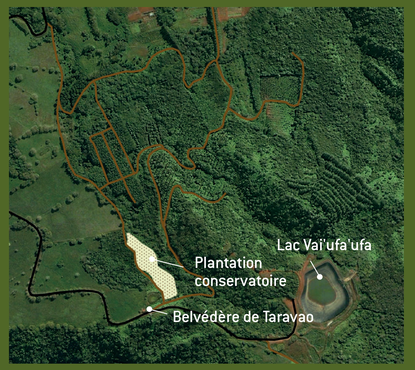
PLANTATION CONSERVATOIRE DU PLATEAU DE TARAVAO

L'arboretum du plateau de Taravao contribue à préserver, au sein d'une plantation conservatoire accessible à la visite, plusieurs plantes menacées d'extinction et aujourd'hui rarissimes dans leur milieu naturel, les forêts semi-sèche et mésophile tahitiennes.



Situation de la plantation conservatoire au sein de l'arboretum du plateau de Taravao

LA FLORE POLYNÉSIENNE

La flore vasculaire de Polynésie française compte environ 1050 plantes **natives** qui se déclinent en un peu plus de 800 plantes à fleurs et près de 250 fougères. Il s'agit des plantes ayant pu coloniser naturellement les îles polynésiennes, indépendamment de l'homme, grâce aux courants marins, aux vents et aux oiseaux (semences avalées ou collées aux plumes ou aux pattes). Sur cet ensemble, environ 640 plantes sont **endémiques** de Polynésie française (62%), restreintes à ses 5 archipels et absentes des autres archipels du Pacifique.

À ces plantes natives, il faut ajouter les plantes **introduites** par l'Homme, qui se déclinent en :

- **introductions polynésiennes**, comprenant une soixantaine de plantes utiles disséminées dans le Pacifique par les Polynésiens au moment de la découverte, de la colonisation et des échanges entre les différentes îles.
- **introductions modernes**, comprenant plusieurs milliers de plantes importées depuis l'arrivée des premiers navigateurs d'origine européenne à la fin du XVIIIe siècle.

LES MENACES

La flore native polynésienne est considérée comme extrêmement menacée en raison des activités humaines (défrichements, incendies, exploitation…) mais surtout du développement des **espèces exotiques envahissantes**. Celles-ci peuvent être animales (rats consommateurs de graines et d'écorces, chèvres mangeant écorces, rameaux et feuilles, cochons déterrant les rhizomes et autres bulbes, insectes divers…) ou végétales (plantes envahissantes à la dynamique vigoureuse concurrençant les plantes locales). Ainsi, 2/3 des plantes endémiques sont **menacés** d'extinction et 165 plantes natives sont **protégées** par le Code de l'Environnement.

LES PLANTES DE LA PLANTATION CONSERVATOIRE DU PLATEAU DE TARAVAO

La plantation conservatoire du plateau de Taravao a été initiée en 2010 par la Direction de l'Environnement (DIREN) avec la collaboration du Service du Développement Rural (SDR), aujourd'hui Direction de l'Agriculture (DAG), dans la mesure où elle est située au sein de l'arboretum de la terre domaniale du plateau de Taravao. Sur ce site de moyenne montagne relativement humide puisque situé entre 550 et 600 m d'altitude, l'objectif a consisté à établir une plantation conservatoire pour les espèces protégées et menacées exigeant des conditions moyennement humides et provenant à la fois des forêts semi-sèche et mésophile tahitiennes aujourd'hui largement secondarisées par les plantes envahissantes. Ces forêts se développent essentiellement dans les quarts nord-ouest plus secs de Tahiti nui et de Tahiti iti (la Presqu'île), entre le niveau de la mer et 800 m d'altitude, et comprennent plusieurs dizaines d'espèces de plantes indigènes ou endémiques qui lui sont spécifiques comme le santal, le *Zanthoxylum nadeaudii* ou le *'atae 'ōviri* (*Erythrina tahitensis*) et qui sont pour la plupart menacées d'extinction.

Cette plantation a été implantée au sein d'une forêt hygrophile d'altitude dégradée par plusieurs plantes envahissante comme le miconia (*Miconia calvescens*), le goyavier de Chine (*Psidium cattleyanum*), le parasolier (*Cecropia peltata*) ou encore le tulipier du Gabon (*Spathodea campanulata*). Les plantes ligneuses natives ont été conservées lors du défrichement et contribuent à la richesse du site ; elles comprennent notamment la fougère arborescente *māma'u* (*Cyathea affinis*) et les arbres *pua* (*Fagraea berteroana*), *puarātā* (*Metrosideros collina*), *mara* (*Neonauclea forsteri*), *'āpape* (*Rhus taitensis*), *mōrī* (*Crossostylis biflora*), *mahame* (*Glochidion taitense*), *fara 'ai'ai* (*Pandanus papenooensis*), *Macaranga taitensis* ou encore *Astronidium glabrum*.

TAXONS	STATUT BIOGÉOGRAPHIQUE	NOMS TAHITIENS
Christiana vescoana	Endémique de Tahiti et Moorea	-
Erythrina tahitensis	Endémique de Tahiti	*'atae 'ōviri*
Grewia tahitensis	Endémique de Tahiti (et Moorea ?)	*haupa'a*
Hernandia moerenhoutiana subsp. *campanulata*	Indigène	*t'ianina mou'a*
Ochrosia tahitensis	Endémique de Tahiti	*tamore mou'a*
Planchonella tahitensis	Indigène	-
Santalum insulare var. *insulare*	Endémique de Tahiti	*ahi*
Terminalia glabrata var. *glabrata*	Endémique de la Société	*'autara'a mā'ohi, 'aua, 'auri'īroa*
Zanthoxylum nadeaudii	Endémique de la Société	-

Au 16 juin 2020, ce sont 313 plants vivants qui étaient présents sur cette parcelle. Les espèces protégées sont les plus communes mais d'autres espèces non protégées ont été intégrées pour différentes raisons (espèces rares ou menacées, espèces indigènes testées pour la restauration de forêt naturelle, intérêt ornemental…).

Forêt mésophile du fond de la vallée d'Orofero

Cupule de *Hernandia moerenhoutiana* subsp. *campanulata*

Fleurs d'*Erythrina tahitensis*

Fruit de *Santalum insulare* var. *insulare*

Fruits de *Planchonella tahitensis*

Fruits d'*Ochrosia tahitensis*

Inflorescence de *Zanthoxylum nadeaudii*

LES OBJECTIFS DE CONSERVATION

La raison d'être de cette plantation conservatoire, ainsi que des deux autres présentes à Tahiti, est de parer à l'extinction des plantes les plus menacées, qui ne subsistent que sous la forme de très peu d'individus, souvent dans un milieu naturel très dégradé, dominé par les plantes envahissantes et soumis à la pression des animaux prédateurs. Il s'agit donc de véritables opérations de sauvetage, réalisées plus particulièrement lorsque les perspectives de maintien de la plante dans le milieu naturel sont réduites (état de dégradation, accessibilité, possibilités d'actions de gestion sur site, foncier…). Ces plantations conservatoires visent ainsi à conserver des descendants vivants d'un maximum de populations naturelles des différentes espèces cibles, afin de préserver la plus grande diversité génétique possible.

Cette plantation conservatoire, ainsi que les plantations de Atimaono et du Parc de la Te Faaiti, ont été constituées avec **comme objectif principal la conservation *ex situ* des espèces végétales les plus menacées de Tahiti.** Elles constituent un réseau de plantations conservatoires aux conditions écologiques variées permettant d'acclimater le plus grand nombre de plantes menacées. Ainsi, la plantation du plateau de Taravao constitue la plantation conservatoire principale pour *Erythrina tahitensis*, *Hernandia moerenhoutiana* subsp. *campanulata*, *Ochrosia tahitensis*, *Planchonella tahitensis* et possiblement *Zanthoxylum nadeaudii*. À terme, ces collections auront vocation à fournir du matériel végétal, notamment dans des **opérations de restauration et de réintroduction dans le milieu naturel**.

À côté de cet objectif principal, la plantation du plateau de Taravao possède plusieurs autres intérêts :

- **un intérêt scientifique** car ces plantations permettent de suivre la croissance des plantes, leur phénologie, leur reproduction, leur régénération, les parasites ou prédateurs… et de pouvoir ainsi mieux caractériser leur biologie, leur écologie et les menaces qui pèsent sur elles,
- un **intérêt économique** avec des essais de développement et de diffusion de plantes à caractère ornemental parmi ces espèces menacées, endémiques, indigènes ou d'introduction polynésienne,
- **un intérêt paysager** de la parcelle au sein de son environnement immédiat, l'arboretum du plateau de Taravao,
- **un intérêt pédagogique** pour la découverte de la flore menacée mais également de la flore native (en effet, d'autres espèces que des espèces prioritaires en terme de conservation y ont été implantées, tandis que plusieurs dizaines d'espèces natives de la forêt secondaire préexistante ont été conservées).

Plantation conservatoire du plateau de Taravao

Inflorescence d'*Astronidium glabrum*

DAG DIRECTION DE L'AGRICULTURE Pā fa'aterera'a mā te 'ohipa fa'a'apu

DIRECTION DE L'ENVIRONNEMENT

Notre fenua, un paradis à protéger !

Tél. : 40 47 66 66

direction@environnement.gov.pf

www.service-public.pf/diren/

Direction de l'Environnement Polynésie Française