

4.4.2.1.5. Pelouses post-pionnières à *Dactyloctenium aegyptium* des dunes mobiles de sables basaltiques

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.4.1.5

Correspondance TMNHR : Non codé.

Zone de référence : Dunes mobiles de l'Étang-Salé, Étang-Salé (X : 331497; Y : 7645316).



Photographie 70 : Pelouse à *Dactyloctenium aegyptium*

Diagnostic structural

Ces végétations pelousaires sont rases, ouvertes et toujours dominées par *Dactyloctenium aegyptium* pouvant occuper de vastes superficies (jusque 20 m²). La hauteur des ces végétations dépasse rarement les 20 cm.

Diagnostic écologique

Pelouses littorales halophiles, héliophiles des dunes mobiles de sables basaltiques de la côte « sous le vent » à *Dactyloctenium aegyptium*

Synécologie :

Ces végétations se développent sur une diversité de substrats (dunes de sables basaltiques, trottoirs alluvionnaires, falaises et côtes rocheuses, plages de sables coralliennes), toujours en zones ensoleillées sur des substrats sablo-graveleux. Ces pelouses tolérantes au sel peuvent s'installer aussi bien en position aérohaline qu'en position mésohaline. Ces pelouses peuvent se rencontrer dans des milieux remaniés aussi bien en arrière littoral que sur les buttes de sables et de galets stabilisés, des cours d'eau non submergés.

Syndynamique :

La dynamique de ces pelouses varie en fonction de leur situation face au gradient d'halophilie et leur localisation morpho-pédologique :

- ➔ Sur les trottoirs rocheux : ces végétations s'installent en partie aérohaline souvent au contact des pelouses halophiles à *Fimbristylis cymosa*. Ces pelouses sont remplacées en partie mésohaline par les pelouses à *Chloris barbata*.
- ➔ Sur les buttes de sables et de galets : Ces pelouses s'installent sur des zones stabilisées des cours d'eau. Dans ces cas, ces pelouses sont dites pionnières et du fait de la

dynamique fluviale, elles peuvent disparaître, emportées par les torrents en période de fortes pluies.

- ➔ Sur les dunes de sables basaltiques, ces pelouses s'installent en position mésohaline au contact des pelouses oligohalines à *Cynodon dactylon* et des pelouses à *Chloris barbata*, qui les remplacent en arrière littoral.

Synchorologie :

Cet habitat est très commun sur la côte ouest de l'île de La Réunion mais pouvant se retrouver sur la côte est de l'île dans des conditions sèches ou sur de terrains ayant été remaniés par l'Homme.

Cet habitat est caractérisé par une espèce, *Dactyloctenium aegyptium*, sténonaturalisée présente sur l'archipel des Mascareignes uniquement à l'île de La Réunion.

Son aire de répartition s'étend à l'échelle indo-pacifique où l'espèce est présente en Afrique et à Madagascar.

Cet habitat a été décrit en Afrique comme « une pelouse littorale de la côte occidentale d'Afrique ».

Diagnostic flore

Cette végétation est toujours dominée par *Dactyloctenium aegyptium*. Les relevés comprennent en moyenne 3,8 espèces.

Espèce caractéristique du groupement : *Dactyloctenium aegyptium*

Espèce caractéristique de variations : *Fimbristylis cymosa*, *Chloris barbata*, *Cynodon dactylon*

Flore compagne : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*, *Casuarina equisetifolia*.

Variation du groupement

Les variations du groupement sont d'ordre abiotique mais n'induisent pas de variations d'ordre phytosociologique.

Ainsi, il est possible de distinguer trois variations géomorphologiques :

- ➔ Sur les trottoirs rocheux : ces végétations s'installent en partie aérohaline souvent au contact des pelouses halophiles à *Fimbristylis cymosa*. Ces pelouses sont remplacées en partie mésohaline par les pelouses à *Chloris barbata*.
- ➔ Sur les buttes de sables et de galets : Ces pelouses s'installent sur des zones stabilisées des cours d'eau. Dans ces cas, ces pelouses sont dites pionnières et du fait de la dynamique fluviale, elles peuvent disparaître, emportées par les torrents en période de fortes pluies.
- ➔ Sur les dunes de sables basaltiques : ces pelouses s'installent en position mésohaline au contact des pelouses oligohalines à *Cynodon dactylon* et des pelouses à *Chloris barbata*, qui les remplacent en arrière littoral

Valeur patrimoniale et menaces

Cet habitat est fréquent à l'échelle du département réunionnais aussi bien sur la côte ouest que sur la côte est, s'accommodant de conditions écologiques très variées.

L'espèce caractéristique du groupement, *Dactyloctenium aegyptium* est cotée « 2 » selon l'échelle d'invasibilité de LAVERGNE (*en prép.*) qui considère l'espèce comme « un taxon exotique potentiellement envahissant, pouvant régénérer localement (naturalisé) mais dont l'ampleur de la propagation n'est pas connue ou reste encore limitée ».

La fréquentation humaine des plages de sables semble jouer un rôle vis à vis de l'expression des ces habitats. En arrière littoral, les remaniements des terrains peuvent profiter à cet habitat.

Cet habitat présente un intérêt patrimonial faible.

Discussion syntaxonomique

Cet habitat a été décrit en Afrique selon le titre de « pelouse littorale à *Dactyloctenium aegyptium* » mais aucun rattachement phytosociologique ne semble avoir été réalisé.

À La Réunion, ce groupement possède une réalité de « terrain » et numérique. De plus, compte tenu de sa fréquence sur l'île de La Réunion et de sa présence sur les côtes littorales africaine, la classification syntaxonomique peut s'établir à l'échelle de l'association comme suivant :

Association : *Dactyloctenietum aegyptii* ass. nov.