

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

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.5.6

Correspondance TMNHR : 83.397 Fourrés à Vacoas littoraux

Zone de référence : Pointe de la Mare d'Arzule (X : 374461; Y : 7638192)



Photographie 131 : Forêts et fourrés à *Pandanus utilis*

Diagnostic structural

Cette végétation arborée ou arbustive est peu élevée (2 à 4m parfois jusqu'à 8 m), acidicline, hygrocline au couvert dense, dominé par *Pandanus utilis*. Ces végétations parfois monospécifiques recouvrent de vastes surfaces (supérieur à 150 m²).

En lisière de la partie supralittorale, *Scaevola taccada* s'insère en sous bois, formant alors une strate arbustive basse (1 à 2 m). La couverture herbacée est très variable dépendant à la fois de l'épaisseur de la litière, due aux feuilles de *Pandanus utilis* et des conditions écologiques.

Diagnostic écologique

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

N.B : Ces forêts et fourrés à *Pandanus utilis* ne doivent pas être confondus avec les plantations à *Pandanus utilis* situées dans la partie est et sud-ouest de l'île de La Réunion référencées selon la Typologie des Habitats Corine Biotope de 2010 comme suivant :

83.397 fourrés à Vacoas littoraux

Synécologie :

Cet habitat constitue la première frange de la séquence adlittorale sur falaises et côtes rocheuses, se développant parfois sur forte pente. Les conditions édaphiques se traduisent par un sol profond fortement humifié, composé de racines et de débris organiques (litière épaisse due aux feuilles de *Pandanus*). Malgré l'éloignement par rapport au trait de côte, ces pandanaies restent soumises aux sapements des embruns. Le gradient d'hygrométrie traduit trois variantes au sein de cet habitat :

- Une variante hygrophile marquée par un sous bois ptéridophytique à *Nephrolepis biserrata*, située en arrière littoral et plus ou moins soumise à l'influence marine ;
- Une variante hydrocline marquée par un sous bois graminéen à *Stenotaphrum dimidiatum*, située en partie ourlière oligohaline soumise à l'influence marine ;
- Une variante subhalophile marquée par l'apparition d'une strate arbustive basse à *Scaevola taccada* situé en arrière littoral, et faiblement soumis à l'influence marine.

Syndynamique :

La dynamique antérieure de ces pandanaies dépend des facteurs halophiles et hygrométriques :

- Une dynamique hygrophile marquée par l'implantation des pandanaies sur les ourlets ptéridophytiques à *Nephrolepis biserrata*, située en arrière littoral et plus ou moins soumise à l'influence marine ;
- Une dynamique hydrocline par la colonisation des pandanaies sur les ourlets graminéens à *Stenotaphrum dimidiatum*, situés en partie ourlière oligohaline soumise à l'influence marine ;
- Une dynamique subhalophile marquée par l'implantation des pandanaies sur les fourrés subhalophiles à *Scaevola taccada* situés en arrière littoral, et faiblement soumis à l'influence marine.

La bordure externe de ces fourrés est marquée par l'incursion de nombreuses espèces exotiques qui vont se développer au-delà de l'état juvénile, profitant de l'atténuation progressive de l'influence marine. Ces habitats constituent un stade stable d'évolution des séquences de végétations sur les falaises et côtes rocheuses hygrophiles.

Synchorologie :

Ces pandanaies sont localisées sur la côte «au vent», dans le sud et sud-est de l'île (de Saint-Joseph jusqu'à Sainte-Rose).

Ces végétations sont présentes également aux îles Maurice et Rodrigues et sont considérées comme endémiques aux Mascareignes.

Diagnostic flore

Le cortège floristique possède environ 5,2 espèces par relevé et est toujours dominé par *Pandanus utilis*.

Espèce caractéristique du groupement : *Pandanus utilis*.

Espèce(s) caractéristique(s) de variations: *Scaevola taccada*, *Stenotaphrum dimidiatum*, *Nephrolepis biserrata*.

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

Variations du groupement

Les variantes de ce groupement sont corrélées au gradient d'halophilie et sont observables de la manière suivante :

- Une variante hygrophile adlittorale marquée par un sous bois herbacé à *Nephrolepis biserrata*.
- Une variante hydrocline marquée par un sous-bois graminéen à *Stenotaphrum dimidiatum*.
- Un variante halophile à *Scaevola taccada* qui forme des fourrés denses en sous-bois et constituant alors la variante subhalophile de ce groupement.

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.

L'aire de répartition de cet habitat à La Réunion se restreint au sud de l'île, 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. 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. 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.

Par ailleurs, sur les zones littorales de Saint-Joseph à Saint-Benoît, des reboisements à *Pandanus utilis* ont été effectués dont l'objectif visé était de recréer les forêts originelles (gestion de restauration).

Cet habitat présente un intérêt patrimonial très fort.

Discussion syntaxonomique

Considérées comme endémiques aux Mascareignes et principalement localisées à La Réunion sur les systèmes de falaises et côtes rocheuses. Ces pandanaies ne semblent pas avoir été décrites et rattachées phytosociologiquement. Or, sur le département réunionnais ces végétations ont une réalité numérique et de « terrain » dont la classification phytosociologique appropriée peut s'établir de la façon suivante :

Classe : *Pandanetea utilis* cl. nov.

Ordre : *Pandanetalia utilis* ord. nov.

Alliance : *Pandanion utilis* all. nov.

Association : *Pandanetum utilis* ass. nov.

Il s'agit de l'habitat générique qui peut se distinguer en plusieurs sous-associations selon les gradients d'halophilie et d'hygrométrie. Les strates herbacée et arbustive permettent de mettre en exergue ces gradients comme suivant :

➔ Forêts et fourrés subhalophiles à *Scaevola taccada* et *Pandanus utilis*

Sous-association : *Scaevolo taccada – Pandanetosum utilis* sous-ass. nov.

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

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

➔ Forêts et fourrés hygroclines à *Stenotaphrum dimidiatum* et *Pandanus utilis*

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