

4.4.5.1.2.9. Micro-roselières subsaumâtres à *Acrostichum aureum* des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.4.10

Correspondance TMNHR : 18.2911 Flaques colonisées par *Acrostichum aureum* (Réunion)

Zone de référence : Les Sables Blancs, Saint-Philippe (X : 373096; Y : 7637108)



Photographie 123 : Micro-roselières subsaumâtres à *Acrostichum aureum*

Diagnostic structural

Ces végétations correspondent à des micro-roselières saumâtres, dominées physionomiquement par *Acrostichum aureum*. Elles occupent le fond des flaques ou se développent en ceinture interne des cuvettes plus profondes. A La Réunion, cette végétation a un recouvrement très faible (souvent bien inférieur à 1 m²) et la hauteur atteint généralement 30 cm. La strate herbacée est marquée par des reliques pelousaires à *Zoysia matrella*.

Diagnostic écologique

Micro roselières subsaumâtres des côtes rocheuses, trottoirs massifs et des falaises basaltiques hygrophiles de la côte « au vent » à *Acrostichum aureum*

Synécologie :

Les conditions écologiques qui conditionnent la mise en place de ce groupement sont liées au maintien permanent d'une hygrométrie très élevée. Deux variabilités écologiques sont observables :

- ➔ Sur trottoirs des falaises rocheuses : cette végétation subaquatique se développe sur des pentes nulles, au sein de petites flaques d'eau stagnantes ou temporaires oligotrophes, plus ou moins soumises aux jets d'embruns et fortement minéralisées. Les fonds de ces petites dépressions sont de nature sablonneuse.
- ➔ Sur les parois subverticales des falaises : cette végétation s'installe sur des zones de suintements où le sol est plus ou moins épais et humifère.

Syndynamique :

Cet habitat est pionnier des dépressions humides occasionné par la topographie des trottoirs de falaises rocheuses.

- ➔ Sur trottoirs des falaises rocheuses : lorsqu'il y a comblement des dépressions par accumulation de matière organique, ces végétations sont remplacées par les pelouses à *Zoysia matrella*. Dans le cas contraire, lorsqu'il y a maintien de l'eau dans les dépressions ces végétations se maintiennent et peuvent éventuellement s'accompagner de *Pycneus polystachios*.
- ➔ Sur les parois subverticales des falaises : cette végétation se situe souvent au contact avec les draperies à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Stenotaphrum dimidiatum*. La dynamique naturelle implique une colonisation plus ou moins rapide de végétation à *Dendrolobium umbellatum* ou à *Schinus terebinthifolius*.

Synchorologie :

Cet habitat indigène à La Réunion du fait du statut d'indigénat d'*Acrostichum aureum*, espèce caractéristique du groupement. Sa localisation sur l'île est principalement limitée au sud est de l'île en quelques stations. Ce groupement reste anecdotique à La Réunion, car *Acrostichum aureum* est une espèce typique de mangroves, inexistantes.

Ces habitats sont aussi présents à Mayotte, où elles se localisent préférentiellement en arrière mangrove, recouvrant alors plusieurs centaines de mètres carrés.

À Juan de Nova, ces végétations se développent au sein de dépressions à l'intérieur des terres alimentées par des substrats subsaumâtres (mares subsaumâtres).

Plus largement, ce groupement a une aire de répartition pantropicale présent en Polynésie française, sur les îles Tuamotu et les Terres australes ainsi que sur les îles Wallis et Futuna.

Diagnostic flore

Le cortège floristique est appauvri et comprend en moyenne 3,8 espèces par relevé. Ce cortège est dominé par une fougère *Acrostichum aureum*.

Espèce caractéristique du groupement : *Acrostichum aureum*

Espèce(s) caractéristique(s) de variations: *Zoysia matrella*, *Pycneus polystachios*, *Stenotaphrum dimidiatum*, *Dendrolobium umbellatum*

Flore compagne : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*, *Schinus terebinthifolius*.

Variation du groupement

Les variations sont d'ordre topographique et non phytosociologique et se distinguent de la manière suivante :

- ➔ Sur trottoirs des falaises rocheuses : Lorsqu'il y a comblement des dépressions par accumulation de matière organique, ces végétations sont remplacées par les pelouses à *Zoysia matrella*. Dans le cas contraire, lorsqu'il y a maintien de l'eau dans les dépressions ces végétations se maintiennent et peuvent éventuellement s'accompagner de *Pycneus polystachios*.
- ➔ Sur les parois subverticales des falaises : Ces végétations se situent souvent au contact avec les draperies à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* et *Stenotaphrum dimidiatum*. La dynamique naturelle implique une colonisation plus ou moins rapide de végétation à *Dendrolobium umbellatum* et *Schinus terebinthifolius*.

Valeur patrimoniale et menaces

En raison des exigences écologiques particulières (dépressions humides subsaumâtre, zones de parois suintantes arrosées par les embruns) qui sont rares à l'échelle réunionnaise (Sainte-Suzanne, Saint-Benoît et Saint-Philippe), cet habitat apparaît comme anecdotique à La Réunion.

De plus, *Acrostichum aureum*, espèce caractéristique du groupement est indigène aux Mascareignes. L'espèce est de plus considérée comme rare à La Réunion et classée comme un « taxon en danger » selon les catégories régionales de l'UICN de 2010.

Cet habitat est menacé par la colonisation d'espèces exotiques telles que *Schinus terebinthifolius* principalement sur la commune de Sainte-Suzanne et de Saint-Benoît. Les stations situées sur la commune de Saint-Philippe ne semblent, elles, actuellement pas menacées mais méritent une attention particulière.

Cet habitat possède une valeur floristique intrinsèque et présente un intérêt patrimonial exceptionnel.

Discussion syntaxonomique

Des travaux ont déjà été menés en sur les îles de Wallis et Futuna par HOFF et BRISSE en 1990 sur les groupements à *Acrostichum aureum*. L'espèce caractéristique du groupement s'y développe dans les habitats terrestres d'arrière mangroves. Deux associations phytosociologiques où l'espèce est présente ont été mises en évidence :

→ Groupement d'arrière mangrove marécageux

Association : *Premno-morinetum* Hoff et Brisse 1990

→ Groupement rupicole humide des sols calcaires de Futuna

Association : *Bikkio-Acrostichetum aurei* Hoff et Brisse 1990

Ces associations ne sont pas présentes à La Réunion compte tenu du substrat dans lequel évoluent ces groupements. Néanmoins, sur l'île, cet habitat a une réalité numérique et de terrain qui permette de justifier le rattachement phytosociologique au rang de l'association :

Association : *Acrostichetum aurei* ass. nov.