

4.4.5.1.2.11. Ourlets à *Stenotaphrum dimidiatum* des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.4.12

Correspondance TMNHR : 18.291 Formations herbacées des côtes rocheuses basaltiques (Réunion)

Zone de référence : Les Sables Blancs, Saint-Philippe (X : 365614 ; Y : 7635635)



Photographie 125 : Ourlet à *Stenotaphrum dimidiatum*

Diagnostic structural

La physionomie générale de cette végétation est celle d'un ourlet herbacée continue et très dense. Cette végétation est dominée par une graminée *Stenotaphrum dimidiatum* pouvant s'étendre sur de grandes superficies (25 à 30 m²) et atteignant parfois 30 cm de hauteur.

Diagnostic écologique

Ourlets subhalophiles, semi-héliophiles des côtes rocheuses, trottoirs basaltiques massifs hygrophiles de la côte « au vent » à *Stenotaphrum dimidiatum*

N.B : Ce groupement ne doit pas être confondu avec les pelouses urbaines des trottoirs de galets de la côte non référencé dans la Typologie des Habitats Corine Biotope de 2010 mais pouvant être rattaché comme suivant :

85.00 Parcs urbains et grands jardins

Synécologie :

Ces végétations colonisent une grande diversité de contextes morphogéologiques (falaises et côtes rocheuses, plages de galets) et présentent ainsi de nombreuses variabilités écologiques :

- ➔ sur les falaises et côtes rocheuses, ces végétations s'installent aussi bien en position mésohaline qu'en position oligohaline où elles constituent alors des ourlets. Ces végétations sont semi-héliophiles hygroclines à hygrophiles pouvant profiter de l'ombrage occasionné par les fourrés voisins dont elles constituent souvent la couverture herbacée ;

- sur plages de galets, ces végétations héliophiles et hygroclines, s'installent sur un substrat de galets basaltiques remaniés par la mer et sur un sol assez humifié.

De manière générale, ces végétations nécessitent que les sols soient bien pourvus en eau (hygrométrie constante).

Syndynamique :

La dynamique de cet habitat dépend du contexte morphogéologique et des conditions hygrométriques. Ainsi, il est possible de distinguer :

- Les pelouses ou prairies mésohalines hygroclines des plages de galets à *Stenotaphrum dimidiatum*. *Stenotaphrum dimidiatum* forme dans ce cas un tapis dense et continu empêchant l'implantation des autres espèces. En partie supralittoral, cet habitat se retrouve au contact des végétations de haut d'estran à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea*. La dynamique progressive de cet habitat se traduit par l'arrivée de fourrés secondaires exotiques à *Schinus terebinthifolius*.
- Les ourlets hygrophiles du supralittoral des falaises et côtes rocheuses à *Stenotaphrum dimidiatum*. Cet ourlet marque la transition entre le système littoral et la végétation adlittorale. En partie perhaline, ces ourlets sont en mosaïque avec les pelouses halophiles à *Lepturus repens*. La dynamique progressive de ces habitats se traduit par l'implantation d'une strate arbustive préfigurant l'arrivée de l'étage adlittoral.

Les stades antérieurs de ces végétations semblent être les végétations de haut d'estran à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Canavalia rosea*.

Synchorologie :

Cet habitat est très commun dans le nord, l'est et le sud-est de l'île de La Réunion. Il est caractérisé par une espèce cryptogène, considérée ici comme espèce indigène des Mascareignes : *Stenotaphrum dimidiatum*.

Replacée dans un contexte plus large, l'espèce est présente en Afrique, en Asie à Madagascar et aux Comores.

Cet habitat a une aire de répartition très large et est considéré comme un habitat indigène des Mascareignes.

Diagnostic flore

Le cortège floristique est très pauvre nettement dominée par une graminée *Stenotaphrum dimidiatum*. Les relevés comprennent en moyenne 3,19 espèces.

Espèce caractéristique du groupement : *Stenotaphrum dimidiatum*

Espèce(s) caractéristique(s) de variations: *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*, *Stenotaphrum dimidiatum*

Flore compagne: *Zoysia matrella*, *Centella asiatica*, *Pandanus utilis*, *Scaevola taccada*, *Casuarina equisetifolia*, *Nephrolepis biserrata*.

Variation de groupement :

Son cortège varie selon sa position face au gradient d'halophilie et le substrat sur lequel il évolue. Cette variation n'entraîne pas de variation phytosociologique.

- Sur les falaises et côtes rocheuses, *Stenotaphrum dimidiatum* constitue la strate herbacée de nombreux peuplements arbustifs et arborescents (Pandanaies, casuarinaies, scaevolaies...) conservant toujours sa forme d'ourlet. Les végétations à *Stenotaphrum dimidiatum* présentent alors un caractère hygrophile à hygrocline.
- Sur les plages de galets, *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*, *Canavalia rosea* peuvent former un voile sur les ourlets à *Stenotaphrum dimidiatum*. Dans ce cas, les végétations à *Stenotaphrum dimidiatum* présentent un caractère hygrocline et sont très exposées à l'ensoleillement.

Valeur patrimoniale et menaces

Ces végétations sont répandues à l'échelle indo-pacifique et très fréquentes à La Réunion en particulier sur la côte est.

Cet habitat est caractérisé par une espèce cryptogène, assimilée indigène, *Stenotaphrum dimidiatum* qui est de plus côtée « 5 » selon l'échelle d'invasibilité de LAVERGNE (*en prép.*) qui décrit l'espèce comme un « taxon 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.

Stenotaphrum dimidiatum ne présente pas d'intérêt patrimonial remarquable mais constitue une bonne plante pastorale car verte toute l'année.

Cet habitat présente un intérêt patrimonial faible.

Discussion syntaxonomique

En 2011, Vincent BOULLET a mis en évidence un ourlet subhalophile sur trottoir rocheux au Vent à *Stenotaphrum dimidiatum* dont le rattachement phytosociologique fut établi de la manière suivante :

Association : *Centello asiaticae-Stenotaphretum dimidiati* Boulet, 2005

Le manque d'information relatif à cet habitat ne permet pas de justifier des rangs supérieurs de la classification synsystématique. Cependant, compte tenu de la présence de cet habitat sur la quasi-totalité du pourtour côtier, ce groupement pourrait être rattaché au rang de l'alliance phytosociologique :

Alliance : *Stenotaphrion dimidiati* all. nov.