4.4.5.1.2.3. Voiles perhalins à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles

Code Cahiers d'Habitats CBNM : 1.7.4.3

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

Zone de référence : Marine de Vincendo, Saint-Joseph (X : 362795; Y : 7635357)

Photographie 117 : Végétation à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*

Diagnostic structural

Cette végétation herbacée ouverte est façonnée par la liane *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* dont le recouvrement atteint parfois 40 m^2. Cette végétation, haute d'une dizaine de centimètres présente un développement linéaire, en frange du supralittoral soumise fortement aux embruns.

Diagnostic écologique

Voiles perhalins des côtes rocheuses, trottoirs massifs et falaises basaltiques hygrophiles à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*

Synécologie :

Les végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* affectionnent une grande diversité de substrats (falaises et côtes rocheuses, plages de galets, dunes de sables coralliennes et basaltiques…) et supportent des conditions climatiques variées (hygrométrie, sècheresse, jets d'embruns). Cette frange à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* n'est pas continue et est fragmentée pour des raisons diverses. CADET en 1977, explique que l'origine de cette fragmentation peut être soit naturelle (explications liées à la diversité topographique) soit artificielle (construction de zones balnéaire, extraction de sable, de graviers ou de galets, décharges publiques…).

Syndynamique :

La dynamique des végétations de haut d'estran à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* est par nature bloquée par juxtaposition avec les marées de la mer. Au delà de

cette dynamique temporelle, on observe une dynamique spatiale qui dépend de la nature morpho-géo-pédologique où elles s'implantent :

- ➔ Sur les falaises et côtes rocheuses : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* s'étale sous la forme d'un voile halophile sur les végétations situées en frange externe du supralittoral (pelouses à *Zoysia matrella*, pelouses pionnières halophiles à *Fimbristylis cymosa*…).
- ➔ Sur les plages de galets et basaltiques de la côte est : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* forment des végétations de haut d'estran paucispécifique sur la première frange littorale. En partie externe du supralittoral, ces végétations sont remplacées par des ourlets graminéens à *Stenotaphrum dimidiatum*.
- ➔ Sur les plages de sables lagonaires : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* forment des végétations de haut d'estran paucispécifique sur la première frange littorale. En partie externe du supralittoral, ces végétations sont remplacées par des pelouses oligohalines à *Cynodon dactylon*.

Dans les deux premiers cas, les végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* s'insèrent dans une dynamique pionnière des végétations des hauts cordons de galets. Dans le troisième cas, le voile halophile figure une brumisation ponctuelle plus marquée.

Synchorologie :

Les végétations à *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis* sont fréquentes sur l'ensemble du pourtour côtier de l'île. Les espèces caractéristiques de cet habitat sont indigènes à La Réunion et plus largement à l'échelle Indo-pacifique sur le littoral strict. Ce qui permet de supposer que ce groupement est aussi présent dans d'autres localités.

Diagnostic flore

Ces végétations sont très appauvries et généralement paucispécifiques dominées par *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*. Les relevés moyennent quelques 2,6 espèces. Le cortège floristique dépend du substrat et du climat dans lesquels évoluent ces végétations.

Espèces caractéristiques du groupement : *Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*

Espèce caractéristique de variations: Aucune variation du groupement n'a été observée.

Flore compagne : *Casuarina equisetifolia, Zoysia matrella, Fimbristylis cymosa, Centella asiatica*

Variation du groupement

Aucune variation du groupement n'a été observée.

Valeur patrimoniale et menaces

Cette végétation littorale très commune et recouvrant la quasi-totalité du pourtour littoral de l'île de La Réunion. Cette végétation se caractérise par une espèce indigène des Mascareignes (*Ipomoea pes-caprae* subsp. *brasiliensis*).

Ces végétations ont subi de fortes dégradations par l'Homme depuis plusieurs décennies et le cortège floristique s'en retrouve aujourd'hui appauvri. Ces végétations se situent dans la première frange littorale et sont soumises à des perturbations régulières voire permanentes. Alors que sur la côte ouest, ces végétations ont été remplacées par des plantations à *Casuarina equisetifolia* (fixation des dunes de sables et de plages), sur la côte est, ces végétations sont le lieu de dépôts sauvages (poubelles, sacs plastiques, déchets ménagers…).

Cet habitat présente un intérêt patrimonial moyen.

Discussion syntaxonomique

En parallèle, il a été mis en exergue une autre classification en Nouvelle Calédonie qui se rapproche de celle décrite précédemment :

Classe : ***Scaevolo-Ipomoeetea pedis-caprae*** Ohba, 1994

Ordre : ***Scaevolo-Ipomoeetalia pedis-caprae*** Ohba, 1994

Alliance : ***Ipomoeion pedis-caprae*** Ohba 1994

Néanmoins, ces dénominations sont considérées comme invalide ou illégitime par THEURILLAT et *al.*, en 1998dans l'*Index of New Names of Syntaxa published in 1994* le Code International de Nomenclature.

En 2008, BOULLET V. a mis en évidence une classe relative au groupement présenté dans cette fiche et dont la dénomination phytosociologique a été établie de la manière suivante :

Classe : ***Canavalio roseae-Ipomoeetea brasiliensis*** Boullet, 2008

En ce qui concerne, les rangs phytosociologiques inférieur (ordre et alliance), la classification phytosociologique proposée ici est :

Ordre : ***Canavalio roseae-Ipomoeetalia pedis-caprae*** **subsp.** ***brasiliensis*** ord. nov.

Alliance : ***Canavalio roseae-Ipomoeion pedis-caprae*** **subsp.** ***brasiliensis*** all. nov.