




Webinaire du Réseau EEE outre-mer # 5 : « *Miconia calvescens* : situation actuelle dans les outre-mer et gestion mise en œuvre »

19 mars 2026

Gestion de *Miconia calvescens* en Polynésie française

Méthodes de lutte mécanique/manuelle et chimique



Jean-François Butaud et Marie Fourdrigniez

(Experts indépendants)







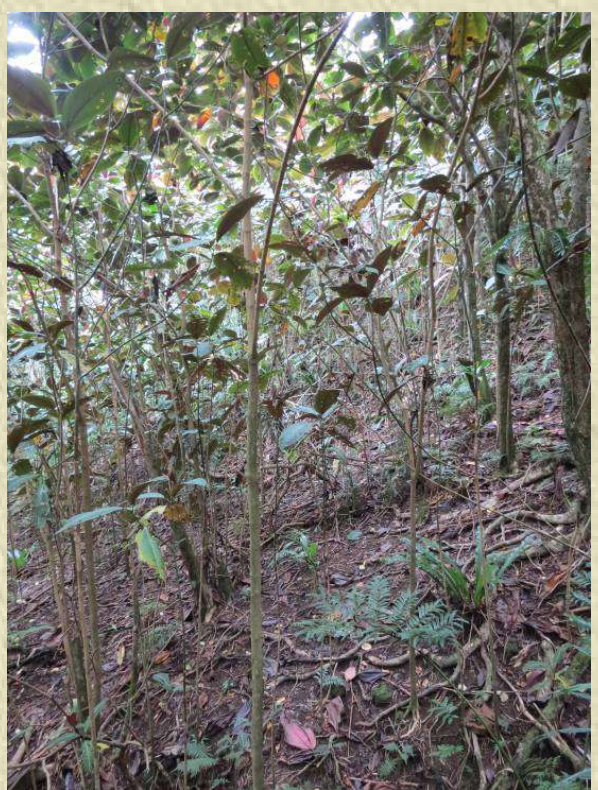


Miconia calvescens (Mélastomatacées)

- Origine centrale américaine – Jardin Botanique de Papeari 1937
- Dispersion des graines par les oiseaux frugivores
- Croissance de 0,5 à 1,5 m / an
- Première fructification à 4-5 ans
- Production de plusieurs millions de graines par an et par pied











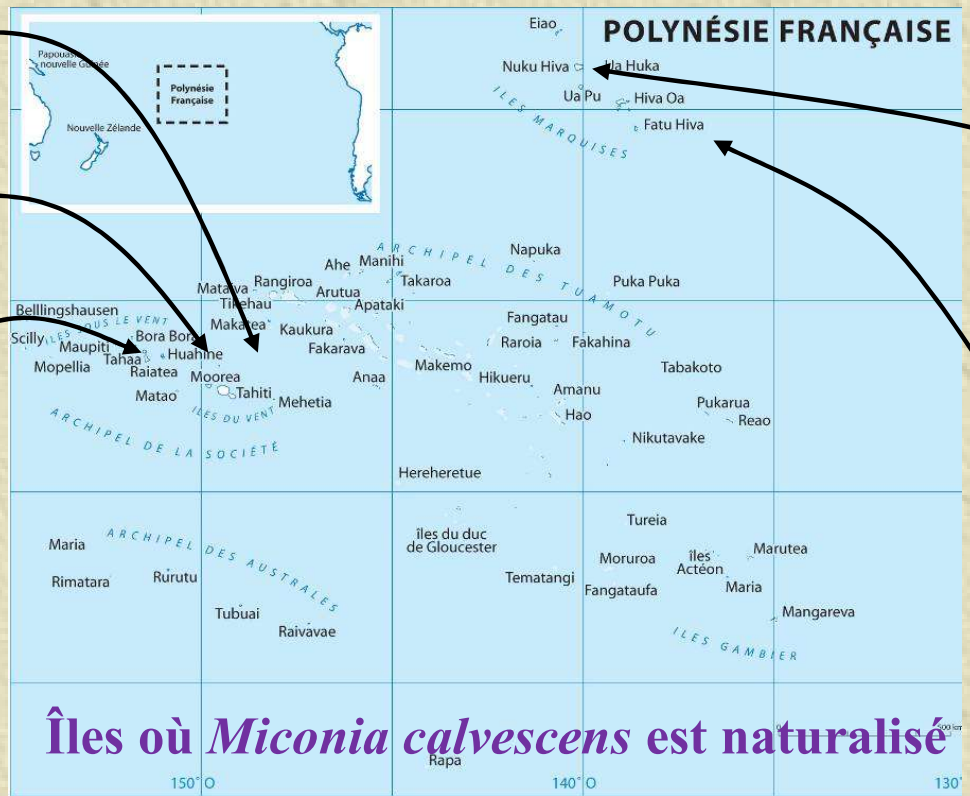

Caractéristiques géographiques de la Polynésie française

- ❖ Extrême isolement : à plus de 6 000 km de tout continent
- ❖ Dispersion : 3 500 km² de terres émergées sur 5 millions de km²
- ❖ Eparpillement : 123 îles dont 77 habitées en 5 archipels
- ❖ Une vingtaine d'îles aux conditions écologiques favorables au miconia dont déjà 7 envahies

Tahiti

Moorea

Raiatea & Tahaa



Nuku Hiva

Fatuiva















Méthode de lutte contre le miconia

❖ Arrachage jusqu'à 4 m, parfois :

- ❖ Avec, si nécessaire, coupe les racines principales au coupe-coupe,
- ❖ dépôt sur place, racines surélevées

❖Collecte des infrutescences pour destruction, sur les îles où l'éradication est visée

❖ Coupe à la scie des pieds non arrachables et traitement à l'herbicide (Triclopyr - dose indiquée par le fabriquant)

Bilan

Résultats très satisfaisants :

- Herbicide → 85% de mortalité même par des bénévoles peu habitués
- Recrutement faible
- Décomposition rapide des rémanents (<1 an) en sous-bois humide





Avant

Après









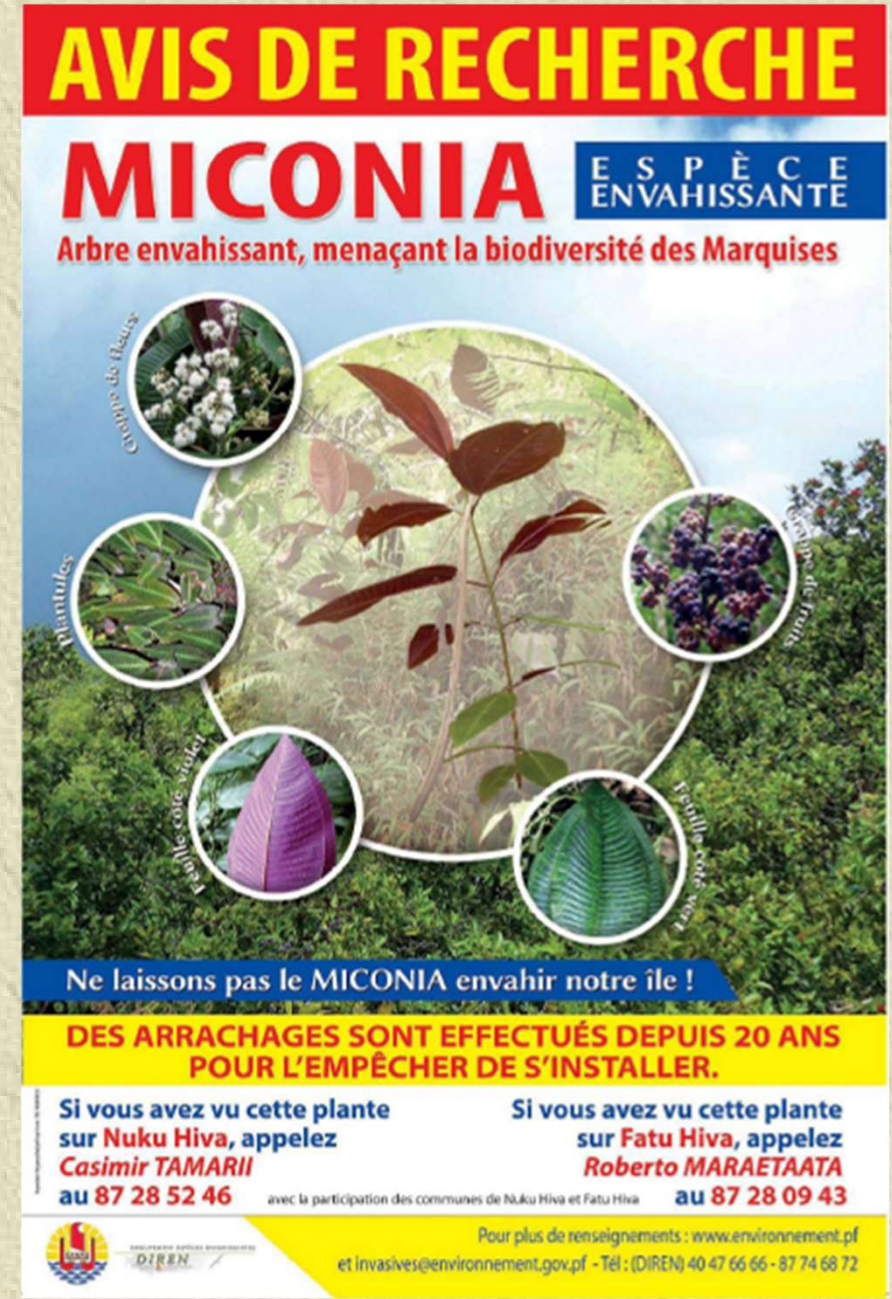





Stratégie de gestion du miconia

DÉTECTION PRÉCOCE

- Miconia très caractéristique grâce à ses grandes feuilles au revers violet
- Campagnes de communication anciennes ou locales (îles envahies)
- Néanmoins les jeunes générations des îles non impactées ne connaissent que peu cette plante
- Nécessité de formation de référents (administrations / associations)








Stratégie de gestion du miconia

ERADICATION : initialement envisagée sur 3 îles

Ile	Découverte en milieu naturel	Surface infestée actuelle	Durée des actions et opérateurs	Modification de la stratégie
Raiatea	(1955) 1960-70	Tous les habitats favorables de l'île de 167 km²	1989 – 2004 (coordination DAG-DIREN)	Contrôle sur le long terme au sein de sites patrimoniaux (Tuihana – DIREN : plateaux du Temehani)
Nuku Hiva	1997 ; 2003	2500 ha	1997 (SDR) ; 2002-2005 (SDR) ; 2006 – 2026 (DIREN)	Contrôle sur le long terme en forêt d'altitude et Bien UNESCO (DIREN)
Fatuiva	1995-96 ; 2002	400 ha	1997 (DAG) ; 2002-2026 (DIREN/SOP Manu)	Contrôle sur le long terme au sein de sites patrimoniaux (DIREN – SOP Manu : vallées à Monarques, Bien UNESCO)



Plateau Temehani à Raiatea



Forêt de nuages de Nuku Hiva



Vallée de Oto'oi à Fatuiva






Stratégie de gestion du miconia

ERADICATION

Détection

Prospection

Cartographie

Planification

Gestion manuelle/chimique






Stratégie de gestion du miconia

ERADICATION

Détection

trop tardive,
pieds fertiles

Prospection

- Prospection initiale insuffisante
- Intérêt de l'hélicoptère/drone limité (ex. sous-bois)
- Topographie difficile







Stratégie de gestion du miconia

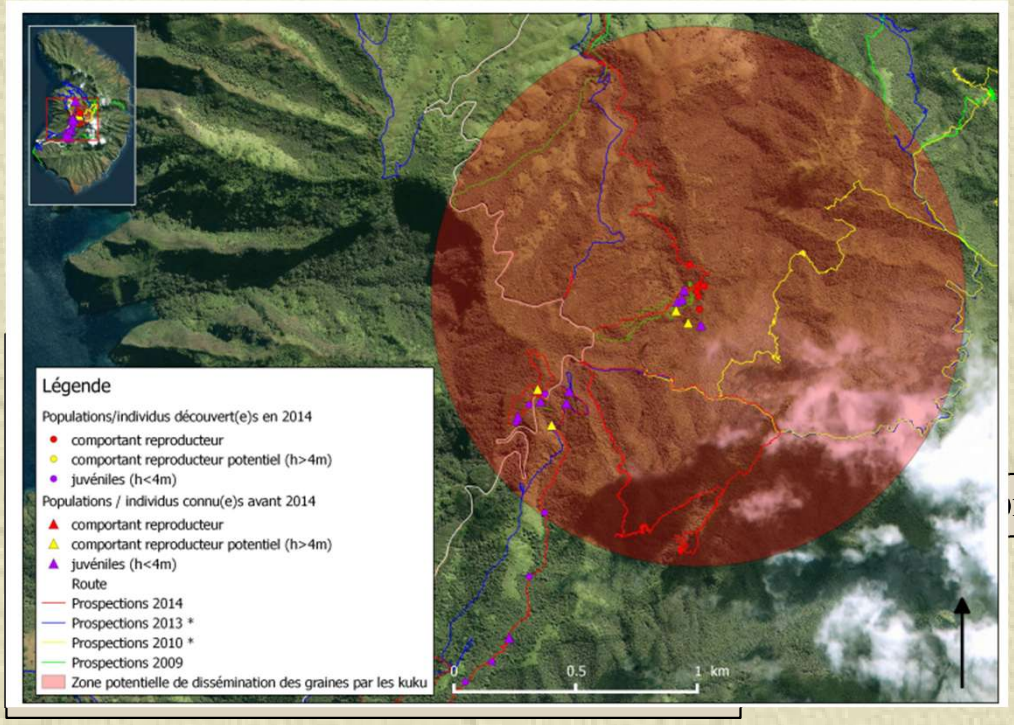
ERADICATION

Détection

trop tardive, pieds fertiles

Prospection

- Prospection initiale insuffisante
- Intérêt de l'hélicoptère/drone limité (ex. sous-bois)
- Topographie difficile



Zone de prospection élargie à un rayon de 1 km à partir des pieds fertiles car oiseau frugivore (R. Taputuarai)

Cartographie

- Suivi des pieds fertiles (et non fertiles)
- Suivi des zones prospectées
- Intégration de l'effet des disséminateurs (500m à 1 km)
- Elargir rapidement la zone si pied fertile






Stratégie de gestion du miconia

ERADICATION

Détection

trop tardive, pieds fertiles

Prospection

- Prospection initiale insuffisante
- Intérêt de l'hélicoptère/drone limité (ex. sous-bois)
- Topographie difficile
- Prévoir plusieurs passages par an

Cartographie

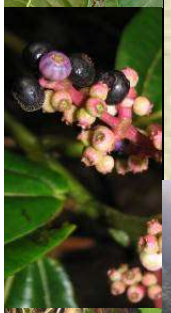
- Suivi des pieds fertiles (et non fertiles)
- Suivi des zones prospectées
- Intégration de l'effet des disséminateurs (500 à 1 km)
- Elargir rapidement la zone si pied fertile

Planification

Gestion manuelle/chimique

- ~~Tous les 1 à 2 ans~~
- Prévoir plusieurs passages par an






Stratégie de gestion du miconia

CONTRÔLE SUR LE LONG TERME : 3 projets

Ile	Superficie concernée	Durée des actions	Stratégie
Tahiti, Paea & Punaauia	100 ha	2013 - 2026	Habitat du Monarque de Tahiti (oiseau endémique, CR) – SOP Manu
Tahiti, Mataiea	17 ha	2023 - 2026	Basse vallée humide, dégradée par les EEE et par l'agriculture – AOA-Polynesian forests
Moorea, 'Opunohu	140 ha	2016 - 2026	Basse vallée humide dégradée par les EEE – Moorea Biodiversité



Vallée de Papehue à Tahiti



Vallée de Mo'aroa à Tahiti



Domaine de 'Opunohu à Moorea






Stratégie de gestion du miconia

CONTRÔLE SUR LE LONG TERME

Gestion de plusieurs dizaines / centaines d'hectares par un nombre limité de personnes

Passages réguliers les 2 premières années, puis tous les 3 ans

Généralement accompagné de plantations d'arbres indigènes.

→ Gestion possible sur une zone limitée en superficie et accessible

Limites liées à la **superficie** et à **l'accessibilité** des zones (végétation très dense rendant extrêmement ardues les prospections / pentes très fortes et falaises nécessitant l'usage de cordes)

→ Définir assez rapidement des **zones prioritaires** dans les îles envahies et maintenir les moyens sur le long terme sur ces zones






Conclusions

Aucune éradication réussie dans les différentes îles de Polynésie française en raison des détections et prospections initiales pas assez précoces et bien dimensionnées.

Importance de la sensibilisation et de la biosécurité pour que la quinzaine d'îles indemnes le restent !

Nécessité d'un fort investissement initial en prospection et suivi des zones nouvellement infestées

« Nouvelle chance » de mieux gérer les choses avec le « nouveau » *Miconia* (*crenata*) identifié en 2025 à Ua Pou et Rapa, deux îles très isolées.

Contrôle faisable sur le long terme. Une des plantes envahissantes « les plus faciles » à gérer sur une zone limitée et accessible.

Mais quid des zones de biodiversité faible à moyenne abandonnées ?

Nécessité d'innover dans les méthodes de gestion.