

4.3.5.5. Fourré à *Acacia heterophylla***Code Habitats CBNM : 6.3.2.4****Correspondance CBR : 39.4223 Fourrés arbustifs à *Acacia heterophylla* (Réunion)****Zone de référence : Petit Bénare**Photographie 66 : *Erico reunionensis* – *Acacietum heterophyllae***Diagnostic structural**

Les fourrés à *Acacia heterophylla*, ou tamarinaies arbustives, sont des fruticées pluri-strates. La strate arbustive, dite haute, culmine à 3 m de hauteur en moyenne, dominée par des individus d'*Acacia heterophylla* nanifiés par les conditions pédoclimatiques ; elle est peu dense, avec un recouvrement de l'ordre de 30 % en moyenne.

La strate arbustive basse, dense, avec un recouvrement de l'ordre de 75 % en moyenne est constituée d'arbustes éricoïdes constitutifs des fourrés présents à plus haute altitude, tels qu'*Erica reunionensis*, *Phyllica nitida*, *Stoebe passerinoides*, etc.

La strate herbacée, anecdotique, présente au-delà des quelques individus graminéens, des orchidées terrestre telles que *Disa borbonica*.

Diagnostic écologiqueSynécologie :

Ces fourrés constituent, en particulier sur les versants ouest du massif du Piton des Neiges, et dans une moindre mesure sur les versants sud du massif de la Fournaise, une large frange altitudinale notamment dans l'ouest, entre 1800 mètres et 2400 mètres d'altitude en moyenne, entre les tamarinaies forestières à l'aval et les fourrés éricoïdes à l'amont.

Les sols en présence sont des andosols vitriques rajeunis par l'érosion sur des substrats massifs de type dalle plus ou moins fracturée/basculée, qu'elle soit d'origine pyroclastique (tuf) ou basaltique.

Sur un tel substrat si peu perméable et en l'absence de sol nettement différencié, les pluies ne participent que peu à l'humidité édaphique, et ce même groupement s'observe dans des conditions de pluviométrie variant de 1.25 à 6 mètres par an.

Syndynamique :

La syndynamique du groupement est en lien avec sa position synécologique, à l'interface entre les tamarinaies forestières à l'aval et les fourrés à *Erica reunionensis* et *Phylica nitida* à l'amont. En effet, il apparaît que dans ses conditions synécologiques, la dynamique de ces fourrés à *Acacia heterophylla* est bloquée par la rigueur climatique et édaphique. Les individus d'*Acacia heterophylla* restent alors bloqués en une forme arbustive, et peu dense, ce qui permet aux arbustes éricoïdes très héliophiles de se maintenir dans le groupement.

Synchorologie :

Les deux espèces caractéristiques du groupement, *Acacia heterophylla* et *Erica reunionensis*, sont endémiques strictes de La Réunion, ce qui confère au groupement le même statut d'endémicité stricte. Le groupement constitue dans les hauts de l'ouest une frange altitudinale homogène, entrecoupée des nombreuses ravines qui la traversent, entre de 1800 et 2400 mètres d'altitude. Il s'observe également de manière plus ponctuelle sur le versant sud du massif de la Fournaise, et en particulier sur la Plaine des Remparts, ainsi qu'à l'aval de Foc-Foc.

Diagnostic flore

Espèces caractéristiques du groupement : *Acacia heterophylla*, *Erica reunionensis*

Espèces caractéristiques de variation : *Nastus borbonicus*, *Melicope obtusifolia* subsp. *obtusifolia* var. *arborea*, *Histiopteris incisa*

Flore compagne : *Stoebe passerinoides*, *Phylica nitida*, *Agrostis salaziensis*, *Agrostis barbiger*, *Disa borbonica*, *Hypochaeris radicata*, *Festuca borbonica*

Variations du groupement

Plusieurs variations du groupement peuvent être observées, avec des différences en termes de synécologie et synchorologie, ainsi qu'en termes de structure de la végétation et de composition floristique. Ces variations correspondent ainsi à trois types d'habitats, fonction principalement du niveau de maturation de la communauté végétale, des caractéristiques édaphiques et de la fréquence des incendies sur un site.

Le groupement à *Acacia heterophylla* et *Histiopteris incisa* est un groupement forestier très ouvert, dont la strate herbacée est entièrement recouverte par la fougère *Histiopteris incisa*, et qui se développe sur andosols à mascareignite principalement.

Le groupement à *Acacia heterophylla* et *Nastus borbonicus* est également un groupement forestier ouvert, avec cette fois une strate arbustive dominée par le bambou endémique de La Réunion, *Nastus borbonicus*, favorisé par un régime d'incendies récurrents, et qui se développe également sur andosols à mascareignite principalement.

Enfin, en absence d'incendies et/ou à plus basses altitudes, les deux groupements précédents évoluent vers un troisième, le groupement à *Acacia heterophylla* et *Melicope obtusifolia* subsp. *obtusifolia* var. *arborea*. Ce groupement forestier, plus mature et fermé, est enrichi en espèces arborées et arbustives mésothermes, ainsi qu'en espèces épiphytiques (orchidées et fougères en particulier).



Photographie 67 :
Histiopterido incisae –
Acacietum heterophyllae



Photographie 68 : *Nasto borbonici* – *Acacietum heterophyllae*



Photographie 69 : *Melicopo arboreae* – *Acacietum heterophyllae*

Chacun de ces trois groupements feront l'objet de descriptions particulières dans le cadre du Cahier des Habitats mésothermes.

Valeur patrimoniale et menaces

Caractérisées par deux espèces endémiques de La Réunion, ces tamarinaies arbustives sont elles-mêmes endémiques strictes de La Réunion, ce qui leur confère une valeur patrimoniale certaine.

Les menaces qui pèsent sur ce groupement résident dans les incendies qui participent à l'expansion des espèces exotiques envahissantes. L'envahissement par des espèces exotiques herbacées, telle que la flouve odorante *Anthoxanthum odoratum* ou *Hypochaeris radicata* n'a que peu de conséquences sur la structure ou même la composition du groupement, qui reste paucispécifique. En revanche, l'expansion d'espèces exotiques arbustives telles que l'Ajonc d'Europe *Ulex europaeus* engendre des modifications de structure et de fonctionnement significatives et dommageables au maintien du groupement.

Discussion syntaxonomique

Ces fourrés à *Acacia heterophylla* doivent être rapprochés des tamarinaies forestières et rattachée au sein d'une alliance à *Acacia heterophylla*. Chacun de ces groupements est bien connu, mais ne semble pas avoir fait l'objet d'un quelconque rattachement phytosociologique. Aussi la syntaxonomie proposée est la suivante :

Alliance : *Acacion heterophyllae* all. nov.

Association : *Erico reunionensis* – *Acacietum heterophyllae* ass. nov.

Les variations plus forestières, qui seront intégrées au Cahier des habitats mésothermes du fait de leurs synécologies et synchorologies, formeront quant à elle les associations suivantes :

Association : *Histiopterido incisae* – *Acacietum heterophyllae* ass. nov.

Association : *Nasto borbonici* – *Acacietum heterophyllae* ass. nov.

Association : *Melicopo arboreae* – *Acacietum heterophyllae* ass. nov.