

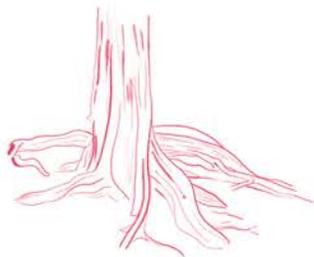
À la découverte de

# La forêt de Mare Longue

La forêt de Mare Longue, située sur la commune de Saint-Philippe, abrite une grande diversité d'espèces végétales et animales indigènes, mais aussi endémiques de La Réunion. Constitué par une forêt humide de basse altitude, végétation à présent rare sur l'île, ce site naturel est aujourd'hui protégé et est devenu un lieu réputé pour la recherche scientifique.

Un vestige de la forêt humide de basse altitude, ou "forêt mégatherme hygrophile"

La forêt de Mare Longue est située au **sud-est de La Réunion**. Elle est qualifiée de "**forêt mégatherme hygrophile**" car elle bénéficie d'un climat chaud et particulièrement humide, avec des températures annuelles moyennes de 22,6°C.



Elle est située sur la côte "au vent" de l'île, les précipitations y sont donc importantes. C'est l'une des régions les plus arrosées de La Réunion avec une humidité pouvant atteindre 90 à 95 % en été.

Cette forêt humide de basse altitude est un milieu naturel devenu rare aujourd'hui. Il a drastiquement diminué à La Réunion suite aux multiples déforestations réalisées dans les basses altitudes. Autrefois, environ 84 000 hectares de ce type de forêt couvraient l'île. Il n'en reste aujourd'hui qu'environ 3 000 hectares, principalement concentrés dans la région de Saint-Philippe et de Sainte-Rose.



Petit Molosse  
de La Réunion



Merle péi



Orchidée faham

Forêt de Mare Longue - Grand Natte et  
Bois de Rempart © Rémy Ravon

La forêt de Mare Longue est particulièrement **riche en biodiversité**. Les études scientifiques réalisées ont montré que cette petite surface abritait 155 espèces de plantes à fleurs et 73 espèces de fougères, soit près de 30% de la flore vasculaire indigène de l'île.

Cette forêt est globalement jeune, puisque que les différentes espèces qui la composent ont poussé sur **une coulée de lave datant d'environ 500 ans**.

## La flore de la forêt de Mare Longue

Avec 228 espèces de plantes recensées, la forêt de Mare Longue détient **une diversité floristique exceptionnelle pour une île océanique jeune**. Le lieu présente de nombreuses espèces endémiques de l'île de La Réunion, contribuant à faire des Mascareignes un point chaud de biodiversité.



Cette forêt est caractérisée par une forte présence d'épiphytes, principalement des fougères (52 %) et des orchidées (36 %). Elle abrite également des arbres de grande taille tels que le Bois de rempart, espèce pionnière dont certains spécimens ont près de 500 ans.

Parmi les plantes endémiques présentes dans cette forêt, on trouve le **Palmiste rouge** (*Acanthophoenix rubra*) et la **fougère Nid d'oiseau** (*Asplenium nidus*), deux espèces présentes en grand nombre ici, mais en danger d'extinction par ailleurs. L'**Angrec de Cadet** (*Angraecum cadetii*), espèce d'orchidée rare et endémique de La Réunion et de Maurice, y est aussi présente.



Palmiste rouge



Angrec de Cadet



Fougère Nid d'oiseau



## La faune de la forêt de Mare Longue

Mare Longue renferme également **plusieurs espèces animales endémiques**. La chauve-souris *Mormopterus francoismoutoui*, ou Petit molosse de La Réunion, est l'un des rares mammifères indigènes (et même endémiques) de cette forêt. Elle niche souvent sous les toits des kiosques présents à l'entrée des sentiers.

La sauterelle nocturne *Glomeremus orchidophilus*, endémique elle aussi, est une espèce découverte en 2010. Sa particularité est qu'elle pollinise l'orchidée *Angraecum cadetii*. C'est le seul cas actuellement documenté de **pollinisation d'une orchidée par un insecte orthoptère**.

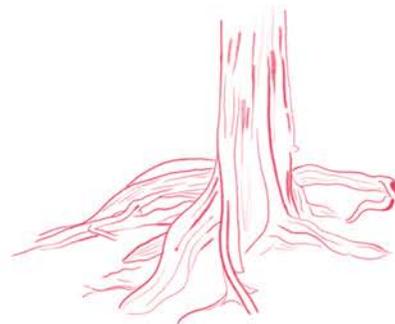


Mare Longue est aussi un habitat de première importance pour les gastéropodes indigènes, des mollusques parmi lesquels on trouve les escargots et les limaces, avec environ 90 % d'endémisme. Sur la cinquantaine d'espèces répertoriées sur l'île, 36 espèces sont présentes uniquement dans la forêt humide de basse altitude.

## Une forêt gravement affectée par les espèces exotiques envahissantes

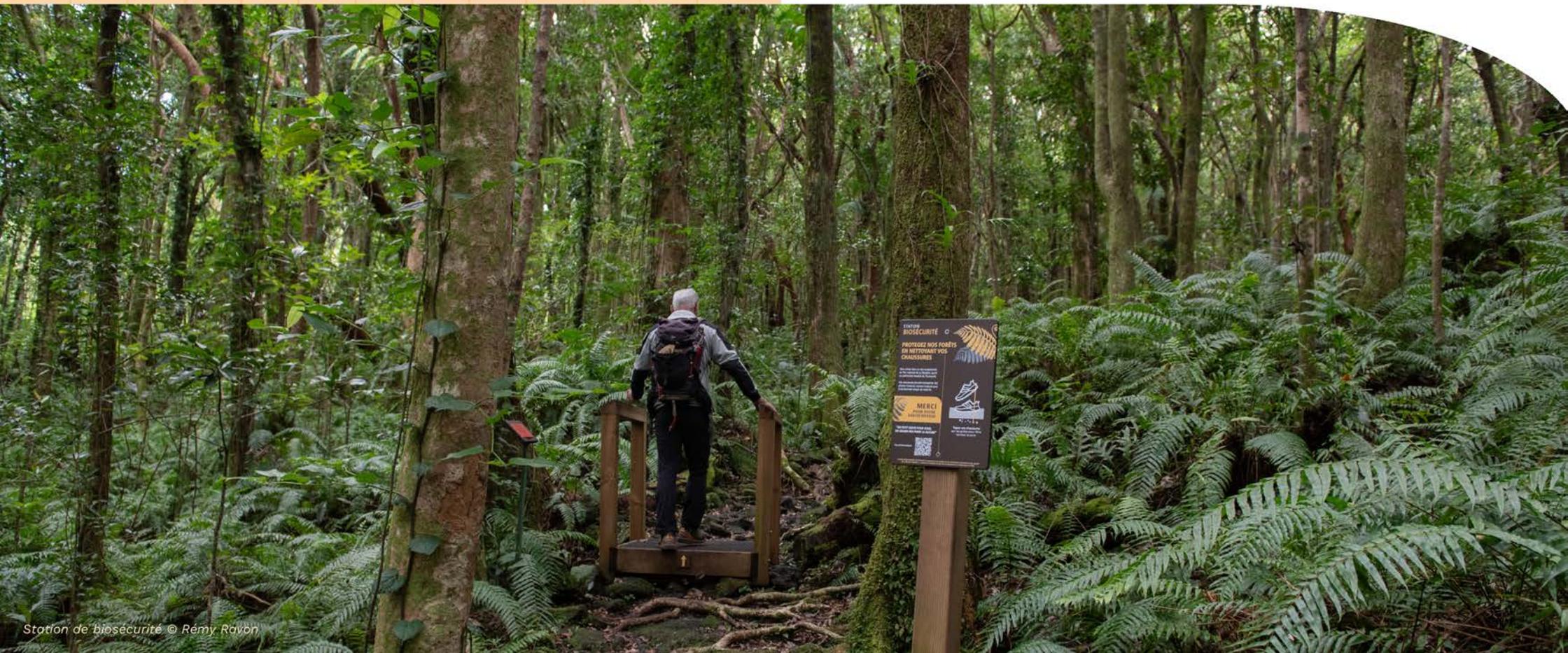
La richesse en espèces indigènes de Mare Longue est menacée par la présence de nombreuses espèces exotiques envahissantes, comme le Tabac bœuf (*Clidemia hirta*), le Raisin marron (*Rubus alceifolius*) ou encore le Jamrose (*Syzygium jambos*).

Certaines d'entre elles prolifèrent rapidement, particulièrement dans les trouées de la forêt (Raisin marron par exemple), où elles forment **des fourrés impénétrables qui empêchent la régénération des espèces indigènes**. Leur expansion menace la biodiversité locale en excluant les plantes autochtones essentielles à l'écosystème.



Des chantiers de lutte et de plantation sont régulièrement organisés dans la forêt dans le but de restaurer les habitats naturels. Ces actions impliquent le défrichage des plantes invasives puis la plantation d'espèces endémiques telles que le Petit Natte et le Bois maigre.

Une **station de biosécurité** a été installée à Mare Longue par le Parc national de La Réunion et ses partenaires. Ce dispositif, qui vise à réduire la propagation des graines de plantes invasives, permet aux randonneurs de nettoyer leurs chaussures avant d'entrer et de sortir des sentiers.





Forêt de Mare Longue - Sol - Lave cordée © Jean Bernard Hoareau

## La géologie de Mare Longue

La forêt de Mare Longue s'est développée sur **une coulée de lave relativement récente du Piton de la Fournaise, datant d'environ 500 ans**. Le sol laisse fréquemment apparaître des "laves cordées" à sa surface : formées par des coulées de lave en mouvement, elles créent des surfaces lisses et ondulées comme si elles venaient de refroidir.



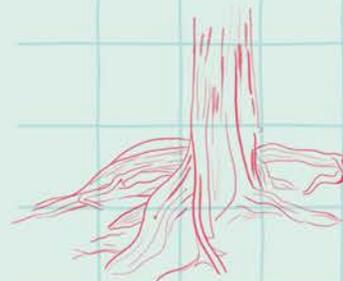
Forêt de Mare Longue - Sol - Baril © Jean Bernard Hoareau



Les "barils", autres particularités géologiques, sont des cavités cylindriques laissées par la décomposition des troncs d'arbres piégés par la lave, atteignant parfois jusqu'à 1 mètre de diamètre et 2 mètres de profondeur. On en voit plusieurs dans la forêt.

Les coulées de lave constituent des sols **dans un premier temps nus et pauvres**. Il faut plusieurs dizaines d'années pour qu'une végétation un peu importante s'installe. La colonisation débute par des espèces discrètes (mousses, lichens), puis des fougères. Les espèces pionnières arbustives arrivent ensuite.

Le Bois de rempart (*Agarista salicifolia*) est par exemple **un arbre pionnier notable** de Mare Longue, avec certains spécimens presque aussi âgés que la coulée de lave sur laquelle ils poussent.



Ces arbres pionniers héliophiles (qui ont un besoin important de lumière) colonisent les terrains volcaniques dès que les conditions le permettent. En grandissant, ils fournissent de la matière organique qui aide d'autres espèces à s'établir.



Bois de Rempart

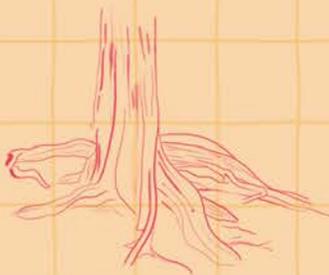
Forêt de Mare Longue - Bois de Rempart © Rémy Ravon

## Les actions scientifiques et pédagogiques au sein de la forêt de Mare Longue

La forêt de Mare Longue est un site clé pour la recherche scientifique. À quelques kilomètres se trouve **une station de recherche permanente**, installée depuis 2012.

Elle permet aux étudiants et aux chercheurs d'être **au plus près des milieux naturels de l'île** pour mener leurs projets d'étude et de conservation.

Mare Longue sert également de cadre pour **diverses activités éducatives**. Les sentiers botaniques permettent aux visiteurs de découvrir la richesse de la forêt tropicale humide de basse altitude, grâce à des panneaux explicatifs avec des informations sur les différentes espèces végétales de la forêt.



Chaque année, plusieurs centaines de personnes participent à des visites guidées organisées par le Parc national de La Réunion. Elles visent à sensibiliser le public à l'importance de la conservation de la forêt et à la richesse de sa biodiversité.

## Une forêt en partie cultivée

La forêt de Mare Longue est divisée en deux périmètres distincts :

Le périmètre A couvre 213 hectares et se concentre sur la conservation de la forêt primaire. Il englobe l'ancienne réserve naturelle de Saint-Philippe et est situé dans le cœur du Parc. Il comprend aussi le sentier botanique.



Étendu sur 82 hectares, le périmètre B se situe plus bas et comprend des forêts cultivées de Bois de couleurs, de Mahogany et de Filaos littoraux ainsi que des fourrés secondaires à Goyavier.

L'agriculture joue un rôle important dans la partie basse de Mare Longue, proche du littoral, des routes et des habitations. Cette zone de l'île, au-delà de la forêt de Mare Longue, est en effet caractérisée par des concessions de vanille.

À Mare Longue, les plants de *Vanilla planifolia* grimpent sur les troncs des arbres, exotiques (Filaos, Goyaviers) comme indigènes (Petit natte, Grand Natte, Benjoin, ...).



### Bois de Pomme Blanc

La gestion de ces zones agricoles est assurée par l'Office National des Forêts (ONF), qui régule également la forêt cultivée pour fournir des matériaux de construction et de l'ébénisterie.



Bois de Pomme Blanc © Rémy Ravon



Palmiste rouge © Remy Ravon

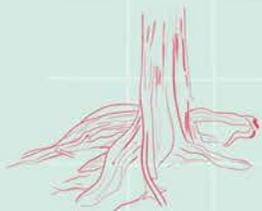
**Palmiste Rouge**

## La protection de la forêt de Mare Longue

La protection de la forêt de Mare Longue a commencé en 1958 avec **la création d'une Réserve Biologique Intégrale** de 21 hectares. En 1981, cette réserve a été étendue pour devenir une Réserve Naturelle de 68 hectares sous la gestion de l'ONF.

**En 2007, elle a été intégrée au Parc national de La Réunion**, perdant son statut de réserve naturelle mais devenant partie intégrante du cœur du Parc.

**En 2010, le cœur du Parc national et quelques sites supplémentaires d'intérêt écologique ont été inscrits au Patrimoine mondial de l'UNESCO : le bien inscrit porte le nom de "Piton, cirques et remparts". Cette reconnaissance internationale a souligné l'importance écologique et la richesse de la biodiversité de ce territoire, dont fait partie la forêt de Mare Longue.**



**Une stèle commémorative dédiée à Thérésien Cadet** est érigée au début du sentier botanique. Botaniste réunionnais renommé, il a grandement contribué à la connaissance et à la mise en protection de cette forêt grâce à ses recherches approfondies et son engagement pour la conservation.



Stèle commémorative © Remy Ravon



Ses travaux dans les années 1970 ont permis de documenter la richesse floristique de Mare Longue, incitant à la création de la réserve naturelle. La stèle, posée en 1993 devant un arbre aux contreforts imposants, rend hommage à son rôle essentiel dans la préservation de ce précieux écosystème.

### Sources :

*Synthèse du diagnostic du plan d'actions concertées de Mare-Longue.* A.-L. HEROLD, N. TECHER, 2020.

*Entre mythes et réalité : la forêt tropicale humide, un milieu à découvrir à Mare Longue.* J. Trilo - ONF, 2022.

Ce document a été réalisé dans le cadre du projet LEADER : "Programme d'actions Sentié FAH'ÂME", marque déposée par le GAL Grand Sud.



Cette opération est co-financée par l'Union Européenne et par l'État dans le cadre du Programme de Développement Rural de La Réunion - FEADER/LEADER 2014-2020

