3 » jusqu'à 100 m d'altitude (représentant une surface d'environ 25 ha) et « MB4 » au dessus de 100 m (environ 30 ha) (**Figure 2**), correspondant à une surface totale d'environ 55 ha. Les deux premières parcelles sont classées en « zones rurales (UD) » entre 0 et 50 m d'altitude et la troisième en « zone de moyenne montagne (NDb) » entre 50 et 150 m et en « zone de haute montagne (NDF) » au-delà de 150 m dans le Plan d'Aménagement Général (PGA) de la commune de Mo'orea-Mai'ao³.

Nous avons effectué trois sorties sur le terrain entre 2021 et 2025 en prospectant la zone boisée située sur les pentes surplombant le domaine agricole Kellum, en excluant toutes les zones cultivées :

- le 13 mars 2021 : du haut du domaine agricole au niveau d'un petit bassin vers 50 m jusqu'à un bas de crête rocheuse vers 280 m d'altitude ;
- le 21 décembre 2024 : du haut du domaine agricole en suivant la rivière jusqu'à une petite cascade et un bas de grande falaise humide vers 140 m (**Photo 2 et 3** en **ANNEXE 1**) ;
- le 02 janvier 2025 : du bassin en remontant le sentier « XTerra » jusqu'à un bas de crête rocheuse vers 260 m d'altitude (**Photo 4** en **ANNEXE 1**).

¹ Association loi 1901 depuis 2001, initialement créée en 1926 sous forme de société savante puis réactivée en 2022 par Hiria OTTINO-KELLUM (fils de l'anthropologue Paul OTTINO et de l'archéologue Marimari KELLUM) et dont le président actuel est Olivier PÔTÉ (https://www.tahititourisme.fr/service/association-tahitian-historical-society/).

² « Vaihiaiia Valley » selon H. E. CRAMPTON (1916-1932), Vaihi'āi'a signifiant « la cascade d'eau purificatrice des anciens » d'après le guide de randonnée pédestre Teriitahi TEARIKI (comm. pers. à O. PÔTÉ). Dans un chapitre intitulé « *Chant of Mo'orea* », Teuira HENRY (1928 : page 94) cite un lieu appelé Vai'ai'a (« *Water of the heritage* »), 'āi'a signifiant le pays natal ou l'héritage (http://www.farevanaa.pf/).

³ https://www.service-public.pf/sau/wp-content/uploads/sites/26/2021/03/P10_614-1d-Plan-de-zonage-Papetoai-5000.pdf

<u>Figure 1</u>. Carte de localisation du site dans la vallée de Vaihi'āi'a au fond de la baie de 'Ōpūnohu à Mo'orea, en contrebas du mont Rōtu'i (https://www.tefenua.gov.pf/).



<u>Figure 2</u>. Délimitation du domaine agricole Kellum et des pentes le surplombant, avec les surfaces des parcelles cadastrées (https://www.tefenua.gov.pf/).



Végétation

La pluviométrie et la température moyennes annuelles dans la basse vallée de 'Ōpūnohu (à la station pluviométrique « Papetoai 4 » située vers 83 m d'altitude) sont respectivement de 3245 mm (période 1981-2017) et 25.8°C (LAURENT & MAAMAATUAIAHUTAPU, 2019). Les sols y sont décrits comme ferralitiques, fortement désaturés et humifères, pénévolués d'érosion sur pentes faibles (5 à 20%), faiblement à moyennement désaturés sur pentes modérées (20 à 50%) avec des sols bruns eutrophes humifères et peu évolué d'érosion, brunifiés, lithiques sur pentes moyennes à fortes (50 à 100%) selon R. JAMET (2000).

Dans sa carte de la végétation de l'île de Mo'orea, le botaniste Jacques FLORENCE (1993) y distingue, outre la zone de cultures, une zone de forêt anthropique à *Hibiscus tiliaceus* (« pūrau » en tahitien)-*Mangifera indica* (manguier) en série mésophile (< 3000 mm/an) de basse altitude ; une forêt à *Hibiscus tiliaceus-Etlingera cevuga* (« 'ōpuhi ») en série hygrophile (> 3000 mm/an) de basse altitude et une forêt à *Neonauclea forsteri* (« mara »)-*Angiopteris evecta* (« nahe ») à moyenne altitude ; un groupement saxicole à *Tecoma stans* (« pītī popa'a ») et des landes à *Dicranopteris linearis* (« anuhe ») sur les pentes fortes et les falaises.

Nos observations sur le terrain indiquent que les basses pentes situées au dessus du domaine agricole entre 50 et 100 m d'altitude sont occupées par une forêt hygrophile à canopée haute et fermée, dominée par le grand arbre d'introduction polynésienne Inocarpus fagifer (châtaignier tahitien, « māpē » ou « ihi »), avec en sous-bois ombragé de rares grands arbres indigènes Neonauclea forsteri et les fougères indigènes Angiopteris evecta, Bolbitis lochophora, Lomariopsis brackenridgei et Teratophyllum wilkesianum (Photo 5 en ANNEXE 2) et plus rarement l'herbacée rampante Geophila repens (« tohetupou »). Au dessus de 100 m et jusqu'à 200 m subsistent des vestiges de forêt naturelle hygrophile à canopée semi-ouverte dominée par les arbres indigènes Talipariti tiliaceum (syn. Hibiscus tiliaceus) et Neonauclea forsteri (« mara ») avec plus rarement Ficus prolixa var. prolixa (« 'ōrā ») et Tarenna sambucina (« manono »), et en sous-bois le petit arbre Cyclophyllum barbatum (« torotea ») la liane ligneuse Freycinetia impavida (« 'ie'ie »), les fougères Angiopteris evecta (« nahe »), Asplenium australasicum (« ō'aha »), Lygodium reticulatum, Microsorum spp., Tectaria lessonii (Photo 6), et Asplenium polyodon en saxicole (Photo 7) ainsi que de rares arbustes et petits arbres endémiques Ceodes taitensis et Ixora moorensis (« hītoa ») (Photo 8). Les petits arbres indigènes Premna serratifolia («'āvaro ») Allophyllus rhomboidalis (Photo 9), Phyllanthus manono (« mahame ») et l'arbuste Eugenia reiwardtiana sont retrouvés dans des zones plus ouvertes sur éboulis rocheux. Les crêtes rocheuses plus exposées au dessus de 200 m d'altitude hébergent de rares arbres indigènes ou endémiques comme Fagraea berteroana (« pua »), Pittosporum taitense (« 'ofeo »), Wikstroemia coriacea (« 'o'ovao ») et Xylosma suaveolens (« pine ») (Photo 10) avec les fougères indigènes Davallia solida (« ti'ati'amou'a »), Anthrophyum plantagineum (« mave ») (Photo 11) et plus rarement Asplenium gibberosum (Photo 12), l'arbrisseau Alyxia stellata, la liane ligneuse Gynochthodes myrtifolia ainsi que la liane herbacée Stephania japonica var. japonica.

Flore vasculaire

La flore vasculaire primaire comprend **61 taxons indigènes** dont 32 plantes à fleurs (52%) et 29 fougères (48%), incluant deux espèces endémiques de Polynésie orientale, une de Polynésie française, six de la Société, deux des Îles du Vent et une de Moorea, soit un total de douze endémiques (<u>Tableau 1</u>). Aucune espèce végétale légalement protégée par le Code de l'Environnement de la Polynésie française n'a été observée sur le site.

<u>Tableau 1.</u> Liste des plantes vasculaires indigènes et endémiques observées sur le site d'étude. Nom scientifique d'après l'INPN (https://inpn.mnhn.fr); Statut biogéographique d'après la « Base de données botaniques Nadeaud » (CHEVILLOTTE *et al.*, 2019, https://nadeaud.ilm.pf): IND = indigène, EN PO = endémique de Polynésie orientale, END PF = endémique de la Polynésie française, END SOC = endémique de la Société, END IDV = endémique des Iles du Vent, END MOO = endémique de Moorea; Noms communs tahitiens d'après NADEAUD (1873), WHISTLER (2015) et l'Académie Tahitienne « Fare Vana'a » (https://www.farevanaa.pf); Statut de conservation d'après FLORENCE (1997, 2004) et UICN-France *et al.* (2015); Abondance sur le site d'après observations personnelles : Très rare < 10 individus, Rare : 10-100 individus, Peu commun > 100-1000 individus, Commun > 1000 individus.

Nom scientifique (synonyme)	Famille	Statut biogéogra- phique	Nom commun tahitien	Statut de conserva-	Abondance (répartition altitudinale)
ANGIOSPERMES (PLAN	TES A FLEURS)	1 1 1			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Allophyllus rhomboidalis	Sapindaceae	END PO	-	LR	Rare (130-260 m)
Alyxia stellata	Apocynaceae	IND	maire	-	Très rare (200 m)
Calophyllum inophyllum	Calophyllaceae	IND	tamanu, 'ati	-	Très rare, planté? (120-150 m)
Ceodes (syn. Pisonia) taitensis	Nyctaginaceae	EN SOC	puruhi	CR/LC	Rare (120-150 m)
Colubrina asiatica var. asiatica	Rhamnaceae	IND	tutu	-	Très rare (150 m)
Cyclophyllum barbatum	Rubiaceae	IND	torotea, toro'e'a	-	Peu commun (120- 260 m)
Elastostema sessile	Urticaceae	EN SOC	toatoa	LR/LC	Très rare (140 m)
Etlingera (syn. Amomum)	Zingiberaceae	IND	'ōpuhi,	-	Rare (140 m)
cevuga			'avapuhi		
Eugenia (syn. Jossinia) reinwardtiana	Myrtaceae	IND	-	-	Rare (100-260 m)
Fagraea berteroana	Loganiaceae	IND	pua	LR	Rare (230-260 m)
Ficus prolixa var. prolixa	Moraceae	IND	'ōrā, āoa	LRlc	Très rare (130-140 m)
Freycinetia impavida	Pandanaceae	IND	'ie'ie, fara pape	-	Commun (100-230 m)
Geophila repens var. asiatica	Rubiaceae	IND	tohetupou	-	Rare (50-110 m)
Gynochthodes (syn. Morinda) myrtifolia	Rubiaceae	IND	-	-	Très rare (280 m)
Ixora mooreensis	Rubiaceae	END MOO	hītoa	LRlc/NT	Rare (100-200 m)
Malaxis resupinata	Orchidaceae	IND	-	-	Très rare (170-200 m)
Neonauclea forsteri	Rubiaceae	IND	mara	-	Peu commun (100- 230 m)
Nervilia aragoana	Orchidaceae	IND	piarautahi	-	Rare (170-200 m)
Pandanus tectorius	Pandanaceae	IND	fara	-	Très rare (150 m)
Peperomia blanda var. floribunda	Piperaceae	IND	nohoau	LRlc	Rare (110-140 m)
Peperomia pallida	Piperaceae	IND	nohoau	LRlc	Rare (130-140 m)
Phyllanthus (syn. Glochidion) manono	Euphorbiaceae	END IDV	mahame	LR	Peu commun (170- 230 m)
Pipturus argenteus var. argenteus	Urticaceae	END IDV	rō'ā	VU	Très rare (140 m)
Pittosporum taitense	Pittosporaceae	END SOC	'ofeo	LRlc/LC	Rare (120-280 m)
Premna serratifolia	Lamiaceae	IND	'āvaro	-	Rare (100-260 m)
Procris pedunculata	Urticaceae	IND	'ara'ita'a	LRlc	Très rare (230 m)
Rhus tahitensis	Anacardiaceae	IND	'apape, 'avai	-	Peu commun (130- 140 m)
Stephania japonica var. japonica	Menispermaceae	IND	-	DD	Très rare (250 m)

Talipariti tiliaceum (syn. Hibiscus tiliaceus)	Malvaceae	IND	pūrau , hau	LRlc	Très commun (100-
Tarenna sambucina	Rubiaceae	IND	manono	-	Rare (170-230 m)
Wikstroemia coriacea	Thymelaeaceae	END PO	'o'ovao, 'āvao	-	Très rare (230-260 m)
Xylosma suaveolens subsp. suaveolens	Salicaceae	END SOC	pine	LC	Très rare (230-260 m)
PTERIDOPHYTES ET LY	COPHYTES (FOUGI	ERES)	l l		111)
Adiantum hispidulum	Pteridaceae	IND	_	-	Rare (100 m)
Angiopteris evecta	Marattiaceae	IND	nahe	-	Peu commun (50- 140 m)
Antrophyum plantagineum	Pteridaceae	IND	māve	-	Peu commun (110- 230 m)
Arachniodes aristata	Dryopteridaceae	IND			Très rare (230 m)
Asplenium australasicum	Aspleniaceae	IND	'ō'aha	-	Peu commun (100- 230 m)
Asplenium (syn. Loxoscaphe) gibberosum	Aspleniaceae	IND	-	-	Très rare (260 m)
Asplenium polyodon	Aspleniaceae	IND	-	-	Très rare (140 m)
Blechnopsis orientalis (syn. Blechnum orientale)	Blechnaceae	IND	matapi'o, mōmea	-	Très rare (170 m)
Bolbitis lonchophora	Dryopteridaceae	IND	-	-	Commun (50 m)
Ctenitis vescoi (syn. Ctenitis sciaphila)	Dryopteridaceae	END PF	-	LC	Peu commun (140- 150 m)
Cyclosorus parasiticus (syn. Christella parasitica)	Thelypteridaceae	IND	-	-	Rare (50-140 m)
Cyclosorus sp.	Thelypteridaceae	IND	-	-	Peu commun (50- 170 m)
Cyclosorus attenuatus (syn. Plesioneuron attenuatum)	Thelypteridaceae	IND	-	-	Très rare (200 m)
Crepidomanes (syn. Trichomanes) humile	Hymenophyllaceae	IND	-	-	Peu commun (120- 140 m)
Davallia epiphylla	Davalliaceae	IND	titi	-	Rare (100-260 m)
Davallia solida	Davalliaceae	IND	ti'ati'a mou'a	-	Peu commun (150 m-280 m)
Diplazium ellipticum	Athyriaceae	END SOC	-	LC	Très rare (110-40 m)
Hypolepis tenuifolia	Dennstaedtiaceae	IND	-	-	Très rare (200 m)
Lomariopsis brackenridgei	Lomariopsidaceae	IND	-	-	Peu commun (50 m)
Asplenium (syn. Loxoscaphe) gibberosum	Aspleniaceae	IND	rima 'ahu	-	Très rare (230 m)
Lygodium reticulatum	Lygodiaceae	IND	-	-	Peu commun (120- 150 m)
Microsorum commutatum	Polypodiaceae	IND	maire	-	Rare (120-140 m)
Microsorum grossum	Polypodiaceae	IND	metua pua'a	-	Très rare (100 m))
Nephrolepis hirsutula	Nephrolepidaceae	IND	'āmo'a	-	Peu commun (100- 200 m)
Nephrolepis cf. bisserata	Nephrolepidaceae	IND	-	-	Très rare (140 m)
Psilotum complanatum	Psilotaceae	IND	-	-	Très rare (150 m)
Psilotum nudum	Psilotaceae	IND	-	-	Très rare (230 m)
Tectaria lessonii	Tectariaceae	END SOC	-	LC	Peu commun (100- 140 m)
Teratophyllum wilkesianum	Dryopteridaceae	IND	-	-	Peu commun (50- 100 m)

La flore secondaire comporte **50 espèces introduites** (<u>Tableau 2</u>) dont deux fougères, 19 étant d'introduction polynésienne ancienne (soit 38%) et 31 d'introduction européenne dites parfois « moderne » (52%). Parmi les plantes introduites naturalisées figurent 10 espèces envahissantes déclarées comme « menaçant la biodiversité » par le Code de l'Environnement de la Polynésie française (Arrêté n°65/CM du 23 janvier 2006), notamment le grand arbre *Castilla elastica* (« arbre à caoutchouc ») avec la présence de tapis de plantules au sol (<u>Photo 13</u>) et *Syzygium floribundum* (« waterhousea ») connu pour former des forêts ou fourrés quasimonospécifiques dans le domaine de 'Ōpūnohu (MEYER & TAPUTUARAI, 2021).

Il est surprenant de constater l'absence de forêt dense à *Miconia calvescens* ou à tulipier du Gabon *Spathodea campanulata* sur le site entre 50 et 250 m. De même nous n'avons observé que rarement les lianes envahissantes *Decalobanthus peltatus* (syn. *Merremia peltata*, « pōhue »), *Mikania micrantha* et *Passiflora suberosa*, les arbustes épineux *Lantana camara*, et *Rubus rosifolius* (« famboisier ») ou l'arbre *Syzygium cumini* (« faux-pistachier »), et noté l'absence de *Cecropia peltata* (« parasolier »), *Eugenia uniflora* (« cerisier de Cayenne »), *Falcataria moluccana* (« falcata ») et *Tecoma stans* (« pītī popa'a »), espèces pionnières héliophiles caractéristiques de forêts perturbées et plus ouvertes. Parmi les espèces ornementales naturalisée figurent la liane *Hoya australis* (**Photo 14**), déjà observée en 2012 sur la crête du mont Rōtu'i vers 650 m d'altitude (obs. pers.), et le palmier *Chrysalidocarpus madagascariensis* qui se répand dans le domaine de 'Ōpūnohu et toute l'île de Mo'orea grâce à la dispersion active de ses fruits charnus par les oiseaux frugivores. Nous avons également observé une espèce herbacée nouvellement répertoriée pour Mo'orea et potentiellement envahissante, *Begonia hirtella* (**Photo 15**).

<u>Tableau 2.</u> Liste des espèces introduites naturalisées ou plantées observées sur le site d'étude. Statut biogéographique : POL = introduction polynésienne ; EUR = introduction européenne (« moderne ») ; *espèce menaçant la biodiversité selon le Code de l'Environnement ; Abondance sur le site d'après observations personnelles : Très rare < 10 individus, Rare : 10-100 individus, Peu commun > 100-1000 individus, Commun > 1000 individus ; Noms tahitiens selon NADEAUD (1873), WHISTLER (2015) et l'Académie Tahitienne « Fare Vana'a » (http://www.farevanaa.pf/) ; Noms français d'après l'INPN (https://inpn.mnhn.fr) et autres sources.

Nom scientifique	Famille	Statut	Noms communs	Abondance (répartition		
		biogéogra	français et	altitudinale)		
		-phique	tahitien			
ANGIOSPERMES (PLANTES A	ANGIOSPERMES (PLANTES A FLEUR)					
Ageratum conyzoides	Asteraceae	EUR	-	Très rare (140 m)		
	(Compositae)					
Aleurites moluccana	Euphorbiaceae	POL	ti'a'iri	Rare (100-140 m)		
Alocasia macrorrhizos	Araceae	POL	'ape	Très rare (140 m)		
Amorphophallus paeoniifolius	Araceae	POL	teve	Très rare (150 m)		
Artocarpus altilis	Moraceae	POL	arbre à pain, 'uru	Très rare, planté (120-140		
				m)		
Bambusa vulgaris	Poaceae	EUR	bambou géant	Rare (50 m)		
	(Graminae)					
Begonia hirtella	Begoniaceae	EUR	-	Peu commun (110-140 m)		
Cananga odorata	Annonaceae	EUR	ylang ylang, moto'i	Rare (50-250 m)		
Carica papaya	Caricaceae	EUR	papayer, 'ī'ītā	Très rare, planté (140 m)		
*Castilla elastica	Moraceae	EUR	arbre à caoutchouc	Commun (100-260 m)		
Centotheca latifolia (syn. C.	Poaceae	POL	'ofe'ofe, 'ohe'ohe	Peu commun (140-200 m)		
lappacea)	(Graminae)					
Chysalidocarpus (syn. Dypsis)	Arecaceae	EUR	palmier frisé	Rare (50-100 m)		
madagascariensis	(Palmae)					
Cocos nucifera	Arecaceae	POL	cocotier, ha'ari,	Très rare, planté (120 m)		
	(Palmae)		niu			

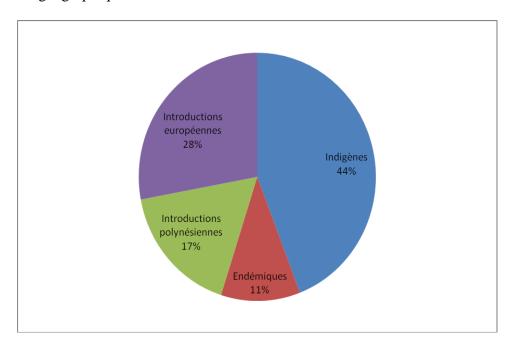
Coffee content						
Consider funciosa Comandraceae POL Poble Peu commun (50 m)	Coffea cf. arabica	Rubiaceae	EUR	caféier, taofe	Peu commun (50-140 m)	
### Policy					` '	
Merremia pelatata) Dioscoreaceae POL Dioscorea pentaphylla Dioscoreaceae POL Dioscorea pentaphylla Dioscoreaceae POL Diatara Très rare (250 m) Très rare (250 m) Peu commun (130-m) Compositae) Peu commun (130-m) Peu commun (140-m) Peu commun (140-m) Peu commun (140-m) Peu commun (140-m) Peu commun (150-50 m) Peu commun (140-m) Peu commun (150-50 m) Peu commun (150-50 m) Peu commun (150-50 m) Peu commun (150-40 m) Peu commun (150					` ′	
Dioscorea pentaphylla Dioscoreaceae POL Dioscorea pentaphylla Dioscorea ceae POL Pătara Très rare (250 m)		Convolvulaceae	POL	pōhue	Peu commun (50 m)	
Dioscorea pentaphylla Dioscoreacea POL pătara Très rare (250 m)						
Elephantopus mollis	V	Dioscoreaceae		hoi	` /	
(Compositae) Heliconia wagneriana Heliconia eae EUR Très rare, planté (140-170 m)		Dioscoreaceae		-	` '	
Heliconia wagneriana	Elephantopus mollis		EUR	faux-tabac	Peu commun (130- m)	
Melastomataceae EUR - Rare (50 m)						
Potentification Potentific	Heliconia wagneriana	Heliconiaceae	EUR	-	• .	
Hoya australis	1	Melastomataceae	EUR	-	Rare (50 m)	
Hypris capitata	- v	Apocynaceae	EUR	-	Très rare (130-200 m)	
Compositae Fabaceae POL māpē Commun (50-150 m) **Scandara Verbenaceae EUR lantana, tātarāmoa Peu commun (140 m) **Miconia calvescens Melastomataceae EUR miconia Peu commun (50-250 m) **Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-250 m) **Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-250 m) **Scandans Force	Hyptis capitata			-		
Inocarpus fagifer Fabaceae POL māpē Commun (50-150 m) **Jantana camara Verbenaceae EUR lantana, tātarāmoa Peu commun (140 m) **Milana camara Verbenaceae EUR lantana, tātarāmoa Peu commun (50-150 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR miconia Peu commun (50-250 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR margose Rare (200 m) *Milana micrantha (syn. M. Asteraceae EUR passiflora grain Très rare (150 m) *Polea microphylla Urticaceae EUR passiflore grain Très rare (150 m) *Pilea microphylla Urticaceae EUR goyavier commun, Rare (100-150 m) *Pilea microphylla Myrtaceae EUR goyavier commun, Rare (100-150 m) *Ratubus rosifolius Rosaceae EUR framboisier Rare (140 m) *Schizostachyum glaucifolium Poaceae POL bambou Très rare (50 m) *Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR ulipier du Gabon, Peu commun (50-260 m) *Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR corridée palmier Rare (120-200 m) *Stachytarpheta cayennensis (syn. Verbenaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier Rare (100-230 m) *Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR salihii Peu commun (100-200 m) *Syzygium floribunda Compositae EUR salihii Peu commun (100-200 m) *Syzygium floribunda Compositae EUR salihii Peu commun (100-200 m)		(Compositae)				
#Lantana camara Verbenaceae EUR lantana, tātarāmoa Peu commun (140 m) Leucas decemdentata Lamiaceae POL niu, niuroahiti Très rare (140 m) #Miconia calvescens Melastomataceae EUR miconia Peu commun (50-250 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-250 m) #Miscanthus floridulus Poaceae POL 'ā'eho Très rare (260 m) (Graminae) Morinda citrifolia Rubiaceae POL nono, noni Rare (170-200 m) Momordica charantia Cucurbitaceae EUR margose Rare (200 m) Oplismenus hirtellus Poaceae POL margose Rare (200 m) Oplismenus hirtellus Poaceae POL margose Rare (100 m) #Passiflora suberosa Passifloraceae EUR passiflore grain Très rare (150 m) d'encre Pilea microphylla Urticaceae EUR goyavier commun, tuava #Rubus rosifolius Rosaceae EUR goyavier commun, tuava #Rubus rosifolius Rosaceae EUR framboisier Rare (140 m) Schizostachyum glaucifolium Poaceae POL bambou Très rare (50 m) Oplamentoryum Solanaceae EUR tullipier du Gabon, pisse pisse Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR eucommun (50-260 m) #Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR acajou Peu commun (50-260 m) Stachytarpheta cayennensis (syn. Surticifolia) Swietenia macrophylla Meliaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier Syzygium mulaccense Myrtaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR faux-pistachier, pare (100-230 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR waterhousea Peu commun (100-200 m) #Très rare (50 m) Waterhousea floribunda Cucurbita Cucur	Inocarpus fagifer	_	POL	māpē	Commun (50-150 m)	
#Miconia calvescens Melastomataceae EUR miconia Peu commun (50-250 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR Très rare (260 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR margose Rare (170-200 m) #Momordica charantia Cucurbitaceae EUR margose Rare (140 m) #Margose Rare (140 m) #Margose Rare (140 m) #Rare (140 m) #Margose Rare (140 m) #Passiflora suberosa Policiaceae EUR goyavier commun, tuava #Rare (100-150 m) #Rare (100-150 m) #Rare (140 m) #Rare (140 m) #Rare (140 m) #Spathoda rampanulata Bignoniaceae EUR EUR Très rare (50 m) #Spathoda campanulata Bignoniaceae EUR Ulipier du Gabon, pisse pisse #Spathoda campanulata Drchidaceae EUR EUR Eur Rare (120-200 m) #Stachytarpheta cayennensis (syn. Verbenaceae EUR Eur Rare (150 m) #Syzygium malaccense Myrtaceae EUR Eur Asteraceae EUR Eur Rare (100-230 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR Eur Eur Myrtaceae EUR Peu commun (100-200 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR Eur Eur Commun (100-200 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR Eur Peu commun (100-200 m) #Telechitonia (syn. Wedelia) Compositae) Zingiberaceae POL re'a moeruru Commun (100-200 m) #Telechitonia (syn. Wedelia) Adiantaceae EUR Peu commun (140 m)		Verbenaceae	EUR	lantana, tātarāmoa	Peu commun (140 m)	
#Miconia calvescens Melastomataceae EUR miconia Peu commun (50-250 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR mikania Peu commun (50-140 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR Très rare (260 m) #Mikania micrantha (syn. M. Asteraceae EUR margose Rare (170-200 m) #Momordica charantia Cucurbitaceae EUR margose Rare (140 m) #Margose Rare (140 m) #Margose Rare (140 m) #Rare (140 m) #Margose Rare (140 m) #Passiflora suberosa Policiaceae EUR goyavier commun, tuava #Rare (100-150 m) #Rare (100-150 m) #Rare (140 m) #Rare (140 m) #Rare (140 m) #Spathoda rampanulata Bignoniaceae EUR EUR Très rare (50 m) #Spathoda campanulata Bignoniaceae EUR Ulipier du Gabon, pisse pisse #Spathoda campanulata Drchidaceae EUR EUR Eur Rare (120-200 m) #Stachytarpheta cayennensis (syn. Verbenaceae EUR Eur Rare (150 m) #Syzygium malaccense Myrtaceae EUR Eur Asteraceae EUR Eur Rare (100-230 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR Eur Eur Myrtaceae EUR Peu commun (100-200 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR Eur Eur Commun (100-200 m) #Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR Eur Peu commun (100-200 m) #Telechitonia (syn. Wedelia) Compositae) Zingiberaceae POL re'a moeruru Commun (100-200 m) #Telechitonia (syn. Wedelia) Adiantaceae EUR Peu commun (140 m)		Lamiaceae	POL	niu, niuroahiti	` '	
**Mikania micrantha (syn. M. scandens) Miscanthus floridulus Poaceae (Graminae) Morinda citrifolia Rubiaceae POL (Graminae) Momordica charantia Cucurbitaceae POL (Graminae) Poaceae (Graminae) Pol (Graminae) Momordica charantia Cucurbitaceae POL (Graminae) Poaceae (Graminae) Pol (Plea microphylla Urticaceae Pol (Graminae) Pol (Plea microphylla Urticaceae Pol (Graminae) Pol (Plea microphylla Urticaceae Pol (Graminae) Pol (Plea microphylla Myrtaceae Pol (Graminae) Pol (Plea microphylla Pol (Plea microphylla Pol (Graminae) Pol (Bramboisier) Rare (100-150 m) Ituava Rare (100-150 m) Ituava Rare (140 m) Poaceae (Graminae) Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Rare (100-150 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Pol (Bramboisier) Rare (100-150 m) Polynésien, 'ofe Rare (140 m) Polynésien, 'ofe Rare (14					` '	
Scandens Compositae Polar						
Miscanthus floridulus Poaceae (Graminae) POL 'ā'eho Très rare (260 m) Morinda citrifolia Rubiaceae POL nono, noni Rare (170-200 m) Momordica charantia Cucurbitaceae EUR margose Rare (200 m) Oplismenus hirtellus Poaceae (Graminae) POL - Rare (140 m) **Passiflora suberosa Passifloraceae EUR passiflore grain d'encre Très rare (150 m) Pilea microphylla Urticaceae EUR passiflore grain d'encre Très rare (150 m) Psidium guajava Myrtaceae EUR goyavier commun, tuava Rare (100-150 m) *Rubus rosifolius Rosaceae EUR framboisier Rare (140 m) *Schizostachyum glaucifolium Poaceae POL bambou Très rare (50 m) *Solanaceae EUR - Très rare (140 m) *Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR tulipier du Gabon, pisse pisse Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR aca pione piese Rare (120-200 m) Svachyaium cumini <						
Morinda citrifolia Rubiaceae POL nono, noni Rare (170-200 m)	,		POL	'ā'eho	Très rare (260 m)	
Morinda citrifolia Rubiaceae POL mono, noni Rare (170-200 m) Momordica charantia Cucurbitaceae EUR margose Rare (200 m) Oplismenus hirtellus Poaceae (Graminae) POL (Graminae) - Rare (140 m) *Passiflora suberosa Passifloraceae EUR passiflore grain d'encre Très rare (150 m) Pilea microphylla Urticaceae EUR poyavier commun, tuava Peu commun (110-140 m) Psidium guajava Myrtaceae EUR goyavier commun, tuava Rare (100-150 m) *Rubus rosifolius Rosaceae EUR framboisier Rare (140 m) Schizostachyum glaucifolium Poaceae (Graminae) POL bambou polynésien, 'ofe Solanum torvum Solanaceae EUR polynésien, 'ofe Très rare (140 m) *Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR tulipier du Gabon, pisse pisse Peu commun (50-260 m) Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR orchidée palmier Rare (120-200 m) Stachytarpheta cayennensis (syn. Verbenaceae EUR acajou Rare (100-230 m) Swietenia macrophylla Meliaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier Rare (1					(
Momordica charantia Cucurbitaceae EUR margose Rare (200 m) Oplismenus hirtellus Poaceae (Graminae) POL (Graminae) - Rare (140 m) **Passiflora suberosa Passifloraceae EUR passiflore grain d'encre Très rare (150 m) *Pilea microphylla Urticaceae EUR passiflore grain d'encre Peu commun (110-140 m) *Psidium guajava Myrtaceae EUR goyavier commun, tuava Rare (140 m) **Rubus rosifolius Rosaceae EUR framboisier Rare (140 m) *Schizostachyum glaucifolium Poaceae (Graminae) POL bambou polynésien, 'ofe Très rare (50 m) *Solanum torvum Solanaceae EUR - Très rare (140 m) Très rare (140 m) *Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR - Très rare (140 m) Peu commun (50-260 m) *Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR orchidée palmier Rare (120-200 m) *Stachytarpheta cayennensis (syn. Surticifolia) Verbenaceae EUR orchidée palmier Rare (150 m) *Swiggium cumini Myrtaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier Rare (100-230 m) *Syzygium malaccense	Morinda citrifolia		POL	nono, noni	Rare (170-200 m)	
Polimenus hirtellus				· ·		
Passiflora suberosa Passifloraceae EUR passiflore grain d'encre Pilea microphylla Urticaceae EUR - Peu commun (110-140 m)						
*Passiflora suberosaPassifloraceaeEURpassiflore grain d'encreTrès rare (150 m)Pilea microphyllaUrticaceaeEUR-Peu commun (110-140 m)Psidium guajavaMyrtaceaeEURgoyavier commun, tuavaRare (100-150 m)*Rubus rosifoliusRosaceaeEURframboisierRare (140 m)Schizostachyum glaucifoliumPoaceae (Graminae)POL bambou polynésien, 'ofeTrès rare (50 m)Solanum torvumSolanaceaeEUR-Très rare (140 m)*Spathodea campanulataBignoniaceaeEURtulipier du Gabon, pisse pisseSpathoglotis plicataOrchidaceaeEURorchidée palmierRare (120-200 m)Surticifolia)EUR-Rare (150 m)Swietenia macrophyllaMeliaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)Syzygium floribundum (syn.MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)*Syzygium floribundanAsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)*Telechitonia (syn. Wedelia) trilobata)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)*Telechitonia (syn. Wedelia) trilobata)Compositae)EURre'a moeruruCommun (100-200 m)*PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEURPeu commun (140 m)	Franceina in reinis					
Pilea microphylla	*Passiflora suberosa		EUR		Très rare (150 m)	
Psidium guajavaMyrtaceaeEURgoyavier commun, tuavaRare (100-150 m)*Rubus rosifoliusRosaceaeEURframboisierRare (140 m)Schizostachyum glaucifoliumPoaceae (Graminae)POL bambou polynésien, 'ofe*Solanum torvumSolanaceaeEUR-Très rare (140 m)*Spathodea campanulataBignoniaceaeEURtulipier du Gabon, pisse pisseSpathoglotis plicataOrchidaceaeEURorchidée palmierRare (120-200 m)Stachytarpheta cayennensis (syn. Swietenia macrophyllaVerbenaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)*Syzygium malaccenseMyrtaceaePOL'ahi'a tahitiPeu commun (100-200 m)*Syzygium floribundum (syn. Waterhousea floribunda)MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)*Telechitonia (syn. Wedelia) trilobata)Asteraceae (Compositae)EURwedeliaRare (50 m)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	Pilea microphylla	Urticaceae	EUR	-	,	
*Rubus rosifoliusRosaceaeEURframboisierRare (140 m)Schizostachyum glaucifoliumPoaceae (Graminae)POL bambou polynésien, 'ofebambou Très rare (50 m)Solanum torvumSolanaceaeEUR-Très rare (140 m)*Spathodea campanulataBignoniaceaeEURtulipier du Gabon, pisse pissePeu commun (50-260 m)Spathoglotis plicataOrchidaceaeEURorchidée palmierRare (120-200 m)Stachytarpheta cayennensis (syn. S. urticifolia)VerbenaceaeEUR-Rare (150 m)Switeenia macrophyllaMeliaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)Syzygium malaccenseMyrtaceaePOL'ahi'a tahitiPeu commun (100-200 m)*Syzygium floribundum (syn. Waterhousea floribunda)MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)Telechitonia (syn. Wedelia) trilobata)Asteraceae (Compositae)EURwedeliaRare (50 m)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	Psidium guajava	Myrtaceae	EUR	• •	/	
Schizostachyum glaucifolium Poaceae (Graminae) POL bambou polynésien, 'ofe Solanum torvum Solanaceae EUR - Très rare (140 m) *Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR tulipier du Gabon, pisse pisse Peu commun (50-260 m) *Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR orchidée palmier Rare (120-200 m) *Stachytarpheta cayennensis (syn. S. urticifolia) Swietenia macrophylla Meliaceae EUR acajou Peu commun (100-200 m) *Syzygium cumini Myrtaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier *Syzygium malaccense Myrtaceae POL 'ahi'a tahiti Peu commun (100-200 m) *Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR waterhousea Peu commun (50-230 m) *Telechitonia (syn. Wedelia) Asteraceae EUR wedelia Rare (50 m) *Zingiber zerumbet Zingiberaceae POL re'a moeruru Commun (100-200 m) *PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES) Adiantum raddianum Adiantaceae EUR - Peu commun (140 m)	*Rubus rosifolius	Rosaceae	EUR		Rare (140 m)	
Graminae polynésien, 'ofe	v					
Solanum torvumSolanaceaeEUR-Très rare (140 m)*Spathodea campanulataBignoniaceaeEURtulipier du Gabon, pisse pisseSpathoglotis plicataOrchidaceaeEURorchidée palmierRare (120-200 m)Stachytarpheta cayennensis (syn.VerbenaceaeEUR-Rare (150 m)S. urticifolia)Swietenia macrophyllaMeliaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)Syzygium malaccenseMyrtaceaePOL'ahi'a tahitiPeu commun (100-200 m)*Syzygium floribundum (syn.MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)Waterhousea floribunda)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)Telechitonia (syn. Wedelia)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)trilobata)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	genices and grantely entant		102		1105 1410 (0 0 111)	
*Spathodea campanulata Bignoniaceae EUR tulipier du Gabon, pisse pisse Spathoglotis plicata Orchidaceae EUR orchidée palmier Rare (120-200 m) Stachytarpheta cayennensis (syn. Verbenaceae EUR - Rare (150 m) S. urticifolia) Swietenia macrophylla Meliaceae EUR acajou Peu commun (100-200 m) *Syzygium cumini Myrtaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier Syzygium malaccense Myrtaceae POL 'ahi'a tahiti Peu commun (100-200 m) *Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR waterhousea Peu commun (50-230 m) *Telechitonia (syn. Wedelia) Asteraceae EUR wedelia Rare (50 m) trilobata) Compositae) Zingiber zerumbet Zingiberaceae POL re'a moeruru Commun (100-200 m) PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES) Adiantum raddianum Adiantaceae EUR - Peu commun (140 m)	Solanum torvum		EUR	-	Très rare (140 m)	
Spathoglotis plicataOrchidaceaeEURorchidée palmierRare (120-200 m)Stachytarpheta cayennensis (syn. S. urticifolia)VerbenaceaeEUR-Rare (150 m)Swietenia macrophyllaMeliaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)*Syzygium malaccenseMyrtaceaePOL'ahi'a tahitiPeu commun (100-200 m)*Syzygium floribundum (syn. Waterhousea floribunda)MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)*Telechitonia (syn. Wedelia) trilobata)Asteraceae (Compositae)EURwedeliaRare (50 m)Zingiber zerumbet PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)POLre'a moeruruCommun (100-200 m)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)						
Stachytarpheta cayennensis (syn. S. urticifolia)VerbenaceaeEUR-Rare (150 m)Swietenia macrophyllaMeliaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)Syzygium malaccenseMyrtaceaePOL'ahi'a tahitiPeu commun (100-200 m)*Syzygium floribundum (syn.MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)Waterhousea floribunda)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)Telechitonia (syn. Wedelia)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)trilobata)Compositae)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	Spathoglotis plicata	Orchidaceae	EUR		Rare (120-200 m)	
Swietenia macrophyllaMeliaceaeEURacajouPeu commun (100-200 m)*Syzygium cuminiMyrtaceaeEURfaux-pistachier, jamelonguierRare (100-230 m)Syzygium malaccenseMyrtaceaePOL'ahi'a tahitiPeu commun (100-200 m)*Syzygium floribundum (syn.MyrtaceaeEURwaterhouseaPeu commun (50-230 m)Waterhousea floribunda)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)Telechitonia (syn. Wedelia)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)trilobata)(Compositae)Commun (100-200 m)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	Stachytarpheta cayennensis (syn.			-		
*Syzygium cumini Myrtaceae EUR faux-pistachier, jamelonguier Syzygium malaccense Myrtaceae POL 'ahi'a tahiti Peu commun (100-200 m) *Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR waterhousea Peu commun (50-230 m) *Waterhousea floribunda) Telechitonia (syn. Wedelia) Asteraceae EUR wedelia Rare (50 m) trilobata) (Compositae) Zingiber zerumbet Zingiberaceae POL re'a moeruru Commun (100-200 m) PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES) Adiantum raddianum Adiantaceae EUR - Peu commun (140 m)		Meliaceae	EUR	acaiou	Peu commun (100-200 m)	
Syzygium malaccense Myrtaceae POL 'ahi'a tahiti Peu commun (100-200 m)						
*Syzygium floribundum (syn. Myrtaceae EUR waterhousea Peu commun (50-230 m) *Waterhousea floribunda) Telechitonia (syn. Wedelia) Asteraceae (Compositae) Zingiber zerumbet Zingiberaceae POL re'a moeruru Commun (100-200 m) PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES) Adiantum raddianum Adiantaceae EUR - Peu commun (140 m)		-		jamelonguier		
Waterhousea floribunda)LurWedeliaRare (50 m)Telechitonia (syn. Wedelia)AsteraceaeEURwedeliaRare (50 m)trilobata)(Compositae)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)		·				
trilobata)(Compositae)Commun (100-200 m)Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	Waterhousea floribunda)	·			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Zingiber zerumbetZingiberaceaePOLre'a moeruruCommun (100-200 m)PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)Adiantum raddianumAdiantaceaeEUR-Peu commun (140 m)	1		EUR	wedelia	Rare (50 m)	
PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES) Adiantum raddianum Adiantaceae EUR - Peu commun (140 m)						
Adiantum raddianum Adiantaceae EUR - Peu commun (140 m)				re'a moeruru	Commun (100-200 m)	
Adiantum trapeziforme Adiantaceae EUR - Commun (50-140 m)				-	` '	
	Adiantum trapeziforme	Adiantaceae	EUR	-	Commun (50-140 m)	

Conclusions

L'originalité écologique du site prospecté dans la vallée de Vaihi'āi'a tient à la relative diversité des habitats et des formations végétales associées, observés sur une petite gamme d'altitude (comprise entre 50 et 250 m) avec une composition spécifique qui diffère en fonction de la topographie (pente faible ou forte, exposition), du substrat (petits ou gros éboulis rocheux), de l'hygrométrie (bordure de rivière, falaises sèches ou humides) et de la fermeture de la canopée.

Il s'agit typiquement d'un « écosystème forestier hybride » présentant un mélange de plantes indigènes (dites parfois « natives »), endémiques, d'introduction polynésienne ancienne et d'introduction européenne récente (dite parfois « introduction moderne ») (<u>Figure 3</u>) que l'on retrouve actuellement dans les toutes les zones de basses et moyennes altitudes sur l'île de Mo'orea (MEYER *et al.*, 2015).

<u>Figure 3</u>. Répartition (en %) des taxons observés sur le site d'étude (N=111) en fonction de leur statut biogéographique.



Une comparaison avec la flore vasculaire du site de 'Ofa'itere (MEYER & TAPUTUARAI, 2021), localisé de l'autre côté de la baie de 'Ōpunohu et prospecté à des altitudes équivalentes (entre 10-200 m d'altitude), révèle qu'environ 60% des espèces indigènes ou endémiques sont communes aux deux sites mais qu'ils différent principalement par la présence de fougères caractéristiques des forêts hygrophiles à Vaihi'āi'a, avec l'absence notable de l'arbre *Metrosideros collina* (« puarātā ») plus inféodé aux forêts mésophiles comme sur la crête de 'Ofa'itere.

La présence du petit arbre endémique *Pipturus argenteus* var. *argenteus* (« rō'ā »), observé en bas de grande falaise humide vers 130 m d'altitude, dont l'écorce était anciennement utilisée comme cordage et les racines comme filet de pêche (<u>Photo 16</u>), de la petite herbacée *Leucas decemdentata* (« niuroahiti ») sur des rochers plus secs, utilisée en médecine traditionnelle (<u>Photo 17</u>), mais également d'autres plantes alimentaires d'introduction polynésienne comme *Artocarpus altilis* (« 'uru », arbre à pain), *Alocasia macrorrhizos* (« 'ape ») et *Colocasia esculenta* (« taro ») en bas de cascade et de falaise

humide, le rare *Amorphophallus paeoniifolius* (« teve ») (<u>Photo 18</u>) ou l'arbre indigène *Calophyllum inophyllum* (« tamanu ») probablement planté vers 120 m près d'un abri sous roche, témoignent d'une ancienne occupation humaine sur le site où des sépultures ont été découvertes (O. PÔTÉ, comm. pers. 2024).

L'absence d'espèces végétales légalement protégées par le Code de l'Environnement de la Polynésie française permet le développement d'activités éco-touristiques avec l'aménagement de sentiers de randonnée ou de découverte d'une « diversité bio-culturelle » particulière sur le site de la vallée de Vaihi'āi'a.

Remerciements

Je remercie chaleureusement Olivier PÔTÉ (président de la « Tahitian Historical Society ») pour la communication de données sur le domaine agricole Kellum et pour m'avoir accompagné sur le terrain le 13 mars 2021 avec Francine BESSON, ainsi que Hiria OTTINO-KELLUM pour m'avoir permis de travailler sur sa propriété... et de loger dans la maison historique de la famille Kellum!

Références bibliographiques

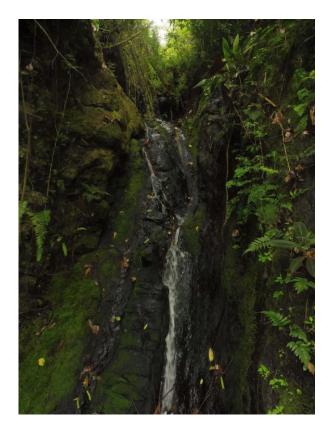
- CHEVILLOTTE, H., J., OLLIER, C. & MEYER, J.-Y. 2019. Base de données botaniques Nadeaud de l'Herbier de la Polynésie française (PAP). Institut Louis Malardé, Délégation à la Recherche, Papeete, Tahiti. http://nadeaud.ilm.pf
- CRAMPTON, H. E. 1916-1932. Studies on the Variation, Distribution and Evolution of the Genus Partula. Carnegie Institution, Washington.
- FLORENCE, J. 1993. La végétation de quelques îles de Polynésie française. Planches 54-55 in Atlas de la Polynésie françaises, Editions de l'ORSTOM, Paris.
- FLORENCE, J. 1997. La Flore de la Polynésie française. Volume 1. Editions de l'ORSTOM, Paris.
- FLORENCE, J. 2004. La Flore de la Polynésie française. Volume 2. IRD Editions, Publications scientifiques du MNHN, Paris.
- HENRY, T. 1928. Ancient Tahiti. Bernice P. Bishop Museum Bulletin 48, Honolulu.
- JAMET, R. 2000. Les Sols de Moorea et des Îles Sous-Le-Vent. Cartes à 1:40 000. Collection Notice Explicative N°113. Editions de l'IRD, Paris.
- JAMET, R. 1993. Les sols. Planches 38-40 in Atlas de la Polynésie françaises, Editions de 1'ORSTOM, Paris.
- MEYER, J.-Y., POUTEAU, R., TAPUTUARAI, R., FOURDRIGNIEZ, M. & SPOTSWOOD, E. 2015. The importance of novel and hybrid habitats for plant conservation on islands: a case study from Moorea (South Pacific). *Biodiversity and Conservation* 24(1): 83-101.
- MEYER, J.-Y. & TAPUTUARAI, R. 2021. Flore et végétation de la crête surplombant le site de 'Ofa'itere, île de Mo'orea (archipel de la Société). Note technique, Délégation à la Recherche, Papeete, 21 pages.
- NADEAUD, J. 1873. *Enumération des Plantes Indigènes de l'Île de Tahiti*. Librairie de la Société Botanique de France, Paris.
- UICN France, MNHN & DIREN Polynésie française, 2015. La Liste Rouge des espèces menacées en France. Chapitre flore vasculaire endémique de Polynésie française. Paris.
- WHISTLER, W. A. 2015. Annotated List of Tahitian Plant Names. Allertonia 14: 1-117.

ANNEXE 1 : Photographies de paysages remarquables (clichés : J.-Y. MEYER©)

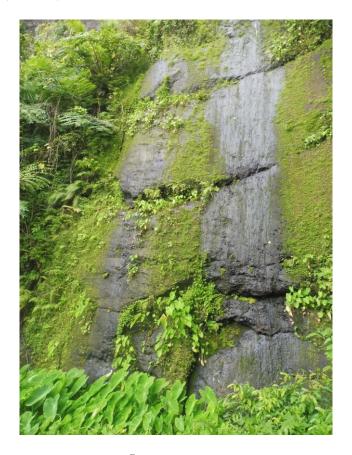
<u>Photo 1</u>. Vue de la crête sommitale du mont Rōtu'i surplombant le domaine agricole Kellum et les pentes boisées de la vallée de Vaihi'āi'a dans la baie de 'Ōpūnohu à Mo'orea à partir de la crête de 'Ofa'itere.



Photo 2. Petite cascade située vers 140 m d'altitude.



<u>Photo 3</u>. Grande falaise humide et suintante vers 130 m d'altitude avec la présence de *Colocasia esculenta* (« taro »).



<u>Photo 4.</u> Vue sur le fond de la baie de 'Ōpūnohu (et l'éco-musée te Fare Natura) depuis le bas de crête rocheuse vers 260 m d'altitude.



ANNEXE 2 : Photographies de plantes remarquables (clichés : J.-Y. MEYER©)

<u>Photo 5</u>. Fougère indigène grimpante *Teratophyllum wilkesianum* en sous-bois ombragé.



Photo 6. Fougère indigène terrestre *Tectaria lessonii* en sous-bois ombragé.



<u>Photo 7</u>. Fougère indigène saxicole *Asplenium polyodon*.



Photo 8. Petit arbre endémique *Ixora moorensis* (« hītoa ») en boutons floraux.



Photo 9. Jeune plant du petit arbre indigène *Allophyllus rhomboidalis*.



Photo 10. Plantule du petit arbre endémique *Xylosma suaveolens* (« pine »).



<u>Photo 11.</u> Fougère indigène Antrophyum plantagineum (« mave ») en épiphyte sur tronc moussu.



Photo 12. Fronde fertile de la fougère indigène Asplenium (syn. Loxoscaphe) gibberosum.



<u>Photo 13.</u> Tapis de plantules de l'arbre introduit envahissant *Castilla elastica* (« arbre à caoutchouc »).



Photo 14. Liane ornementale naturalisée *Hoya australis*.



<u>Photo 15</u>. Herbacée ornementale naturalisée *Begonia hirtella*, espèce introduite nouvellement répertoriée pour l'île de Mo'orea.



<u>Photo 16</u>. Petit arbre endémique *Pipturus argenteus* var. *argenteus* (« rō'ā »), très rare en bas de falaise humide.



<u>Photo 17</u>. Petite herbacée d'introduction polynésienne *Leucas decemdentata* (« niuroahiti »), très rare sur rochers.



Photo 18. Amorphophallus paeoniifolius (« teve »), très rare en sous-bois ombragé.

