

4.4.5.1.3.7. Fourrés adlittoraux subhumides à *Pandanus utilis* et *Stenotaphrum dimidiatum* des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.5.8

Correspondance TMNHR : 83.397 Fourrés à Vacoas littoraux

Zone de référence : Basse-Vallée, Saint-Philippe (X : 365345; Y : 7635642)



Photographie 133 : Fourrés à *Pandanus utilis* et *Stenotaphrum dimidiatum*

Diagnostic structural

Cette végétation arbustive adlittorale acidocline, hydrocline est peu élevée (2 à 4m) et généralement dominée par *Pandanus utilis*, La strate herbacée est dense, continue marquée physionomiquement par un ourlet graminéen à *Stenotaphrum dimidiatum* atteignant parfois 30 cm de hauteur.

Cette végétation se distingue des autres groupements à *Pandanus utilis* par son caractère semi-héliophile prononcé et une densité de la végétation moindre comparativement aux autres groupements.

Diagnostic écologique

Forêts et fourrés adlittoraux hydroclines semi-héliophiles des côtes rocheuses, des trottoirs rocheux massifs et des falaises basaltiques hygrophiles de la côte « au vent » à *Pandanus utilis* et *Stenotaphrum dimidiatum*

N.B : Ces habitats ne doivent pas être confondus avec les plantations à *Pandanus utilis* de la côte est de l'île dont la couverture herbacée graminéenne à *Stenotaphrum dimidiatum* a elle aussi été plantée.

De plus, 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 hydrocline constitue la frange oligohaline du supralittoral et est sapé plus ou moins fortement par les embruns. Les conditions édaphiques se traduisent par un sol

profond fortement humifié, composé de racines et débris organiques (litière épaisse occasionnée par *Stenotaphrum dimidiatum*). Cet habitat est une variante hygrocline semi héliophile (cet habitat étant nettement plus ensoleillé que les autres groupements des pandanaies à *Pandanus utilis*) marquée par un sous bois graminéen à *Stenotaphrum dimidiatum*, situé en partie ourlière oligohaline soumise à l'influence marine.

Syndynamique :

La syndynamique de cet habitat s'inscrit dans une dynamique régressive des pandanaies à *Pandanus utilis*. En effet, lors des coupes de *Pandanus utilis*, des trouées sont créées offrant des ouvertures à de nouvelles niches écologiques colonisées par *Stenotaphrum dimidiatum*.

Synchorologie :

Ces pandanaies sont localisées dans le sud et sud-est de l'île sur les communes de Saint-Philippe et de Sainte-Rose.

Au vu du caractère endémique de *Pandanus utilis* à La Réunion et du statut d'indigénat aux Mascareignes de *Stenotaphrum dimidiatum*, cet habitat est donc par conséquent lui aussi endémique.

Diagnostic flore

Le cortège floristique possède environ 3,2 espèces par relevé et est toujours dominé par *Pandanus utilis* en strate arbustive et *Stenotaphrum dimidiatum* en strate herbacée.

Espèce caractéristique du groupement : *Pandanus utilis*, *Stenotaphrum dimidiatum*.

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

Flore compagne : *Scaevola taccada*, *Nephrolepis biserrata*, *Phymatosorus scolopendria*.

Variations du groupement

Aucune variation de ce groupement n'a été observée.

Cependant cet habitat correspond à une variante hygrocline semi héliophile (cet habitat étant nettement plus ensoleillé que les autres groupements des pandanaies à *Pandanus utilis*) marquée par un sous bois graminéen à *Stenotaphrum dimidiatum*, situé en partie ourlière oligohaline soumise à l'influence marine.

Valeur patrimoniale et menaces

L'endémicité à l'échelle macro-régionale des Mascareignes, de l'espèce caractéristique *Pandanus utilis* confère à cet habitat le statut d'endémique.

A noter que *Stenotaphrum dimidiatum*, est côté « 5 » selon l'échelle d'invasibilité de LAVERGNE (*en prép.*) qui considère l'espèce comme « un taxon cryptogène très envahissant, dominant ou co-dominant dans les milieux naturels ou semi-naturels, ayant un impact direct fort sur la composition, la structure et le fonctionnement des écosystèmes ».

L'aire de répartition de cet habitat à La Réunion se restreint au sud de l'île où de nombreuses menaces pèsent sur ces habitats, dérivant de manière directe ou indirecte de l'Homme. L'envahissement par des fourrés exotiques très envahissants est de loin la menace la plus importante. Les forêts et fourrés à *Casuarina equisetifolia*, les fourrés secondaires à *Schinus terebinthifolius* et *Flacourtia indica* ont réduit de manière drastique l'expression des pandanaies endémiques.

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 hygroclines à *Stenotaphrum dimidiatum* et *Pandanus utilis*

Sous-association : *Stenotaphro dimidiati – Pandanetosum utilis* sous-ass. nov.