

4.4.5.1.2.8. Pelouses halophiles à *Zoysia matrella* des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.4.9

Correspondance TMNHR : 18.2913 prairie à *Zoysia matrella* et *Pycreus intactus* sur côtes rocheuses (Réunion)

Zone de référence : Pointe de la Mare d'Arzule, Saint-Philippe (X : 374194 ; Y : 7637867)



Photographie 122 : Pelouse à *Zoysia matrella*

Diagnostic structural

La physionomie générale est celle d'une végétation herbacée très rase plus ou moins ouverte toujours dominée par une espèce graminéenne *Zoysia matrella* de très petite taille (inférieure à 10 cm de hauteur), présentant une seule strate. Cet habitat bien que parfois étendu sur de vastes superficies (jusqu'à 250 m²) est lié à la proximité des affleurements rocheux des trottoirs des hauts de falaises rocheuses.

Diagnostic écologique

Pelouses halophiles des côtes rocheuses, trottoirs massifs et des falaises basaltiques hygrophiles de la côte « au vent » à *Zoysia matrella*

Synécologie :

Cette végétation se développe au sommet des falaises au contact des fourrés subhalophiles à *Scaevola taccada*. Les conditions écologiques qui régissent la mise en place de cette végétation sont d'ordre diverses :

- ➔ nombreux affleurements rocheux constitués de particules organiques mêlées au sable grossier résultant de l'altération des roches basaltiques ;
- ➔ condition d'hygrométrie très marquée ;
- ➔ condition d'halophilie modérée à importante.

Syndynamique :

En raison des très fortes contraintes écologiques dans lesquelles évolue cet habitat, il est considéré comme post-pionnier et présente une dynamique bloquée.

En bord de falaises, les pelouses à *Zoysia matrella* présentent de nombreuses ouvertures dans lesquelles les arènes se sont accumulés et permettent le développement de pelouses halophiles pionnières à *Delosperma napiforme* avec parfois la fréquentation ponctuelle de *Fimbristylis cymosa*. Celle-ci traduit la phase d'installation de la pelouse à *Zoysia matrella* et la disparition de *Fimbristylis cymosa* s'explique par la densification de la pelouse à *Zoysia matrella*.

Sur la frange interne, en limite des fourrés adlittoraux, *Stenotaphrum dimidiatum* s'insère dans la pelouse pour alors former un faciès de transition spatial.

Synchorologie :

À La Réunion, ces pelouses se localisent sur les côtes rocheuses et falaises basaltiques hygrophiles du sud de l'île, sur les communes de Saint-Joseph et de Saint-Philippe. Quelques reliques de ces pelouses sont toutefois observables sur la commune de Saint-Benoît.

À l'échelle des Mascareignes, *Zoysia matrella* espèce caractéristique de l'habitat, est indigène. Plus largement, l'espèce fréquente le littoral occidental de l'océan indien, mer de Chine à Ryūkyū et en Malaisie.

Le manque d'information sur ces habitats ne permet pas de justifier de l'existence de ces pelouses dans d'autres régions indo-pacifiques.

Diagnostic flore

Le cortège floristique est dominée par *Zoysia matrella*, espèce indigène largement répandue sur les littoraux de la région indo-pacifique. Ces pelouses sont paucispécifiques, les relevés comprenant 2,8 espèces.

Espèce caractéristique : *Zoysia matrella*

Espèce caractéristique de variation : *Selaginella salaziana*, *Ctenitis maritima*, *Centella asiatica*, *Pycreus polystachios* *Acrostichum aureum*

Flore compagne : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*, *Fimbristylis cymosa*, *Stenotaphrum dimidiatum*, *Centella asiatica*, *Lysimachia mauritiana* *Pycreus polystachios*, *Acrostichum aureum*

Variation de groupement :

Le contexte topographie et climatique dans lequel évoluent ces pelouses, permet la distinction de plusieurs variabilités écologiques. Ainsi il est possible d'observer plusieurs variabilités de ce groupement :

- ➔ Variante hygrosclérophile à *Selaginella salaziana* et *Ctenitis maritima* localisé en bordure des cavités rocheuses. Les pelouses à *Zoysia matrella* s'insèrent parfois dans les cavernes et forment un faciès héli-sclérophile.
- ➔ faciès écotypique à *Centella asiatica*. L'espèce s'insère au sein des pelouses à *Zoysia matrella* pour former un faciès.
- ➔ faciès subsaumâtre liée à une stagnation des eaux saumâtres à *Pycreus polystachios* et *Acrostichum aureum*. Les pelouses à *Zoysia matrella* s'insèrent dans les dépressions humides pour y former un faciès.

Valeur patrimoniale et menaces

Indigène à La Réunion, *Zoysia matrella* possède une aire de répartition limitée sur l'île car localisée sur les côtes rocheuses et falaises basaltiques du sud de l'île.

Le statut d'indigénat de l'espèce caractéristique du groupement (*Zoysia matrella*), confère au groupement le statut d'indigénat à l'échelle du département réunionnais.

Ces pelouses abritent de nombreuses espèces endémique des Mascareignes et de La Réunion qui y trouvent leur optimum écologique (*Lysimachia mauritiana*, *Centella asiatica* et *Selaginella salaziana*), justifiant un intérêt patrimonial floristique certain.

A Basse-Vallée et plus particulièrement au Cap méchant, *Zoysia matrella* constitue des pelouses qui sont fréquentées par l'Homme et donc régulièrement piétinées. Ces pelouses semblent supporter ce piétinement.

A ce jour, la problématique des espèces exotiques envahissantes n'a pas été relevée lors des prospections. Ces pelouses ont gardé une intégrité et constitue un enjeu fort de conservation à l'échelle du département réunionnais.

Cet habitat présente un intérêt patrimonial très fort.

Discussion syntaxonomique

En, 1977 CADET décrit les « prairies à *Zoysia matrella* » comme un marqueur typique des trottoirs rocheux bordant le littoral sud de l'île de La Réunion. Ce même groupement est repris phytosociologiquement en 1994 par OHBA

Association : *Zoysietum matrellae* Ohba, 1994

Néanmoins, cette dénomination est considérée comme invalide ou illégitime par THEURILLAT et *al.*, en 1998 dans l'*Index of New Names of Syntaxa published in 1994* le Code International de Nomenclature.

En 2005, BOULLET V., dresse un rattachement phytosociologique des pelouses halophiles sur trottoir rocheux de la côte « au vent » à *Zoysia matrella* au rang de l'association :

Association : *Fimbristylo cymosae-Zoysietum matrellae* Boulet, 2005