

NOTE TECHNIQUE

Flore et végétation de la basse vallée de Haumi, 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 Santé et Services des Ecosystèmes Polynésiens (SECOPOL)

Cadre et objectifs

Dans le cadre du projet Living Lab AMWI (« *Alternative integrated Management strategies of Watersheds in tropical Islands* ») faisant partie du programme national de recherche « SOLU-BIOD » consacré aux « Solutions fondées sur la Nature »¹, et afin d'identifier des bassins versants comme « sites pilotes » dans les îles de Tahiti et Mo'orea permettant une gestion intégrée et transdisciplinaire du « continuum terre-mer », nous avons prospecté la basse vallée de Haumi, où coule la rivière Tiori², localisée au sud-est de Mo'orea et dominée par le plus haut sommet de l'île, le mont Tohi'ē'a culminant à 1207 m (**Figure 1**) pour y réaliser 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 ou envahissantes), lors de deux sorties sur le terrain :

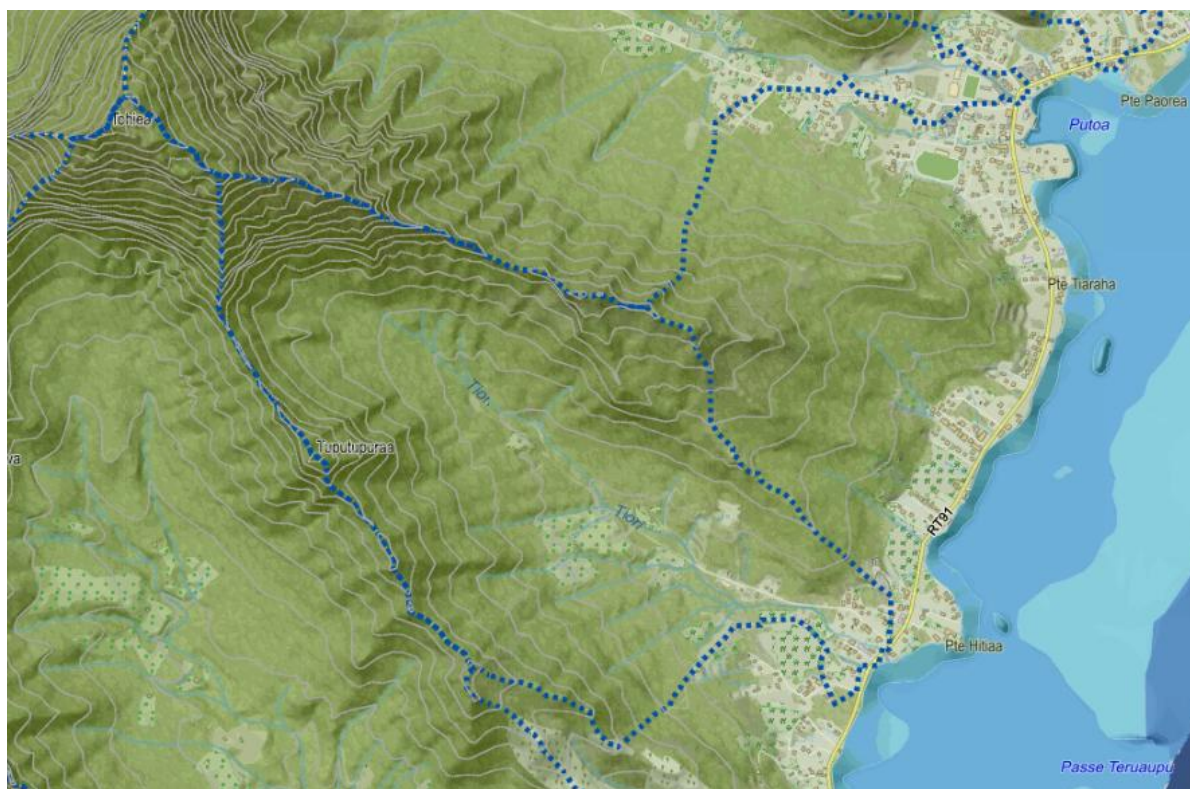
- le 23 août 2025 : prospection des bords de rivière à partir de l'embouchure de la vallée jusqu'aux captages situés vers 170 m d'altitude (**Photo** en **ANNEXE**), avec Jean WENCELIUS (CNRS, CRIOBE), Tiphanie FRANÇOISE (association « Rāhui Center »), Catherine SABINOT (IRD, Nouméa) et Manuarii MAIHI, jeune riverain ;
- le 11 novembre 2025 : prospection des bords de la rivière à partir du captage principal jusqu'à une cascade située vers 300 m d'altitude en fond de vallée (**Photo** en **ANNEXE**), avec Jean WENCELIUS et Manuarii MAIHI.

Nous avons déjà prospecté le flanc nord de la moyenne vallée de Haumi jusqu'à un col situé vers 500 m d'altitude sur une crête donnant sur la vallée de 'Āfarei'atu (**Photo** en **ANNEXE**), lors de l'ascension au mont Tohi'ē'a les 16-17 septembre 2008 avec Marie FOURDRIGNIEZ, Ravahere TAPUTUARAI et Joel NITTA (doctorant à l'University of California à Berkeley), puis le 24 août 2010 avec Ravahere, Joel et Vetea LIAO dans le cadre du programme de recherche « Moorea Biocode Project ».

¹ <https://www.pepr-solubiod.fr/amwi/>

² « haumi » signifie « humide » ou « humidité » en tahitien selon l'Académie tahitienne « Fare Vāna'a » (<https://www.farevānaa.pf/fra/dictionnaire>), nom du district que T. HENRY (1928 : page 89) traduit par « Dew » en anglais soit « Rosée » en français ; « tiori » a été traduit par « *to wink with one eye* » soit « cligner un œil » selon J. DAVIES (1851 : page 271).

Figure 1. Carte de localisation de la vallée de Haumi et de la rivière Tiori sur l'île de Mo'orea avec la délimitation du bassin versant (<https://www.tefenua.gov.pf/>)



Climat et végétation

La pluviométrie annuelle moyenne de la station pluviométrique la plus proche de 'Āfarei'atu, située au niveau de la mer, est d'environ 2200 mm, avec une température moyenne de 25.3°C (LAURENT & MAAMAATUAI AHUTAPU, 2019).

Dans sa carte de la végétation de l'île de Mo'orea, FLORENCE (1993) indique la présence en vallée d'une forêt anthropique à *Hibiscus tiliaceus-Mangifera indica* en « série mésophile » (avec une pluviométrie < 3000 mm/an) et d'une forêt naturelle à *Hibiscus tiliaceus-Etlingera cevuga* à basse altitude (avec la présence du « châtaignier tahitien » *Inocarpus fagifer* en formation ripicole) ainsi que d'une forêt à *Neonauclea forsteri-Angiopteris evecta* à moyenne altitude en « série hygrophile » (pluviométrie > 3000 mm/an).

Flore vasculaire

La flore vasculaire primaire dans la zone prospectée, située entre le niveau de la mer et 300 m d'altitude, comprend au moins **42 taxons indigènes** dont 20 plantes à fleurs (48%) et 22 fougères (52%), incluant deux espèces endémiques de Polynésie orientale, une de Polynésie française, cinq de la Société, une des Îles du Vent et une de Moorea, soit un total de **10 taxons endémiques**, c'est-à-dire un taux d'endémisme d'environ 24% (**Tableau 1**). Cet endémisme semble relativement faible mais il n'est pas surprenant pour une basse vallée humide des îles hautes de la Société.

Nous avons observé la présence en bordure de rivière de plusieurs populations du grand arbre endémique *Hernandia ovigera* subsp. *stokesii*, avec une régénération importante au sol (présence de nombreux jeunes plants et de plantules), de rares petits arbres endémiques *Allophylus rhomboidalis*, *Claoxylon taitense*, *Ceodes taitensis*, *Ixora mooreensis*, *Phyllanthus* cf. *manono* ainsi que de l'arbuste indigène *Cypholophus macrocephalus* var. *mollis* vers 300 m d'altitude seulement (appelée « station abyssale » par J. FLORENCE, pers. comm.), et qui avait déjà été collecté au dessus de 530 m sur « le flanc gauche de la moyenne vallée de Haumi en bord de torrent » (échantillon d'herbier FLORENCE N°7911) (**Photos en ANNEXE**).

Tableau 1. Liste des plantes vasculaires indigènes et endémiques observées sur le site prospecté (0-300 m). 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, END PO = endémique de Polynésie orientale, END PF = endémique de la Polynésie française, END SOC = endémique de la Société, END IDV = endémique des Îles du Vent, END MOO = endémique de Moorea ; Noms communs tahitiens d'après NADEAUD (1873), WHISTLER (2015) et l'Académie Tahitienne « Fare Vāna'a » (<http://www.farevanaa.pf/>) ; Statut de conservation d'après FLORENCE (1997, 2004) et UICN-France *et al.* (2015) ; *espèce légalement protégée par le Code de l'Environnement de la Polynésie française (catégorie A) ; Abondance sur le site d'après observations personnelles : très rare < 10 individus, rare : 10-100 individus, peu commun > 100-1000 individus, commun > 1000 individus ; ! Espèce recensée dans la vallée de Haumi (entre 200 et 500 m d'altitude) avec échantillon déposé dans l'Herbier de la Polynésie française (<https://nadeaud.ilm.pf/>).

Nom scientifique (synonyme)	Famille	Statut biogéographique	Nom commun tahitien ou français	Statut de conservation	Abondance	Altitude (m)
ANGIOSPERMES (PLANTES A FLEURS)						
<i>Allophylus rhomboidalis</i>	Sapindaceae	END PO	rama	LC	très rare	290
<i>Barringtonia asiatica</i>	Lecythidaceae	IND	hotu, hutu, bonnet de prêtre	-	rare	10-50
<i>Boehmeria virgata</i>	Urticaceae	IND	vairō'ā	LRlc	très rare	170-220
! <i>Ceodes</i> (syn. <i>Pisonia</i>) <i>taitensis</i>	Nyctaginaceae	END SOC	puruhi	CR/LC	rare	220-280
! <i>Claoxylon taitense</i>	Euphorbiaceae	END SOC		LR/LC	très rare	280
<i>Cyclophyllum barbatum</i>	Rubiaceae	IND	toro'e'a, torotea	-	très rare	100
! <i>Cypholophus macrocephalus</i> var. <i>mollis</i>	Urticaceae	IND		LR	très rare	300
<i>Freycinetia impavida</i>	Pandanaceae	IND	fara pape, 'ie'ie	-	commun	150-250
<i>Geophila repens</i> var. <i>asiatica</i>	Rubiaceae	IND	tohetūpou	-	très rare	280
! <i>Hernandia ovigera</i> subsp. <i>stokesii</i>	Hernandiaceae	END PO		CR	très rare	200-250
<i>Ixora mooreensis</i>	Rubiaceae	END MOO	hītoa	NT	très rare	220-280

<i>!Jossinia</i> (syn. <i>Eugenia reinwardtiana</i>)	Myrtaceae	IND		-	très rare	280
<i>Macropiper latifolium</i>	Piperaceae	IND	'ava'avaira'i	LRlc	très rare	290
<i>Neonauclea forsteri</i>	Rubiaceae	IND	mara	-	rare	100-200
<i>Pandanus tectorius</i>	Pandanaceae	IND	fara	-	très rare	100
<i>!Peperomia</i> cf. <i>pallida</i>	Piperaceae	END SOC	nohoau	LC	très rare	280-290
<i>Phyllanthus</i> (syn. <i>Glochidion</i>) cf. <i>manono</i>	Euphorbiaceae	END IDV	mahame	LR/LC	très rare	180
<i>Premna serratifolia</i>	Lamiaceae	IND	'āvaro	-	très rare	250
<i>!Procris pedunculata</i> var. <i>pedunculata</i>	Urticaceae	IND	'ara'ifa'a	LRlc	très rare	280
<i>Talipariti tiliaceum</i> (syn. <i>Hibiscus tiliaceus</i> subsp. <i>tiliaceus</i>)	Malvaceae	IND	pūrau, fau	-	commun	10-170
PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)						
<i>Adiantum hispidulum</i>	Adiantaceae	IND		-	rare	50-100
<i>Angiopteris evecta</i>	Marattiaceae	IND	nahe	-	peu - commun	10-170-280
<i>Antrophyum plantagineum</i>	Vittariaceae	IND	māve	-	très rare	100
<i>Asplenium australasicum</i>	Aspleniaceae	IND	'ō'aha	-	peu commun	100-170-250
<i>Blechnopsis orientalis</i> (syn. <i>Blechnum orientale</i>)	Blechnaceae	IND	matapi'o, mōmea	-	très rare	50
<i>Bolbitis lonchophora</i>	Dryopteridaceae	IND		-	peu commun	100-300
<i>Crepidomanes</i> (syn. <i>Trichomanes</i>) <i>bipunctatum</i>	Hymenophyllaceae	IND		-	très rare	200
<i>Cyclosorus dentatus</i> (syn. <i>Christella dentata</i>)	Thelypteridaceae	IND		-	très rare	50
<i>Cyclosorus</i> cf. <i>brackenridgei</i> (syn. <i>Plesioneuron attenuatum</i>)	Thelypteridaceae	IND		-	très rare	300
<i>Ctenitis vescoi</i> (syn. <i>C. sciaphila</i>)	Dryopteridaceae	END PF		LC	très rare	100-280
<i>Davallia solida</i>	Davalliaceae	IND	ti'ati'a mou'a	-	peu commun	170
<i>Davallia pectinata</i> (syn. <i>Humata banksii</i>)	Davalliaceae	IND		-	rare	150-200
<i>Diplazium harpeodes</i>	Dryopteridaceae	IND		-	très rare	50
<i>Diplazium ellipticum</i>	Dryopteridaceae	END SOC		LC	peu commun	170-250
<i>Macrothelypteris</i> cf. <i>torresiana</i> .	Thelypteridaceae	IND		-	rare	100-300
<i>Microsorium commutatum</i>	Polypodiaceae	IND		-	rare	100-300
<i>Microsorium grossum</i>	Polypodiaceae	IND	maire	-	très rare	30
<i>Nephrolepis hirsutula</i>	Nephrolepidaceae	IND	'āmo'a	-	peu commun	50-250
<i>Pteris tripartita</i>	Pteridaceae	IND	fare rupe	-	très rare	200-300
<i>Selaginella</i> cf. <i>laxa</i>	Selaginellaceae	IND		-	très rare	300
<i>Tectaria tahitensis</i> (syn. <i>T. lessonii</i>)	Tectariaceae	END SOC		LC	très rare	150-250
<i>Teratophyllum wilkesianum</i>	Lomariopsidaceae	IND		-	peu commun	150-170

La flore secondaire (incluant quelques espèces plantées) comporte **au moins 57 taxons introduits (Tableau 2)** dont 15 sont d'introduction polynésienne ancienne (soit 26%) et 42 d'introduction européenne dites « moderne » (74%). Parmi les plantes naturalisées figurent **8**

plantes envahissantes déclarées « espèces menaçant la biodiversité » par le Code de l'Environnement de la Polynésie française (Arrêté n°65/CM du 23 janvier 2006) dont, en fonction de leur abondance sur le site prospecté, le tulipier du Gabon *Spathodea campanulata*, le miconia *Miconia calvescens*, le « framboisier » *Rubus rosifolius*, les lianes *Decalobanthus peltatus* (« pōhue ») et *Mikania micrantha*, le « faux-pistachier » *Syzygium cumini*, l'arbuste *Flemingia strobilifera* et enfin le « falcata » *Falcataria moluccana*, grand arbre plutôt rare en fond de vallée humide et ombragée. Les caféiers *Coffea* spp. y sont particulièrement abondants en sous-bois ombragé (**Photo** en **ANNEXE**).

Tableau 2. Liste des plantes introduites cultivées, naturalisées ou envahissantes observées sur le site prospecté (0-300 m). 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 Vāna'a » (<http://www.farevanaa.pf/>) ; Noms français d'après l'INPN (<https://inpn.mnhn.fr>) et autres sources. ! Espèce recensée dans la vallée de Haumi (entre 200 et 500 m d'altitude) avec un échantillon déposé dans l'Herbier de la Polynésie française (<https://nadeaud.ilm.pf/>).

Nom scientifique	Famille	Statut biogéographique	Noms communs français et tahitien	Abondance	Altitude (m)
ANGIOSPERMES (PLANTES A FLEURS)					
<i>Adenanthera pavonina</i>	Fabaceae (Leguminosae)	EUR	pitipiti'ō	rare	500-300
<i>Ageratum conizoides</i>	Asteraceae (Compositae)	EUR		rare	280-300
<i>Aleurites moluccana</i>	Euphorbiaceae	POL	bancoulier, ti'a'iri	très rare	50-100
<i>Alocasia cucullata</i>	Araceae	EUR	oreille d'éléphant	rare	50
<i>Alocasia macrorrhizos</i>	Araceae	POL	'ape	rare	10-170
<i>Alpinia purpurata</i>	Zingiberaceae	EUR	'ōpuhi 'ute'ute	rare	10-150
<i>Artocarpus altilis</i>	Moraceae	POL	arbre à pain, 'uru	rare	100-170
<i>Cananga odorata</i>	Annonaceae	EUR	ylang ylang, moto'ī	très rare	50
<i>Carica papaya</i>	Caricaceae	EUR	papayer, 'ī'itā	rare	10
<i>Cedrela odorata</i>	Meliaceae	EUR	acajou amer	rare	200
<i>Ceiba pentandra</i>	Malvaceae	EUR	kapokier, paina	rare	170
<i>Centotheca lappacea</i>	Poaceae (Graminae)	POL	'ofe'ofe	rare	10-290
<i>Clerodendrum chinense</i>	Verbenaceae	EUR	clerodendron de Chine	très rare	50
<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae (Palmae)	POL/EUR	cocotier, ha'ari	rare	100
<i>Coffea arabica</i>	Rubiaceae	EUR	caféier, taofe	commun	100-170
! <i>Coffea canephora</i>	Rubiaceae	EUR	caféier, taofe	rare	50
<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae	POL	taro 'āpura	rare	280-300
<i>Colocasia esculenta</i>	Araceae	POL	taro	rare	50
<i>Commelina diffusa</i>	Commelinaceae	EUR	mā'a pape	rare	30
<i>Cordyline fruticosa</i> (syn. <i>C. terminalis</i>)	Asparagaceae	POL	'autī, tī,	très rare	290
* <i>Decalobanthus peltatus</i> (syn. <i>Merremia peltata</i>)	Convolvulaceae	EUR	pōhue	peu commun	170
<i>Derris</i> cf. <i>malaccensis</i>	Fabaceae (Leguminosae)	EUR	hora pāpua	rare	50
<i>Dieffenbachia</i> cf. <i>seguine</i>	Araceae	EUR	dieffenbachia	rare	50
<i>Dioscorea bulbifera</i>	Dioscoreaceae	POL	hoi	très rare	100
<i>Dioscorea pentaphylla</i>	Dioscoreaceae	POL	pātara	rare	280-300
<i>Dypsis</i> (syn. <i>Chrysalidocarpus</i>) <i>madagascariensis</i>	Arecaceae (Palmae)	EUR	palmier plume	très rare	50
* <i>Falcataria moluccana</i> (syn. <i>Paraserianthes falcataria</i>)	Fabaceae (Leguminosae)	EUR	albizia des Moluques, falcata	très rare	50

<i>*Flemingia strobilifera</i>	Fabaceae (Leguminosae)	EUR	queue de chevette, sainfoin de Bengale	rare	10-50
<i>Hedychium</i> sp.	Zingiberaceae	EUR		très rare	150
<i>Hoya australis</i>	Apocynaceae	EUR	fleur de cire	très rare	100
<i>Hyptis capitata</i>	Asteraceae (Compositae)	EUR	herbe à boutons	rare	10
<i>Inga feuillei</i>	Fabaceae	EUR	pacayer, tumu pākai	très rare	50
<i>Inocarpus fagifer</i>	Fabaceae	POL	châtaignier tahitien, māpē, ihi	commun	10-250
<i>Ludwigia octovalvis</i>	Onagraceae	EUR		rare	30
<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae	EUR	manguier, vī papa'ā	rare	10
<i>*Miconia calvescens</i>	Melastomataceae	EUR	miconia	commun	170-300
<i>*Mikania micrantha</i> (syn. <i>M. scandens</i>)	Asteraceae (Compositae)	EUR	mikania	peu commun	50-300
<i>Morinda citrifolia</i>	Rubiaceae	POL	noni, nono	très rare	10
<i>Momordica charantia</i>	Cucurbitaceae	EUR	momordique, margose	peu commun	10-50
<i>Musa x paradisiaca</i>	Musaceae	POL/EUR	bananier, mei'a	rare	50
<i>Odontonema strictum</i>	Acanthaceae	EUR		rare	10-50
<i>Pachystachys</i> cf. <i>spicata</i>	Acanthaceae	EUR		très rare	100
<i>Paspalum conjugatum</i>	Poaceae (Graminae)	EUR		rare	300
<i>Philodendron mamei</i>	Araceae	EUR		très rare	150
<i>Philodendron mayoi</i>	Araceae	EUR		rare	100
<i>Pilea microphylla</i>	Urticaceae	EUR		rare	300
<i>Pometia pinnata</i>	Sapindaceae	EUR	kava	très rare	100
<i>*Rubus rosifolius</i>	Rosaceae	EUR	framboisier	rare	250-300
<i>Solanum torvum</i>	Solanaceae	EUR	fausse aubergine	rare	50-150
<i>*Spathodea campanulata</i>	Bignoniaceae	EUR	tulipier du Gabon, pisse pissé	commun	170-300
<i>Strelitzia</i> sp.	Strelitziaceae	EUR	oiseau de Paradis	très rare	150
<i>*Syzygium cumini</i>	Myrtaceae	EUR	jamelonguier, faux- pistachier	peu commun	50
<i>Syzygium malaccense</i>	Myrtaceae	POL	'ahi'a	rare	50-100- 170-290
<i>Vanilla x tahitensis</i>	Orchidaceae	EUR	vanillier, vānira	très rare	50-100
<i>Zingiber zerumbet</i>	Zingiberaceae	POL	re'a moeruru	commun	170-300
PTERIDOPHYTES ET LYCOPHYTES (FOUGERES)					
<i>Adiantum raddianum</i>	Adiantaceae	EUR		rare	300
<i>!Adiantum trapeziforme</i>	Adiantaceae	EUR		peu commun	10-170

Conclusions

La flore vasculaire de la basse vallée de Haumi, entre 0 et 300 m d'altitude, est composée d'une centaine d'espèces végétales et dominée par des espèces introduites (62% de la flore), témoignant d'une occupation humaine ancienne (avec notamment la présence d'un « marae ») et récente (avec une vingtaine d'habitations et de nombreuses petites zones cultivées ou « fa'a'apu »). Il subsiste néanmoins, dans le fond de la vallée et en bordure de rivière ou au pied de la cascade, quelques arbustes et arbres indigènes et endémiques remarquables.

L'invasion par la petite fourmi de feu (ou « fourmi électrique ») *Wasmannia auropunctata* en bordure de rivière du captage jusqu'à la cascade vers 300 m d'altitude, est particulièrement problématique (**Photo** en **ANNEXE**). Cette fourmi faisant partie de la liste des « espèces menaçant la biodiversité » du Code de l'Environnement de la Polynésie française est également envahissante dans les basses vallées voisines de 'Āfarei'atu et de Ma'atea où elle

a probablement causé l'extirpation des populations de l'escargot arboricole endémique et protégée par le Code de l'Environnement *Partula taeniata elongata* (obs. pers. 2023 et R. TAPUTUARAI, comm. pers.).

La présence d'une porcherie en bordure de rivière, avec ses effluents directement rejetés dans l'eau (obs. pers.), pose de graves questions de salubrité publique et environnementale avec une pollution organique qui finit dans le lagon et pourrait expliquer la prolifération de l'algue *Turbinaria ornata* (J. WENCELIUS, comm. pers.).

L'inclusion du bassin versant de Haumi, d'une surface d'environ 323 ha (<https://www.tefenua.gov.pf/>), comme « site pilote » du programme Living Lab AMWI, permettrait de proposer des solutions de gestion durable et intégrée (mise en place d'un « rāhui » terrestre par exemple) à travers la concertation avec les différents acteurs institutionnels, les propriétaires fonciers et les habitants de la vallée.

Remerciements

Je remercie particulièrement les anthropologues Jean WENCELIUS, Catherine SABINOT, et Tiphonie FRANÇOISE pour m'avoir accompagné sur le terrain, ainsi que Manuarii MAIHI pour nous avoir guidé jusqu'à la cascade, ainsi que pour les discussions et échanges sur les savoirs locaux.

Références bibliographiques

- CHEVILLOTTE, H., FLORENCE, 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>
- DAVIES, J. 1851. *A Tahitian and English Dictionary, with Introductory Remarks on the Polynesian Language, and a short grammar of the Tahitian*. London Missionary Press, London.
- FLORENCE, J. 1993. *La végétation de quelques îles de Polynésie française*. Planches 54-55 in *Atlas de la Polynésie française*, 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.
- 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 : Photographies des paysages et espèces remarquables (clichés : J.-Y. MEYER©)

Photo 1. Vue du bassin versant de Haumi depuis le sentier de crête menant au mont Tohi'e'a vers 800 m d'altitude en août 2010.



Photo 2. Petit captage situé vers 170 m d'altitude en forêt hygrophile de basse altitude.



Photo 3. Cascade située vers 300 m d'altitude avec au premier plan la variété de « taro 'āpura » *Colocasia esculenta* (Araceae).

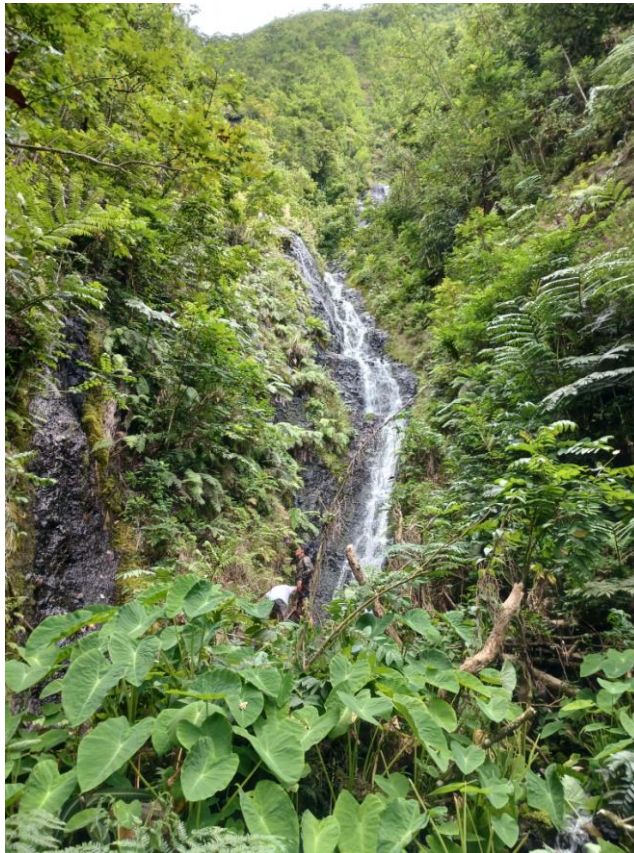


Photo 4. Grand arbre endémique *Hernandia ovigera* subsp. *stokesii* (Hernandiaceae).



Photo 5. Plantule de *Hernandia ovigera* subsp. *stokesii* en sous-bois ombragé et humide.



Photo 6. Petit arbre endémique *Claoxylon taitense* (Euphorbiaceae) rare sur le site prospecté.



Photo 7. Inflorescences du petit arbre endémique *Ceodes taitensis* (Nyctaginaceae).



Photo 8. Arbuste indigène *Cypholophus macrocephalus* var. *mollis* (Urticaceae) rare sur le site prospecté, observé en bas de la cascade vers 300 m d'altitude.



Photo 9. Caféier *Coffea arabica* (Rubiaceae) particulièrement abondant en sous-bois.



Photo 10. Nid de la petite fourmi de feu *Wasmannia auropunctata* sous les grandes feuilles de l'arbre envahissant *Miconia calvescens* (Melastomataceae).

