



PROJET DE PARC DU MONT MĀRAU

'Ōpuara'a 'Āua uru rā'au i te Mou'a i Mārau

Délimitation de la zone d'étude : Massif du Mārau, Tahiti Nui, Commune de Faa'a



Historique du projet d'aire protégée

L'idée d'un Parc au Mont Mārau a commencé à intéresser les services publics au début de 1974, après l'ouverture de la piste du relais de Télévision. Selon les recommandations des scientifiques, le service de l'Urbanisme avait proposé dès mars 1976 les limites d'un projet de Parc au Mont Mārau suivant approximativement la cote des 700 m d'altitude, limite de la zone de la forêt montagnarde et à fougères arborescentes.

Conscient de la nécessité de protéger ce site naturel, et de son importance en matière touristique, le Conseil Municipal de la commune de Faa'a relança ce projet en 2004. Dans ce cadre, la Direction de l'environnement mit en place une étude pluridisciplinaire entre 2007 et 2009. Celle-ci consistait à faire un inventaire et une cartographie de la flore et de la faune afin de délimiter la future aire protégée et de proposer un plan de gestion conservatoire.

Zone d'étude du projet de Parc du Mārau

La zone d'étude du projet de classement en aire protégée du Massif du Mārau est composée de :

- la planèze du Mārau excluant le col du Diadème et ses abords ;
- et la planèze du Pic Vert comprenant le vallon de Pīna'i.

Entièrement incluse dans la commune de Faa'a, elle s'échelonne de 500 m d'altitude jusqu'au point culminant à 1 493 m et couvre 1111,2 ha. L'essentiel du site d'étude est constitué de terres privées à l'exception de deux parcelles appartenant à la Commune de Pape'ete. Plus de la moitié de la zone d'étude est inaccessible en raison de falaises et pentes fortes. À terme, l'emprise du parc sera délimitée en concertation avec les différents propriétaires et en fonction des enjeux de conservation.

Une Planèze



Planèze du Mārau vue du 2^e refuge de l'Aora'i ("Fare ata" à 1810 m d'altitude)
Une planèze est un plateau basaltique en pente douce (12 à 16°), caractéristique des pentes du volcan bouclier originel. De forme souvent triangulaire, elle est bordée par deux vallées qui convergent vers l'amont.

Processus de Classement en Aire Protégée en Polynésie Française (demande d'un service administratif)



Piège lumineux à lampes à mercure et UV (nocturne) pour l'inventaire des papillons de nuit



Piège à papillons utilisé pour les chasses dans les pays tropicaux



À l'écoute des chants d'oiseaux pour retrouver l'oiseau terrestre protégé le Monarque de Tahiti - 'Ōmāma'o au-dessus de la Tīpaerū



Tri des litières récoltées du Mārau pour récupérer les coquilles d'escargots terrestres (subfossiles)



Inventaire systématique de la végétation à l'aide de placettes circulaires



Confection d'herbiers pour l'inventaire de la flore

Te parau o te 'ōpuara'a ei area fenua pāroruhia

I te 'ōmuara'a o te matahiti 1974 ra te mau piha tōro'a a te hau fenua i ha'amata ai i te 'ana'anatae i te parau o te 'Āua uru rā'au i te Mou'a i Mārau, i muri mai i te matarara'a te purūmu nō te pou 'Āfata teata. Ia au i te mana'o o te mau 'eivana'a, ua vauvau te piha tōro'a Fa'anahora'a fenua, i te matahiti 1976, te mau 'oti'a o te 'ōpuara'a o te 'Āua uru rā'au i te Mou'a i Mārau, i te teiteira'a e 700 metera, 'oti'a e 'aere ai te uru rā'au e te māma'u i te mou'a.

Mā te hīro'a e au teie vāhi ia pāroruhia, e nō tōna faufa'a i te pae māta'ita'ira'a a te mau manihini, ua tu'u fa'ahou te 'Āpo'ora'a 'oire o Fa'a'a i teie 'ōpuara'a i te matahiti 2004. I reira, ha'amau iho ra te Fa'aterera'a o te Heipuni i te tahi tuatāpapara'a o te mau tuha'a rau i roto i te area matahiti 2007 e 2009. Ua ravehia te tai'ora'a o te raura'a o te mau tumu rā'au e, ua tāpa'ohia i ni'a i te hōho'a fenua te mau vāhi e 'aere ai te mau tumu rā'au e te mau 'animara nō te tā'oti'ara'a i te area fenua e mana'ohia ra e au ia pāroruhia, hou a vauvau atu ai i te tahi tāpura tī'a'aura'a i teie faufa'a fa'aherehere.

Te area tuatāpapara'a o teie 'ōpuara'a 'Āua uru rā'au i te mou'a i Mārau

Teie te area fenua e ha'amauhia ai teie 'ōpuara'a :
- te mou'a i Mārau e tae atu i te 'aivi o te Tara o Mai'ao
- te mou'a i Pic Vert e tae atu i te 'āfa'a i Pīna'i

Tei roto pauroa teie mau tuha'a fenua i te 'oire o Fa'a'a, i te teiteira'a e 500 m e haere atu e 1493 m mā te po'i te 'ā'anora'a e 1111,2 tā. Te rahira'a o te mau fenua i tuatāpapahia e mau fenua ā i fatuhia e te ta'ata, maoti e piti tuha'a fenua i fatuhia e te 'Oire nō Pape'ete. Hau atu o te 'āfara'a o te area fenua i tuatāpapahia e mau vāhi matomato e te topa tāre. E tā'oti'ahia teie 'āua pāroruhia i muri mai i te mau tau'aparaura'a e te mau fatu fenua e rave rau e, ia au i te perera'a o te pārorura'a.

PHOTO PANORAMIQUE : Planèze du Mont Mārau vue du sentier du Pic Vert vers 1000 m d'altitude



CONCEPTION DE L'EXPOSITION - TE MĀU PU 'O'HIPA E TE MAU HAAMĀURUURURAA :

ORGANISATION : Direction de l'environnement - Fred Jacq, Consultant Ingénieur écologue
 RÉDACTION : Fred Jacq - Jean-François Butaud - Éliane Vaimeho-Tevahitua
 TRADUCTION : Service de l'interprétariat
 AUTEURS DES DONNÉES : J. Barbut, J.F. Butaud, L. Faulquier, B. Fontaine, O. Gargominy, T. Ghestemme, A. Gouni, A. Huguet, F. Jacq, A. Pham, T. Ramage, E. Vaimeho-Tevahitua, D. Zarzoso-Lacoste
 CRÉDITS PHOTOGRAPHIQUES : Jean-François Butaud, Fasan Chong dit Jean Kape, Matai Depierre, Benoît Fontaine, Jean-Yves Meyer, Olivier Gargominy, Fred Jacq, Roger Morris (DoC), Thierry Zysman - Editions Thétys, Hadoram Shirihai SOP Manu, (Photographic Handbook of Birds of the World, Jomvall & Shirihai, A & C Black, London ©)
 CRÉDITS CARTOGRAPHIQUES : Fonds cartographiques du Service de l'Urbanisme - Images Quickbird © DigitalGlobe, Inc. All Rights Reserved - Atlas de l'ORSTOM (1993) - Fred Jacq
 REMERCIEMENTS : Michel Guérin, Eliane Garganta, Christophe Brocherieux, Noella Tutavae, Eric Lenoble, SOP Manu, Ravahere Taputuarai, Service de l'urbanisme, Marie Fourdrigniez, Romy Tavaearii, Maire Laroche
 IMPRESSION : Affiche de Tahiti
 GRAPHISME : Mme Carotte

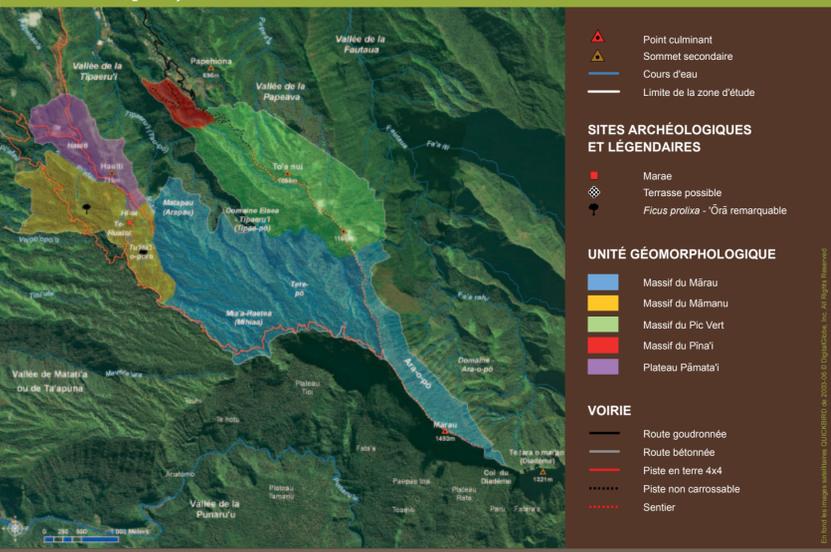


MONT MĀRAU,

Mou'a Mārau, e vāhi parau e te tapu

UN ESPACE LÉGENDAIRE ET SACRÉ

Relief et toponymie : Massif du Mārau, Tahiti Nui, Commune de Faa'a



Localisation et accès



Crête Te-ara-pō, littéralement « le chemin vers l'au-delà », reliant le mont Te tara o Mai'ao (le Diadème) au Mont Mārau un des chemins qu'empruntaient les âmes, dans la mythologie tahitienne, en provenance du Sud pour se diriger vers la pointe Tata'a



Toi, *Alphonis zizyphoides*, arbre indigène dont le bois aurait servi au Mont Mārau à la fabrication de pirogues mortuaires ou de battoirs à tapa destinés à un usage non profane. Il a donné son nom à la terre Ruatōi (en forme de cuvette) où il est présent



Ficus prolixa - 'Ōrā, site légendaire de Hauiti, « on enterre les guerriers de Faa'a près du banian de la terre Tu'itu'oporo »



Vestige archéologique du Māmanu vers 800 m d'altitude, un des deux sites lithiques repérés sur la crête de la terre Ruatōi

Le domaine du Pō

Situé au nord-ouest de Tahiti, le Mont Mārau domine la commune de Faa'a et forme la pointe sommitale d'un triangle dont les autres pointes sont Tīpaeru'i (Tīpaepō) et Fanatea, où se trouve la pointe Tāta'a, le point d'envol des âmes dans l'ancienne tradition tahitienne.

Dans les perceptions anciennes des gens de Faa'a, l'espace du Mont Mārau était sacré et interdit (tapu), il faisait partie du domaine du pō : le monde des dieux et des esprits. Il constituait les lieux du séjour des défunts prestigieux de Faa'a durant la période pré-européenne. Les corps des chefs défunts de Faa'a (ou leurs crânes) étaient positionnés de telle façon qu'ils voient la mer et par conséquent leur district. Ainsi placés, ils dominaient l'espace réservé aux hommes et continuaient de veiller sur eux.

Les 6 noms de terres qui composent la planèze du Mont Mārau attestent de cette tradition ancienne qui s'inscrit dans la longue durée de l'histoire de Faa'a : Tu'itu'i-o-poro ; Mata-Pau iti ; Mihi-a'a et Rae-tea ; Tere-pō ; Tipae-ru'i (Tipae-pō) ; Te-ara-o-pō. La zone d'étude comprend plusieurs sites légendaires dont celui de Hauiti et plusieurs 'Ōrā – Banians remarquables.

Accès

L'accès principal au mont Mārau se fait à partir de la sortie St Hilaire en venant de la côte Est, et de la sortie Cité Scolaire de Faa'a en venant de la côte Ouest. Ces accès permettent de rejoindre la deuxième antenne du Mont Mārau en utilisant une piste 4x4. Des sentiers de randonnées desservent également le massif par le plateau de Pāmata'i, le lotissement Tetavake, la crête du Pic Vert et le col du Diadème.

Te ao i te pō

I te pae 'apato'a-to'o'a o Tahiti, mea aroti'a mai o Mārau i ni'a i te 'oire o Fa'a'a e o ia te tara teitei o te poro toru i ha'amauhia e Tīpaeru'i, te tahi tara, e o Fanatea, te tahi 'ē atu, i te 'outu i Tata'a, te tahua rerera'a varua, ia au i te ti'aturira'a a tō tahito ra.

I te hi'ora'a a te ta'ata i muta'a ra i Fa'a'a, mea mo'a te Mou'a i Mārau e mea tapu, i te mea e tuha'a teie nō te ao i te pō. Oia te ao o te mau atua e te mau varua. Teie te nohora'a o te mau varua o te mau ra'atira tu'iro'o o Fa'a'a i te tau hou tō 'europa. E tu'uhia na te mau tino pohe o te mau ra'atira o Fa'a'a (e aore ia tō rātou upo'o) ia 'ite a'e rātou i te miti, oia ho'i tō rātou ia mata'eina'a. Mai te reira e vai noa rātou i ni'a a'e i te mau area i fa'ata'ahia nō te tāne ma tē tāmau i te mataara i ni'a ia rātou.

Tē fa'ata'a nei nā i'oa o nā fenua e 6 o i te mou'a i Mārau i teie tuha'a o te parau o Fa'a'a: Tu'itu'i-o-poro ; Mata-Pau iti ; Mihi-a'a et Rae-tea ; Tere-pō ; Tipae-ru'i (Tipae-pō) ; Te-ara-o-pō. E tuatāpapahia e rave rahi mau vāhi e parau tō rātou, mai ia Hauiti e te mau 'Ōrā fa'ahiahia rahi.

Tomora'a

Te vāhi tomora'a i te mou'a i Mārau, e rave ra nā St Hilaire, ia haere mai nā te pae Hiti'a, e nā te 'ama'a purumu « Cité scolaire » nō Fa'a'a, ia haere mai nā te pae to'o'a. Nā ni'a i teie nā 'e'a e tāpae atu ai i te piti o te 'ehā o te Mou'a Mārau, nā te 'e'a 'ōfafa'i. Tē vai ato'a ra te mau 'e'a hāhaerera'a mai Pāmata'i mai, te vāhi nohora'a i Tetavake, te 'aivi i Pic Vert e te 'aivi o te Tara o Mai'ao.

UNE FLORE À FORT ENDÉMISME

Te uru rā'au nō te fenua noa nei

Nombre de plantes à fleurs et fougères recensées sur la zone d'étude

STATUTS BIOGÉOGRAPHIQUES		MĀRAU (zone d'étude)	TAHITI
Indigènes au sens large	Endémiques insulaires	45	106
	Endémiques archipélagiques	43	63
	Endémiques polynésiennes	15	37
	Indigènes au sens strict	156	254
Total indigènes		259	460
Introduites		133	1 460
TOTAL FLORE		392	1 920
Dont espèces protégées		24	76
Dont espèces nuisibles		16	33

INDIGÈNE : (natif) se dit d'une espèce présente naturellement dans une aire géographique, sans intervention humaine.

ENDÉMIQUE : se dit d'une espèce propre à une région géographique donnée, d'aire souvent restreinte.

INTRODUITE : (exotique) se dit d'une espèce qui a été apportée accidentellement ou intentionnellement par l'homme dans une région d'où elle était précédemment absente.

NATURALISÉE : se dit d'une espèce introduite qui se dissémine dans un écosystème sans intervention volontaire de l'homme.

ENVAHISSANTE : se dit d'une espèce qui prolifère dans les milieux naturels ou semi-naturels en y modifiant la structure et/ou le fonctionnement des écosystèmes.

Plantes patrimoniales – Te mau tumu rā'au faufa'a fenua



Arthropteris repens, fougère épiphyte indigène.



Mama'u, *Cyathea medullaris*, fougère arborescente indigène.



Lycopodium henryanum, liane fougère endémique de Polynésie française.



Tiaplo, *Ophioglossum reticulatum* var. *reticulatum*.



Nuna, *Thelypteris grantii*, fougère endémique de la Société.



Bulbophyllum tahitense, subsp. nov., épiphyte, endémique de la Société.



Pua, *Fagraea berteriana*, arbre indigène.



Ha'ahape, *Cyrtandra vaiirae*, arbre endémique de Tahiti.



Toromoho, *Fitchia tahitensis*, arbre endémique de Tahiti.



'Ānae, *Astelia nadeaudii*, herbacée endémique de la Société.



Puarātā, *Metrosideros collina*, arbre indigène.



Pa'ifē, *Microtorchis paife*, épiphyte endémique de Polynésie française.



Ua ua, *Dendrobium crispatum*, épiphyte endémique de la Société.



'Ōpu'opu, *Vaccinium cereum*, myrtille tahitienne, endémique de Polynésie orientale.



Fuchsia, *Fuchsia cyrtandroides*, arbuste endémique de Tahiti.

Plantes protégées – Te mau tumu rā'au pāruhūhia



Ha'ahape, *Cyrtandra vescoi*, arbuste endémique de Tahiti.



Dicliptera forsteriana, arbrisseau endémique de Polynésie française.



T'anina, *Hemandia moerenhoutiana* subsp. *campanulata*, arbre indigène.



Liparis clypeolum, orchidée endémique de Polynésie orientale.



Sideroxylon nadeaudii, arbre endémique de Tahiti et Moorea.



Melicope bracteata, arbre endémique de Polynésie orientale.



Planchonella tahitensis, arbre indigène.



Tupu, *Moerenhoutia commelinifera*, orchidée endémique de la Société.



Tāmore mou'a, *Ochrosia tahitensis*, arbre endémique de Tahiti.



Ophiorrhiza nelsonii, herbacée endémique de Tahiti.



Ophiorrhiza subumbellata, herbacée endémique de Tahiti.



Psychotria speciosa, arbuste endémique de Tahiti.



Scaevola tahitensis, arbuste endémique de Tahiti.



Myrsine longifolia, arbuste endémique de Tahiti.



Psychotria marauensis, arbuste endémique de Tahiti.

Une Flore indigène représentative de l'île

Un total de 392 espèces de plantes à fleurs (67%), fougères (32%) et conifères (1%), réparties dans 97 familles, ont été identifiées sur le site d'étude. Parmi celles-ci, les deux tiers sont indigènes (259) ce qui représente plus de la moitié de toutes les espèces indigènes de l'île de Tahiti (évalué à environ 460 espèces). Ceci confère toute sa légitimité au projet de parc du Mārau qui permettra la protection d'une grande partie de la flore tahitienne.

De nombreuses endémiques menacées

Parmi les 259 espèces indigènes, 40%, soit 103, sont endémiques de Polynésie française. Sur les 77 espèces protégées présentes sur l'île de Tahiti, 24 ont été localisées dans la zone d'étude.

Une forte dégradation du milieu à basse altitude

Au total, 133 plantes proviennent d'une introduction, soit lors des migrations polynésiennes (20), soit plus récemment, depuis la redécouverte européenne (113). 90% de ces espèces introduites sont naturalisées. Les formations végétales de moyenne altitude (entre 500 et 1000 m d'altitude) sont fortement dégradées, notamment en raison du développement de plantes envahissantes. Néanmoins, dans certains sites privilégiés, des espèces patrimoniales survivent et méritent des actions de conservation. Celles-ci peuvent consister en une gestion de l'espèce seule ou du milieu dans son ensemble.

Un site agricole à basse altitude

Le Marau comprend aussi « la route des maraichers » qui présente plusieurs plantations agricoles – Fa'a'apu en dessous de 700 m d'altitude. Avant l'arrivée des maladies des agrumes, il possédait également plusieurs crêtes, plateaux et vallons à orangers.

Te uru rā'au nō te fenua nei

Ua roa'a i te nūmera mai i te rahira'a e 392 huru tumu rā'au tiare (67%), te 'amo'a, te anuhe (32%) e te mau tumu 'aito rau (1%), i roto i te rahira'a e 97 'ōpū rā'au i ni'a i te 'ā'anora'a o te fenua i tuatāpapahia. I rotopū ia rātou e 2 tuha'a i ni'a i te 3, e mau tumu rā'au nō te fenua nei (oia e 259), oia ho'i te 'āfara'a o te mau huru tumu rā'au o Tahiti nei (i tai'ohia i ni'a i te rahira'a e 480 huru rā'au). I ti'a roa ai ia fa'atupu te 'ōpuara'a o te 'āua rā'au o Mārau nō te pāruru i te tuha'a rahi o te mau tumu rā'au nō Tahiti nei.

E rave rahi mau tumu rā'au nō te fenua nei tei roto i te fifi

I rotopū i nā rahira'a e 259 huru tumu rā'au e vai nei, oia e 40%, e aore ia e 103 rahira'a, e mau rā'au e vai i Porīnetia farāni noa nei. I ni'a i te rahira'a e 77 huru tumu rā'au pāruhūhia e vai ra i ni'a i te motu nō Tahiti, e 24 tei 'itehia i ni'a i te vāhi e tuatāpapahia ra.

Ua tū'inohia te mou'a pae raro

E 133 rahira'a tumu rā'au tei fa'aōhia mai, nā roto anei i te mau tere o te mau ta'ata (20), nō te tau anei a tae mai ai tō 'europa (113). Ua mātarō roa e 90% o teie mau tumu rā'au i fa'aōhia mai i te nātura o te fenua nei. Ua 'ino rahi ra te mau tumu rā'au i roto i te area e 500 ē 1000 metera te teitei, i te po'ira'ahia e te mau rā'au tāpi'i. I ni'a ra i vetahi mau tuha'a fenua, tē vaivai noa ra te vetahi mau tumu rā'au faufa'a tupuna, o te tano ia poiherehia, nā roto anei i te tū'a'au maitera'a i te tumu rā'au faufa'a tupuna e aore ra te tā'ato'ara'a o te vāhi i reira rātou e tupu ai.

Te tahi fenua fa'a'apu i te pae i raro

I ni'a ia Mārau tē vai ato'a ra te « 'e'a o te feia fa'a'apu » nō te mau fa'a'apu mā'a e rave rahi, i raro mai i te teiteira'a e 700 metera. Hou a ro'ohia ai i te ma'i 'ānani/tāporo, e rave rahi mau 'āivi, 'āfa'a e te pu'u mou'a i vai he'euri noa na i te 'ānani.



UNE FAUNE ENDÉMIQUE MÉCONNUE

Te 'aere 'animara i 'ore i mātauhia

Nombre d'animaux recensés sur la zone d'étude par groupe étudié

GROUPE	INDIGÈNES SENS STRICT	STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE				NOMBRE D'ESPÈCES TOTAL	RÉGLEMENTATION	
		ENDÉMIQUES DE		INTRODUITES	NON CONNU		PROTÉGÉES	NUISIBLES
		TAHITI	POLYNÉSIE FR					
Vertébrés	Oiseaux terrestres	1	3	9		14	5	3
	Oiseaux marins	3				3	1	3
	Mammifères			6		6		
	Reptiles	4				4		
Invertébrés	Escargots terrestres		38	8	6	52	3	1
	Escargots d'eau douce			3	1	4		
	Libellules et demoiselles	6	3			9		
	Papillons de nuit		23	9		32		
	Papillons de jour		1	2		3		
	Fourmis	4	1		7	3		15
	Chevettes et crevettes	3						3
Coléoptères		> 35				> 35		

Oiseaux marins et terrestres (Avifaune) - Te mau manu tai e te fenua



Petea, Paille en queue à brins blancs, *Phaeton lepturus*, indigène



Tira'o, Puffin d'audubon, *Puffinus lherminieri*, indigène



Noha, Pétrel de Tahiti, *Pseudobulweria rostrata*, indigène et protégé



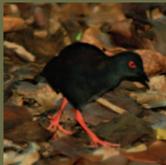
'U'upa, Ptilope de la Société, *Ptilinopus purpuratus*, endémique de la Société et protégé



Ruro, Martin-chasseur vénéral, *Todiramphus veneratus*, endémique Tahiti et protégé



'Ope'a, Hirondelle de Tahiti, *Hirundo tahitica*, indigène et protégé

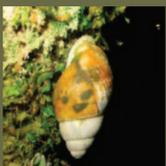


Meho, Marouette fuligineuse, *Porzana tabuensis*, oiseau terrestre indigène et protégé



'Omāma'o, Monarque de Tahiti, *Pomarea nigra*, endémique de Tahiti et protégé; non observé au Mārau depuis 1984

Escargots terrestres (Malacofaune) - Te mau mā'oa fenua



'Āreho, *Partula otaheitanā*, endémique de Tahiti et protégé



'Āreho, *Samoana cf. attenuata*, endémique de Tahiti et protégé



Trochomorpha cressida, endémique de Tahiti



Nesoropupa nathaliae, genre endémique du Mārau - Aora'i

Demoiselles et libellules (Odonates) - Te mau pī'ao rau



Ischnura tahitensis, demoiselle endémique de Tahiti



Ischnura aurora, demoiselle indigène



Hemicordulia sp. nov., libellule endémique îles du Vent



Diplacodes bipunctata, libellule indigène

Papillons de nuit (Lépidoptères) - Pūrehua



Trichoplusia collardi, endémique du Mārau-Aora'i



Dysgonia solomonensis subsp. *tahitensis*, endémique du Mārau-Aora'i



Callopietia steveei, endémique du Mārau-Aora'i



Philodila astyanor, sphinx endémique de la Société

Papillons de jour (Rhopalocères) - Pepe



Lycène, *Hypoamides catochloris*, endémique de Tahiti



Lycène, *Catochrysops taitensis*, indigène



Atella gaberti, endémique des îles du Vent



Hypolimnas bolina subsp. *otaheitanā*, endémique de Polynésie française

Autre faune endémique ou indigène - Te mau manumanu 'ē atu nō teie noa vāhi



Rhyncogonus tuberosus, Charançon endémique du Mārau-Aora'i



'Oura 'onana, *Macrobrachium latimonus*, chevette indigène



Mo'o, scinque à queue bleue, *Emoia cyanura*, indigène



Tipule (diptère, Limoniidae), endémique de Polynésie française

Faune - vertébrés

- Sur les 14 oiseaux terrestres observés sur le site, 4 sont protégés et endémiques de l'archipel de la Société ou de Tahiti. Le Monarque de Tahiti ou 'Omāma'o a vraisemblablement disparu du Mont Mārau dans les années 1980-1990.
- Trois espèces d'oiseaux marins nichent sur le Mont Mārau, dont le Pétrel de Tahiti (Noha), espèce protégée.

Faune - invertébrés

Il a été possible de répertorier :

- 51 espèces d'escargots terrestres indigènes, dont 3 appartenant à la famille protégée des Partulidés ('Āreho), 73% sont endémiques de Polynésie française ;
- 9 espèces d'odonates (Pī'ao) indigènes dont 1 libellule endémique de l'archipel de la Société et 2 demoiselles endémiques de Tahiti ;
- Au total, 64 papillons de nuit représentant 35% des espèces de Tahiti. La moitié de ces espèces est endémique à la Polynésie française ; onze espèces sont uniquement connues des monts Aora'i et Mārau ;
- 5 espèces de papillons de jour dont 3 endémiques au moins à la Polynésie française ;
- Plusieurs espèces de charançons et de scarabées endémiques, au moins deux uniquement connus du Mārau
- 15 espèces de fourmis (Rō) sont connues du site, dont l'une des deux fourmis endémiques de Tahiti (*Carebara tahitiensis*), endémisme unique dans tout le Pacifique oriental.
- Et de nombreuses autres espèces indigènes (reptiles, chevettes...), voire endémiques, indéterminées ou nouvelles pour la science (punaises, araignées...).

Cette faune endémique relictuelle est concentrée essentiellement dans les formations végétales remarquables. Les forêts denses composées principalement d'espèces envahissantes abritent une faune en général très pauvre et constituée essentiellement d'espèces introduites.

Te mau mānu

- I ni'a i te rahira'a e 14 huru manu fenua i 'itehia i ni'a i taua vāhi ra, e 4 tei pāruhuia e tei 'itehia i roto i te mau motu Tōtaiete e aore ra i Tahiti noa nei. Aita fa'ahou te 'Omāma'o i ni'a i te mou'a i Mārau, mai te mau matahiti 1980 e 1990 mai.
- E 3 huru manu miti tē 'ōfa'a nei i te mou'a i Mārau, mai te Noha, e manu pāruhuia.

Te mau 'animara ivi 'ore

- E 51 huru mā'oa popa'a nō te fenua nei, e 3 o rātou nō roto i te 'ōpū pāruhuia (te 'Āreho), e 73% o rātou nō Porīnetia farāni nei.
- E 9 huru Pī'ao, nō te fenua nei, e 1 o rātou e pī'ao nō te mau fenua Tōtaiete e, e 2 nō Tahiti noa nei.
- Te tā'ato'ara'a e 64 pūrehua, oia te rahira'a e 35% nō Tahiti nei, te 'āfara'a o rātou, nō Porīnetia noa nei ; 11 tei 'ite-noa-hia i te mau mou'a i Aora'i e i Mārau ;
- E 5 huru pepe e 3 o rātou nō Porīnetia farāni nei ;
- E rave rahi huru manumanu fa'a'ino mā'a e te pōpoti nō te fenua nei, e 2 o rātou tei 'itehia i Mārau ;
- 15 huru rō tei 'itehia, e tē vai ra te rō Tahiti (*Carebara tahitiensis*) o tē 'itehia i Tahiti noa nei e aita roa atu i roto i te pae Patitifa hiti'a.
- E te mau manumanu e rave rahi 'ē atu nō teie noa vāhi (te mea ne'e, te mau 'oura...) e te mau manu i 'orehia i roa'a i te 'ana'i ia rātou e aore aita a 'itehia ai i te pae o te 'ihiora e te mau 'eivana'a (te tūtu'a, te ti'ati'arahonui...)

E 'itehia teie mau 'animara nō te fenua nei i roto i te mau rā'au e rave rahi. I roto i te mau uru rā'au teitei, i 'aerehia e te mau rā'au tāpi'i tumu, e pu'e noa vetahi ri'i mau 'animara, e mea fa'aōhia mai te rahira'a o rātou.

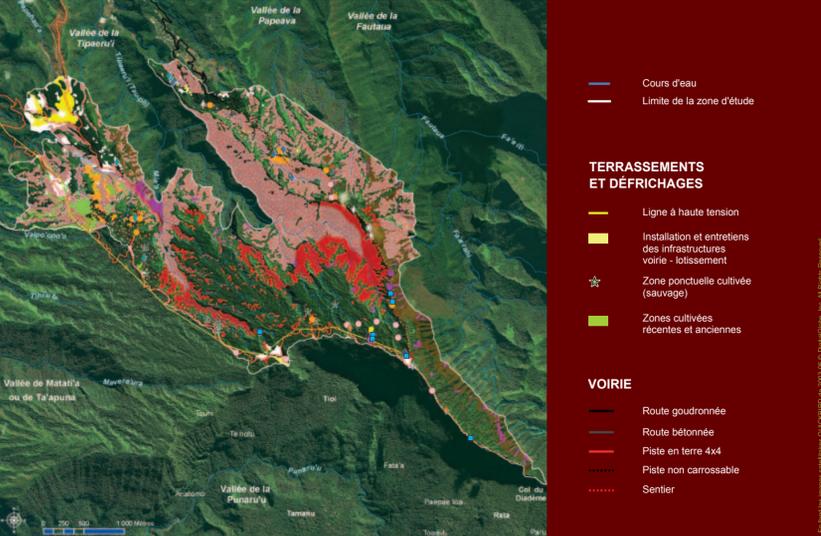


DE NOMBREUSES MENACES

E rave rahi huru tū'itora'a i ni'a i te tahi area fenua paruparu

POUR UN SITE FRAGILE

Formations végétales secondarisées : Interprétation des spatioplans Quickbird de juillet 2006



16 plantes menaçant la biodiversité

Sur les 33 espèces envahissantes recensées sur l'île de Tahiti, 16 sont présentes dans la zone d'étude, presque toutes communes. Les forêts naturelles, sous 1 000 m d'altitude, sont grandement modifiées par l'invasion du Miconia, du Pisse-pisse, du Lantana et du Piti. Par ailleurs, ces plantes envahissantes entraînent une érosion importante en raison de la disparition du sous-bois.

Plusieurs animaux nuisibles

Les rats apparaissent être les prédateurs de nombreuses espèces animales et végétales indigènes, endémiques et même protégées. Les chats et le Busard de Gould peuvent exercer une prédation sur les oiseaux indigènes. Le Martin triste (Merle des Moluques) et le Bulbul à ventre rouge entrent en compétition avec les oiseaux indigènes pour les sites de nidification et les ressources alimentaires, et disséminent les plantes envahissantes. L'escargot *Euglandina rosea*, prédateur de nombreux escargots endémiques, est présent jusqu'à plus de 1 100 m d'altitude. Enfin, les cochons labourent le sol à la recherche de racines et favorisent le développement des mauvaises herbes.

Plantes envahissantes – Mau mea ora rāu tupu hepohepo

 Parasolier, <i>Cecropia peltata</i>	 Quinquina, Arbre à Quinine, <i>Cinchona pubescens</i>	 Falcata, Farakata, <i>Falcataria moluccana</i>	 Tarataramoia, <i>Lantana camara</i>
 Acacia, ou Faux acacia, <i>Leucaena leucocephala</i>	 Mélisis, <i>Melinis minutiflora</i>	 Pa'a honu, <i>Miconia calvescens</i>	 Liane serpent, <i>Mikania scandens</i>
 Sensitive géante, <i>Mimosa diploptricha</i> var. <i>diploptricha</i>	 Passiflore grain d'encrue, <i>Passiflora suberosa</i>	 Tuava tinito, Goyavier de Chine, <i>Psidium cattleianum</i>	 Ma'a 'ahi'a popa'a, Framboisier, <i>Rubus rosifolius</i>
 Pisse-pisse, Tulipier du Gabon, <i>Spathodea campanulata</i>	 Pisse-tâche (Faux pistachier), <i>Syzygium cumini</i>	 'Ahi'a popa'a, Pomme jaune, <i>Syzygium jambos</i>	 Piti, <i>Tecoma stans</i>

De nombreux terrassements

Les terrassements (voiries, agriculture, ouvrage d'art) conduisent à l'élimination des espèces végétales et animales présentes. La reconstitution du couvert forestier, possible sans nouvelle perturbation, se fait souvent avec peu d'espoir de retour à la forêt originelle, mais plus certainement par un envahissement d'espèces menaçant la biodiversité. Cette mise à nu du sol provoque son érosion et de nombreux remblais dans les vallons, détruisant au passage des terriers de Pétrel de Tahiti - Noha (oiseau protégé). La terre déblayée sédimente dans les rivières, voire le lagon, asphyxiant la faune d'eau douce.

16 huru rā'au e tū'ino i te ora rauhotu

I ni'a i te rahira'a e 33 huru rā'au tāpi'i tumu i Tahiti nei, 16 teie e vai nei i ni'a i te 'ā'anora'a o te fenua i tuatāpapia, e mau rā'au mātarohia. Ua tau'i te huru o te uru rā'au, i raro mai i te 1000 metera i te teitei, i te tāpi'ira'a a te mau Miconia (Pa'a honu), te Pisse-Pisse, te Lantana e te Piti. I te tahi a'e pae, nō te tāpira'a a teie mau rā'au, ua mou roa te mau tumu rā'au ha'a.

E rave rahi mau 'animara'a tū'ino rā'au

Nā te 'iore e 'amu nei i te mau 'animara e rave rau e te mau tumu rā'au o te reira vāhi, tō te fenua nei e tae atu i tei pāroruhia. E riro ato'a te mau mīmī e te mau manu 'amu moa i te ha'amou i te mau manu o teie fenua. Ua tāta'u noa te 'O'oravea e te manu Bulbul patapata 'ura e te mau manu o taua vāhi ra i roto i te mau vāhi 'ōfa'ara'a e te mau vāhi 'imira'a mā'a, e nā rātou e fa'a'aere nei i te mau rā'au tāpi'i tumu. E 'itehia nei te mā'oa popa'a *Euglandina rosea*, mā'ao 'amu i te mau mā'ao o taua vāhi ra, e tae atu i te teiteira'a e 1100 metera. E tē 'arote nei te mau pua'a 'ōviri i te repo nō te 'imi i te a'a rā'au, nā te reira e fa'atupu mai i te mau 'aihere 'ino.

E rave rahi mau tapūra'a fenua

I roto i te tāpūra'a fenua (hāmani purūmu, fa'a'apu, fa'anehenehe) e mou roa te mau rā'au e te mau 'animara e ora ra i reira. I te 'ōpua fa'ahou e fa'a'aere i te uru rā'au, e roa'a mai te peu aita e fa'ahuru'era'a e tupu mai, i te pinepinera'a ra eita tera uru rā'au mātāmua e ho'i fa'ahou māi, e tupu mai ra te mau huru rā'au e riro i te tū'ino i te ora rauhotu. I te vaitaha'a noa te repo fenua, e pau ato'a o ia, e tē tū'ino nei te mau fa'a'ara'a repo i roto i te mau 'āfa'a i te mau vāhi 'ōfa'ara'a Noha (manu pāroruhia). E topa ho'i te repo i tapūhia i roto i te mau tahora pape, tere atu i roto i te tairoto, ma te ha'apohe i te mau i'a e ora ra i reira.

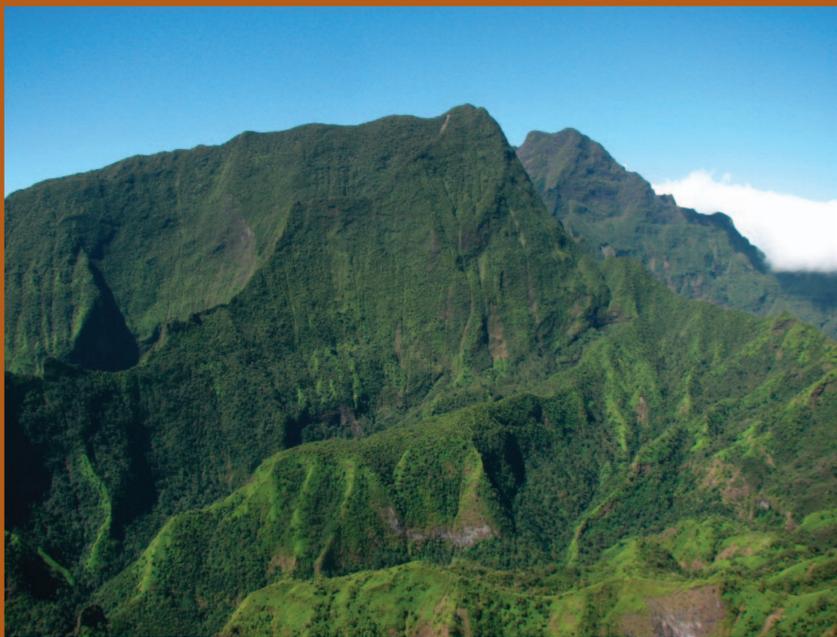
Nuisances animales et humaines – Tū'itora'a a te mau 'animara e tā te ta'ata

 Bulbul à ventre rouge, <i>Pycnonotus cafer</i>	 Manu pua'atoro, Martin triste, <i>Acridotheres tristis</i>	 Manu 'amu moa, Busard de Gould, <i>Circus approximans</i>	 Géopélie zébrée, <i>Geopelia striata</i>
 Iore popa'a, Rat noir, <i>Rattus rattus</i>	 Euglandine, Escargot carnivore, <i>Euglandina rosea</i>	 Pua'a 'ōviri, Cochon sauvage, <i>Sus scrofa</i>	 Mouche (cicadelle) pisseuse, <i>Homalodiscus coagulata</i>
 Les feux (ici en 2008)	 Décharges sauvages, ici à 1 200 m d'altitude	 Défrichages agricoles au dessus de 1 000 m d'altitude, Fa'a'apu	 Terrassements non encadrés (lignes électriques, pistes ...)

UN SITE TOURISTIQUE

E vāhi māta'ita'ira'a e te nehenehe

ET PAYSAGER



Vue sur le sommet du Mont Aora'i et Orohena depuis le sentier de randonnée de la crête Te-ara-pō

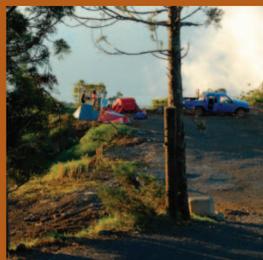
De nombreuses activités sportives – E rave rahi mau 'ohipa tū'aro



Panneau du sentier de randonnée de la crête Te-ara-pō



Randonnée sur le sentier entretenu de la crête Te-ara-pō



Camping à côté du Radar



Descente de la route du Mārau en moto cross ou en VTT

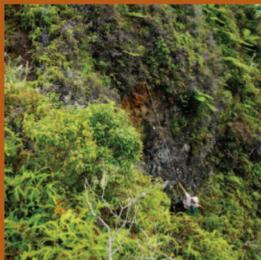


Piste de décollage de deltaplane au-dessus de la Fautaua



Balade en Quad

Un lieu de recherche scientifique – E vāhi mā'imira'a 'ihiora



Prospection naturaliste

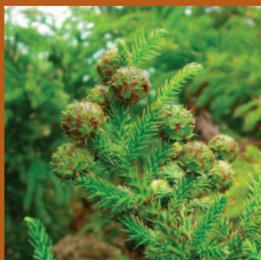


Placette permanente de suivi de l'impact du miconia et de la lutte biologique sur les plantes protégées *Ophiorrhiza* spp.



Sismographe du laboratoire de géophysique

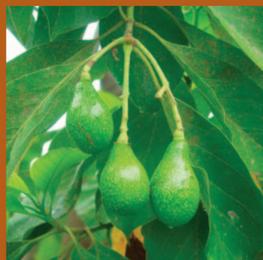
Un jardin d'acclimatation – E 'āua tiare ha'amātaura'a



Sugi, *Cryptomeria japonica*



Kaori, *Agathis lanceolata*, (Mont Mārau 1250 m d'altitude)



Avota, Avocatier, *Persea americana*

Une fenêtre sur les plus hauts sommets de Tahiti

Le Mont Mārau est un des rares sites d'altitude de Tahiti facilement accessible depuis les centres urbains. La piste permet à tous de découvrir de magnifiques panoramas sur l'Aora'i, l'Orohena, la vallée de la Fautaua, celle de la Punaru'u ou sur Mo'orea. Nombreux sont les usagers qui, en 30 minutes de voiture depuis Faa'a viennent admirer le coucher de soleil depuis les belvédères qu'offre le Mārau.

Siège de nombreuses activités sportives

Les joggeurs et VTTistes réalisent l'ascension ou la descente de la route de l'antenne, et les promeneurs parcourent les sentiers de crête ou la piste elle-même. Les parapentistes et deltistes utilisent les pentes abruptes et les vents ascendants pour s'élancer au-dessus de la vallée de la Fautaua ou celle de la Punaru'u. Certains campent même à proximité du Radar ou des antennes afin d'observer les étoiles. Profitant du relatif isolement du site, un ball-trap est implanté au pk 4,5 sur la commune de Punaauia et une piste de moto cross sur le massif de Pāmata'i.

Lieu de recherches pour naturalistes et scientifiques

Le mont Mārau, le Pic Vert et le Pīna'i sont également des endroits privilégiés pour les activités de recherche scientifique. Plusieurs études expérimentales ont été mises en place par l'intermédiaire de placettes permanentes de suivi. Ses sentiers de randonnées en font un lieu de découverte pour naturalistes et touristes.

Les vestiges d'un jardin d'acclimatation

Un jardin pour l'acclimatation d'espèces forestières et fruitières avait été initié. Ces plantations furent dévastées par le cyclone de 1983. Il reste, toutefois, encore quelques beaux individus de *Cryptomeria*, Kaori et *Eucalyptus*, visibles du bord de route.

E 'uputa māta'ita'ira'a i te mau tara teitei hope o Tahiti

Te Mou'a i Mārau te hō'ē o te mau vāhi teitei varavara o Tahiti nei e roa'a i te tomo 'ohie roa mai raro atu nei i te mau 'oire. E roa'a i te tā'ato'ara'a i te haere e māta'ita'i i te mau vāhi nehenehe, mai ia 'Aora'i, 'Orohena, te 'āfa'a o Fautau'a, tō Punaru'u e tae atu ia Mo'orea. E rave rahi teie e haere nei e māta'ita'i i te topara'a mahana mai ni'a atu i te mau vāhi teitei i Mārau, i muri mai e 30 noa miniti terera'a pere'o'o mai Fa'a'a atu.

Vāhi haerera'a nā te mau mā'ona tū'aro

E vāhi pai'umara'a e te ha'apoura'a nā te feia horo nā raro e nā ni'a i te pere'o'o ta'ata'ahi teie purūmu haerera'a i te pou 'ehā, e hāhaere te feia māta'ita'i nā te mau 'aivi e aore ra nā te 'e'a. E haere te mau ta'ata 'ou'a fare hāmarara i ni'a i te mau mato tārere a tīa'i ai i te mata'i e au nō te rere nā ni'a a'e i te 'āfa'a o Fautau'a e o Punaru'u. E haere vetahi e pūhapa piri atu i te Radar, e aore ra te mau pou 'ehā nō te māta'ita'i i te mau feti'a. Nō te mea aita e ta'ata e noho ra i reira, ua ha'amauhia te tahi vāhi pūpuhira'a mereti i te kilomētera 4,5 i roto i te 'oire o Puna'auia e te tahi māhora fa'ahorora'a moto cross i ni'a i Pāmata'i.

E vāhi mā'imira'a nā te mau 'ihinātura e te mau 'eivana'a

Te mou'a i Mārau, te Pic Vert e o Pīna'i, e mau vāhi maita'i mau teie nō te mau mā'imira'a a te mau 'eivana'a. E rave rahi mau tāmata'ura'a tei ravehia nā roto i te ha'amau'ahia te mau vāhi tuatāpapara'a tāmāu. Ua riro teie mau vāhi hāhaerera'a ei puna vaira'a faufa'a nā te mau 'eivana'a nō te natura e te mau manihini.

Te toe'a o te tahi 'āua ha'amātaura'a

Ua tāmatahia na i te ha'amau i te tahi 'āua ha'amātaura'a i te mau tumu rā'au. Ua mau ra taua mau rā'au ra i te mata'i rorofa'i i te matahiti 1983 ra. Tē toetoe ri'i noa ra vetahi mau tumu rā'au mai te *Cryptomeria*, te Kaori e te *Eucalyptus*, o tē 'itehia atu nā te purūmu.

MESURES DE GESTION À MENER

Te mau rāve'a tī'a'aura'a e au ia ravehia



Lutte contre les pestes végétales par les guides de randonnées



Arrachage du Lantana et du Miconia, route du Mārau



Bagage du 1^{er} pétrel de Tahiti en Polynésie française au Mont Mārau en mars 2009 pour le suivi des populations (reportage pour France Ô)



Récolte de fruits de plantes menacées d'extinction par les guides de randonnées pour les multiplier au Pic Vert et au Mont Mārau



Plantation des plantes menacées d'extinction in situ au Mārau ici *Scaevola tahitensis*, arbuste protégé



Entretien des plantations conservatoires ex situ des plantes menacées d'extinction, ici au Golf de Atimaono



Reportage sur les plantes envahissantes et les plans de conservation des plantes menacées du Pic Vert pour « Silence ça pousse » sur France 5



Compléments d'inventaires floristique et faunistique

Les objectifs du parc naturel :

- Protéger les sites naturels les moins dégradés (haute altitude) en réglementant ou interdisant tout projet contribuant à en diminuer la surface
- Lancer des actions énergiques au niveau des sites situés à moyenne altitude plus limités en surface mais floristiquement très riches

Les deux enjeux principaux sont :

- Conserver les habitats naturels peu dégradés en l'état et améliorer ceux qui sont dégradés, avec un sous-objectif de protection des captages d'eau
- Favoriser et encadrer les activités de tourisme et de loisirs sans dégradation du site

Les mesures de gestion consistent en :

- **Une sensibilisation au patrimoine naturel**
 - par la formation et la sensibilisation des services et entreprises travaillant sur ce site
 - par l'information de la population et sa participation aux mesures de gestion
 - par la mise en place d'un comité de gestion local
 - par l'édition de guides présentant le parc et son patrimoine
- **Un contrôle régulier des espèces menaçant la biodiversité**
 - par une gestion ciblée sur les espèces ou habitats remarquables encore existants (arrachage de plantes envahissantes, dératissage ponctuelle...)
- **La poursuite des plans de conservation**
 - par la mise en place de plantations conservatoires sur le parc
 - par le suivi et la préservation des populations naturelles d'espèces patrimoniales
- **Un suivi scientifique pour adapter les mesures de gestion**
 - en vérifiant leur efficacité sur le terrain
 - en appréhendant d'éventuels nouveaux problèmes
 - en poursuivant les inventaires de la biodiversité
 - en comprenant mieux l'écologie de certaines espèces, pour remédier à leur rareté

Te 'ōpuara'a o te 'āua uru rā'au :

- O tē pāururura'a iā i te mau vāhi i 'ore i tū'ino rahihia, oia te pae teitei o te tahara'a mou'a, nā roto anei i te fa'aturera'a e aore ra te 'ōpanira'a i te mau 'ōpuara'a ato'a e iti mai ai te 'ā'anora'a o te uru rā'au,
- E te ravera'a i te mau fa'anahora'a e au i te pae tahara'a mou'a i raro mai, te vāhi e 'ūa'a rahi ai te mau rā'au tiare.

Nā perera'a faufa'a rahi e piti :

- Te pāururura'a i te mau vāhi aita i tū'ino rahihia e te ha'amaita'ira'a i te mau vāhi i tū'inohia e te 'ōpuara'a i muri mai, o te pāururura'a iā i te mau ha'apahura'a pape
- Te tūra'ira'a e te arata'ira'a i te mau 'ohipa māta'ita'ira'a e te fa'ana'anataera'a mana'o ma te 'ore e tū'ino i te fenua

Teie te mau rāve'a tī'a'aura'a :

- **Te fa'ahīro'ara'a i te faufa'a tupuna nātura**
 - nā roto i te ha'apira'a e te fa'ahīro'ara'a i te mau piha tōro'a e te mau taiete e 'ohipa i reira
 - nā roto i te fa'aarara'a i te huirā'atira e te tītaura'a iana ia fa'aō mai i roto i te mau rāve'a tī'a'aura'a
 - nā roto i te ha'amaura'a i te tahi tōmite tī'a'aura'a fenua
 - nā roto i te piara'a i te mau puta arata'ira'a i te parau o te 'āua rā'au e te faufa'a tupuna i roto iana
- **Te hi'opo'a tāmaura'a i te mau rā'au e riro i te tū'ino i te ora rauhotu**
 - nā roto i te tī'a'aura'a i te mau rā'au e aore ra te mau 'animara faufa'a rahi e vaivai noa ra (huti i te mau rā'au tāpi'i, ha'amou i te mau 'iore...)
- **Te tāmaura'a i te mau fa'anahora'a nō te pāururura'a**
 - nā roto i te ha'amaura'a i te mau vāhi tanura'a rā'au i roto i te 'āua iho
 - nā roto i te 'ape'era'a e te 'atu'atura'a i te mau rā'au faufa'a tupuna
- **Te 'ape'era'a i te hi'opo'ara'a a te mau 'eivana'a nō te fa'atano i te mau rāve'a tī'a'aura'a**
 - nā roto i te hi'opo'ara'a i te maita'i o tā rātou ravera'a i ni'a i te fenua
 - nā roto i te 'apora'a i te mau fifi 'āpi i tupu mai
 - nā roto i te tāmaura'a i te tai'ora'a o te mau ora rauhotu
 - nā roto i te māramarama maita'ira'a i te huru tupura'a o te vetahi mau rā'au nō te fa'atitī'aifaro mai i tō rātou varavarara'a