4.4.3.6. Fourré exotique mésophile de moyenne altitude à *Acacia mearnsii*

Code Typo Habitats CBNM : 4.2.2.6

Correspondance CBR : 87.1956

Zone de référence : L'Entre-Deux

Photographie 86: *Litseo glutinosae - Acacietum mearnsii*

Diagnostic structural

Le diagnostic structural des fourrés à *Acacia mearnsii* devra être précisé après la mise en œuvre du Cahier des Habitats mésothermes, à venir.

De manière générale, cette végétation arbustive à arborée, de densité variable selon le degré d'envahissement des surfaces, est observée sur des surfaces de l'ordre de la dizaine d'ares, mais la surface totale des tâches d'*Acacia mearnsii* sur l'île est estimée aux alentours de 5000 hectares.

Dans l'état actuel des connaissances acquises lors de ce programme, cette végétation arbustive haute à arborée (9 m de hauteur maximale, en moyenne), paucispécifique et largement dominée par *Acacia mearnsii*, est assez dense (80% de recouvrement total moyen) et physionomiquement homogène sur des superficies relativement vastes, jusqu'à plusieurs dizaines d'ares.

La strate arborée, lorsqu'elle est présente, est toujours claire (15% de recouvrement moyen), composée de grands individus de l'espèce caractéristique *Acacia mearnsii*, ainsi que d'Avocat marron *Litsea glutinosa*.

Cette végétation présente une strate arbustive haute, de 6 mètres en moyenne, assez dense, avec un recouvrement de l'ordre de 70%, très largement dominée par l'espèce caractéristique. La strate arbustive basse intègre, outre *Acacia mearnsii*, des Avocats marron *Litsea glutinosa*, et parfois quelques arbustes indigènes témoins de la végétation préexistante, alors parmi les plus rustiques, et selon les localités, *Erica reunionensis, Dodonaea viscosa, Pittosporum senacia, Aphloïa theiformis*.

La strate herbacée, globalement claire, et formant souvent de petits îlots au sol, est caractérisée par des espèces exotiques envahissantes comme l'Orthochiffon *Ageratina riparia,* le Colle-colle *Desmodium incanum*, des graminées et cypéracées, etc..

Diagnostic écologique

Synécologie :

La synécologie des fourrés à Acacia mearnsii reste méconnue à ce stade. En effet, dans le cadre de ce programme, les fourrés d'*Acacia mearnsii* ont été observés principalement sur la côte sous-le-vent, aux alentours de 1000m d'altitude. Cependant, et comme précisé dans le Cahier des Habitats mégathermes semixérophiles, il semble que les fourrés à *Acacia mearnsii* soient plutôt localisés dans l'étage mésotherme de La Réunion, et ils ont été observés, dans le cadre de ce programme comme du précédent, en limite altitudinale basse de leur aire de répartition.

Les optima écologiques devront donc être précisés par le prochain programme (Cahier des Habitats mésothermes, dernier volet de la série), pour ce qui est de la température et donc de l'altitude, de l'hygrométrie, de la pédologie.

Dans l'état actuel des connaissances, les fourrés à *Acacia mearnsii* constituent une végétation arbustive nettement héliophile, plutôt mésophile (vis-à-vis de l'hygrométrie).

Syndynamique :

Introduit d'Australie à La Réunion en 1878, dans le cadre d'une politique de reboisements pour faire face à la déforestation, il a également été largement associé aux cultures de Géranium-rosat, pour sa forte productivité et ses qualités de bois de chauffe et de charbon.

Plus globalement, il a été cultivé commercialement dans de nombreuses régions du monde, dont l'Afrique, l'Amérique du Sud et l'Europe, les extraits d'écorce fournissant tanins, résines, diluants et adhésifs, et l'agroforesterie industrielle a favorisé un temps l'utilisation d'*Acacia mearnsii* (entre autres espèces similaires) comme un potentiel «améliorateur » du sol, du fait de ses propriétés nitrofixatrices.

De nos jours, à La Réunion comme ailleurs, *Acacia mearnsii* forme les fourrés ici décrits, en un paraclimax en constant renouvellement. De plus, les foyers d'expansion ainsi formés intègrent progressivement, par contact, l'ensemble des formations herbacées et arbustives indigènes adjacentes.

Synchorologie :

Originaire d'Australie, introduite et naturalisée dans les régions tropicales et subtropicales, *Acacia mearnsii* a été utilisé notamment comme essence de reboisement et comme bois de chauffe pour la distillation du "géranium-rosat" *Pelargonium x asperum*. L'espèce est aujourd'hui largement naturalisée dans les hauts de l'île, particulièrement sur les côtes Sud, Ouest et Nord, ainsi que dans les cirques et sur les Plaines.

Dans le cadre de ce programme, les fourrés d'*Acacia mearnsii* ont été particulièrement observés sur la côte sous-le-vent, aux alentours de 900 m d'altitude. Cependant, et comme

précisé dans le cadre du Cahier des Habitats mégathermes semixérophiles, il semble que les fourrés à *Acacia mearnsii* soient plutôt localisés dans l'étage mésotherme de La Réunion, et observés, dans le cadre de ce programme comme du précédent, en limite altitudinale basse de leur aire de répartition. De nos jours, la surface totale des tâches d'*Acacia mearnsii* sur l'île est estimée entre 5300 ha et 5800 ha (Tassin, 2002 ; Tassin et al., 2006).
Plus globalement, cette espèce figure sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde. La végétation décrite ici, produit les mêmes impacts dans de nombreuses régions du monde, du Japon aux Etats-Unis, en passant par la France, le Portugal, Israël, l'Inde, la Chine, mais aussi en Afrique du Sud, Zimbabwe, Uganda, Tanzanie, etc…

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement *: Acacia mearnsii, Ageratina riparia, Litsea glutinosa, Lantana camara*

Espèce caractéristique de variation *:* aucune variation du groupement observée

Flore compagne *: Stoebe passerinoides, Psidium cattleianum, Desmodium incanum, Schinus terebinthifolia, Melinis repens, Pellaea viridis* var*. viridis*

Variations du groupement : aucune variation du groupement observée

Valeur patrimoniale et menaces
L'espèce *Acacia mearnsii* figure sur la liste de l'UICN des 100 espèces parmi les plus envahissantes au monde (Lowe & al, 2000). Les fourrés à *Acacia* mearnsii, exotiques et envahissants à La Réunion ne présentent pas de valeur patrimoniale, du point de vue de la végétation, hormis la présence relictuelle d'espèces indigènes au sein du cortège floristique.

En revanche leur expansion constitue une menace pour l'ensemble des groupements indigènes adjacents. L'invasibilité de l'espèce caractéristique est principalement due à sa capacité à produire de grandes quantités de semences viables à long terme (plus de 50 ans), et son mode de dispersion/germination encore favorisée par les feux courants. De plus ses feuilles et branches semblent présenter des propriétés allélopathiques. Les fourrés à *Acacia mearnsii* concurrencent et remplacent ainsi la végétation indigène préexistante.
Les conséquences majeures de ce remplacement de communauté végétale par des fourrés à *Acacia mearnsii* sont une diminution de la capacité de charge des sols, leur assèchement, puis leur déstructuration (d'après Adair, 2002; Sankaran 2002; Le Maitre et al 1999;. Samways et al 1996, *in* http://issg.org/database/species)

Des actions de lutte, dans le cadre de la gestion conservatoire des milieux naturels, sont d'ores et déjà mises en œuvre mais devraient être renforcées, en particulier à proximité d'espaces toujours dominés par la végétation indigène, afin de préserver cette dernière, en créant en un espace tampon entre ces deux éléments.

La valorisation économique des surfaces dominées par des fourrés à *Acacia mearnsi* (biomasse, bois de feu, charbon de bois), devrait être préconisée, soutenue, renforcée en appui des actions de lutte précitées, suivies de la réhabilitation de ces surfaces, par exemple vers des « carreaux de plantes médicinales », plantations pour leur exploitation de plantes médicinales indigènes, adaptées aux conditions environnementales de chaque parcelle.

Discussion syntaxonomique

Bien que les fourrés d'*Acacia mearnsii* soient bien connus de par le monde, il semble qu'ils n'aient jamais été décrits conformément au Code de Nomenclature.

À La Réunion, la valeur numérique et de terrain du groupement tend à la porter au rang d'association :

Association : ***Litseo glutinosae – Acacietum mearnsii*** ass. nov. hoc loco