

4.4.5.1.3.8. Fourrés adlittoraux hygrophiles à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata* des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.5.9

Correspondance TMNHR : 83.397 Fourrés à Vacoas littoraux

Zone de référence : Basse-Vallée, Saint-Philippe (X : 365331; Y : 7635651)



Photographie 134 : Fourrés à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata*

Diagnostic structural

Cette végétation arbustive adlittorale est peu élevée (2 à 4 m), acidophile, hygrophile dominée par *Pandanus utilis*. Le couvert herbacé est marqué par une strate ptéridophytique à *Nephrolepis biserrata* pouvant atteindre 70 cm de hauteur. Ces végétations s'étendent sur de faibles superficies ($\approx 40 \text{ m}^2$). Ces végétations se situent à proximité d'ourlets ptéridophytiques à *Nephrolepis biserrata* et des ourlets graminéens à *Stenotaphrum dimidiatum*.

Diagnostic écologique

Forêts et fourrés adlittoraux hygrophiles, sciaphiles des côtes rocheuses, des trottoirs rocheux massifs et des falaises basaltiques hygrophiles de la côte « au vent » à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata*

N.B : Cet habitat ne doit pas être confondu avec les autres groupements à *Pandanus utilis* (Fourrés à *Pandanus utilis* et *Scaevola taccada* et les fourrés à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata*) pour lesquels il conviendra de se référer aux fiches respectives.

Synécologie :

Cet habitat constitue la première frange de la séquence adlittorale sur falaises et trottoirs rocheux, se développant parfois sur forte pente. Les conditions édaphiques se traduisent par un sol profond fortement humifié, composé de racines et débris organiques (litière épaisse due feuilles de *Pandanus*) mélangés à des graviers et cailloutis. Ces habitats constituent une variante hygrophile marquée par un sous bois ptéridophytique à *Nephrolepis biserrata*, situé en arrière littoral et plus ou moins soumis à l'influence marine.

Comparé aux autres variations des pandanaies à *Pandanus utilis* (Fourrés à *Pandanus utilis* et *Scaevola taccada* et les fourrés à *Pandanus utilis* et *Stenotaphrum dimidiatum*), le groupement présenté dans cette fiche est nettement marqué par des conditions hygrophiles. Ceci s'explique en partie, des conditions topographiques du groupement qui se développe au sein de ravines qui apportent alors une certaine fraîcheur au milieu.

Syndynamique :

L'étude syndynamique de ce groupement est rendu complexe. Néanmoins, au regard de la mosaïque d'habitats dans lequel évoluent ces habitats, les fourrés à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata* semblent succéder aux ourlets ptéridophytiques à *Nephrolepis biserrata* et constituent alors un stade stable d'évolution des séquences de végétations sur falaises et côtes rocheuses où le gradient d'hygrométrie est particulièrement marqué.

Synchorologie :

Les forêts hygrophiles à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata* sont localisées sur les communes de Saint Joseph, Saint-Philippe et Sainte-Rose.

Compte tenu de l'endémicité de *Pandanus utilis* à La Réunion et de l'indigénat de *Nephrolepis biserrata* aux Mascareignes, ce groupement est donc considéré comme endémique au département réunionnais.

Diagnostic flore,

Le cortège floristique possède environ 3 espèces par relevé et est toujours dominé par *Pandanus utilis* en strate arbustive et par *Nephrolepis biserrata* en strate herbacée. Les relevés se composent en moyenne de 5,8 espèces.

Espèce caractéristique du groupement : *Pandanus utilis*, *Nephrolepis biserrata*

Espèces caractéristiques variations : Aucune variation de ce groupement n'a été observée.

Flore compagne : *Phymatosorus scolopendria*

Variations du groupement

Aucune variation de ce groupement n'a été observée. Cet habitat correspond à une variante des pandanaies à *Pandanus utilis*.

Valeur patrimoniale et menaces

Pandanus utilis et *Nephrolepis biserrata* sont respectivement endémique et indigène aux Mascareignes, conférant aux forêts et fourrés adlittoraux hygrophiles à *Pandanus utilis* et *Nephrolepis biserrata* un endémisme certain.

L'aire de répartition de cet habitat à La Réunion se restreint au sud de l'île sur les communes de Saint-Joseph, de Saint-Philippe et de Sainte-Rose, où l'intégrité écosystémique est encore bien préservée. Néanmoins de nombreuses menaces pèsent sur ces habitats et dérivent de manière directe ou indirecte de l'Homme. L'envahissement par des fourrés exotiques très envahissants est de loin la menace la plus importante. Dans le sud de l'île ce sont les forêts et fourrés exotiques à *Casuarina equisetifolia* qui tendent à remplacer les pandanaies alors que sur la partie est de l'île ce sont les fourrés exotiques à *Schinus terebinthifolius* et *Flacourtia indica* qui tendent à façonner le paysage.

Autrefois, ces pandanaies recouvraient de vastes superficies partant de Saint-Joseph jusqu'à Saint-Benoît où l'on rencontre encore quelques fois des reliques de ces végétations. Cet habitat présente un intérêt patrimonial très fort.

Discussion syntaxonomique

Considérés comme endémiques aux Mascareignes et principalement localisés à La Réunion sur les systèmes de falaises et côtes rocheuses, ces fourrés adlittoraux peuvent être rattachés phytosociologiquement comme suivant :

Classe : *Pandanetea utilis* cl. nov.

Ordre : *Pandanetalia utilis* ord. nov.

Alliance : *Pandanion utilis* all. nov.

Association : *Pandanetum utilis* ass. nov.

➔ Forêts et fourrés hygrophiles à *Nephrolepis biserrata* et *Pandanus utilis*

Sous-association : *Nephrolepo biserrata – Pandanetosum utilis* sous-ass. nov.