

4.3.3.5. Tomillar à *Stoebe passerinoides***Code Habitats CBNM :** 6.1.2.3**Correspondance CBR:** 39.4221 Landes à *Stoebe passerinoides* (Réunion)**Zone de référence :** Piton des Neiges**Photographie 38 :** Matorral à *Stoebe passerinoides* au sommet du Piton des Neiges**Diagnostic structural**

Ce groupement s'observe sous la forme de tomillars discontinus, généralement peu denses, de 50 cm de hauts, à deux strates, l'une sous-frutescente atteignant 50 cm de haut, l'autre herbacée atteignant 20 cm de haut.

**Diagnostic écologique**Synécologie :

Les tomillars à *Stoebe passerinoides* se développent sur substrats scoriacés comme sur substrats massifs aux plus hautes altitudes de l'île, au dessus de 2500 m, altitude moyenne à laquelle le branle vert *Erica reunionensis* régresse au profit de *Stoebe passerinoides*.

*Stoebe passerinoides* s'associe à *Erica galioides* dans des conditions écologiques très drainantes, ensoleillées, avec une accumulation de fines entre les blocs, et constitue une variante pyroclastique.

A contrario, il s'associe à *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, formant la variante fraîche en conditions ombragées, et lorsque le substrat grossièrement divisé est issu de la gélifraction de dykes/sils ; dans ces conditions on observe régulièrement la présence de suintements indiquant des résurgences à la base de ces dykes/sils, alors propices à l'établissement d'*Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*.

Syndynamique :

Ce groupement est pionnier à post-pionnier bloqué des substrats grossièrement divisés des très hautes altitudes, où il constitue le pseudo-climax climatique.

Synchorologie :

L'espèce caractéristique du groupement, *Stoebe passerinoides* est endémique de La Réunion, et bien qu'elle soit ponctuellement présente à moyenne altitude en tant qu'espèce pionnière héliophile, c'est dans les plus hautes altitudes de l'étage altimontain qu'elle présente son optimum de développement.

Le groupement considéré est lui aussi endémique de la Réunion, caractéristique des plus hautes altitudes, principalement sur le massif du Piton des Neiges, et de manière plus ponctuelle sur quelques pitons adventifs du massif de la Fournaise.

### Diagnostic flore

Ce groupement, toujours dominé par *Stoebe passerinoides*, est plutôt paucispécifique avec 5,5 espèces par relevé en moyenne.

**Espèce caractéristique :** *Stoebe passerinoides*

**Espèce caractéristique de variation :** *Erica galioides*, *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*

**Flore compagne :** *Hubertia tomentosa* var. *conyzoides*, *Agarista buxifolia*, *Faujasia pinifolia*, *Festuca borbonica*, *Pennisetum cafferum*, *Poa borbonica*

### Variations du groupement

Les variations observées du groupement sont liées aux variations de substrat influant sur les caractéristiques synécologiques :

*Stoebe passerinoides* s'associe à *Erica galioides* dans des conditions écologiques très drainantes, ensoleillées, avec une accumulation de fines entre les blocs, et constitue une variante pyroclastique.

A contrario, il s'associe à *Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*, formant la variante fraîche en conditions ombragées, et lorsque le substrat grossièrement divisé est issu de la gélifraction de dykes/sils ; dans ces conditions on observe régulièrement la présence de suintements indiquant des résurgences à la base de ces dykes/sils, alors propices à l'établissement d'*Hubertia tomentosa* var. *tomentosa*.

### Valeur patrimoniale et menaces

Endémique de La Réunion, *Stoebe passerinoides* est une espèce assez commune et caractéristique des paysages de matorrals et de landes de l'étage altimontain. Le groupement à *Stoebe passerinoides* se retrouve ponctuellement mais de façon récurrente sur l'ensemble de l'étage altimontain, en position pionnière à post-pionnière sur substrats grossièrement divisés. Ce groupement endémique est donc considéré comme assez commun. Son cortège floristique est en grande majorité composé d'espèces endémiques strictes de La Réunion. Sa valeur patrimoniale est donc forte.

L'envahissement par les espèces exotiques herbacées (majoritairement *Erigeron karvinskianus*, *Hypochaeris radicata*) constitue la principale menace pesant sur ce groupement favorisée par l'anémochorie et les courants d'air chauds ascendants, et la zoochorie en lien avec la proximité de sentiers. Cependant à ces très hautes altitudes, le maintien de ces espèces exotiques, même envahissantes, reste faible, et il n'est pas rare d'observer ce groupement totalement vierge d'espèces introduites.

### Discussion syntaxonomique

La répartition de ce groupement sur l'ensemble de l'étage altimontain de La Réunion, quoique localisé sur des zones actives géologiquement (érosion, et/ou gélifraction en cours), sa signification dynamique et écologique orientent ce groupement au rang d'alliance :

**Alliance : *Stoebion passerinoidis*, all. nov.**

Au sein de cette alliance des très hautes altitudes 2 associations peuvent être distinguées – décrites par ailleurs – fonction de la variabilité synécologique et floristique de l'alliance, à savoir :

Association : *Erico galioidis* – *Stoebetum passerinoidis*, ass. nov.,  
Association : *Hubertio tomentosae* – *Stoebetum passerinoidis*, ass. nov.