

4.4.1.2. Végétation aquatique flottante à *Lemna aequinoctialis* et/ou *Spirodela punctata*

Code Habitats CBNM : 2.1.1.1

Correspondance CBR : 22.4914 Groupement exotique à *Lemna aequinoctialis*

Zone de référence : Étang du Gol, Saint-Louis



Photographie 50 : *Lemna aequinoctialis* – *Spirodeletum punctatae*

Diagnostic structural

Cette végétation aquatique flottante libre, unistrate, forme un tapis herbacé ras assez uniforme, souvent très dense, au-dessus de la surface de l'eau.

Diagnostic écologique

Prairie aquatique strictement sciaphile de basse altitude des canaux de drainage aux eaux tranquilles ou faiblement courantes, couverts par des fourrés – galeries très denses.

Synécologie :

Lemna aequinoctialis et *Spirodela punctata* se développent exclusivement dans les étangs d'eau douce, les marais et les cours d'eau et canaux à écoulement lent. Ces deux espèces présentent leur optimum de développement dans des conditions mésotrophes à eutrophe, et constituent de ce fait d'excellents indicateurs d'eutrophisation.

Syndynamique :

Ce groupement est capable d'une multiplication très rapide dans les eaux eutrophisées, mais est assez stable une fois installée.

Synchorologie :

Salvinia molesta est une espèce exotique à La Réunion mais d'occurrence exceptionnelle, originaire d'Amérique tropicale, largement introduite ailleurs.

Utricularia gibba est une espèce exotique largement répandue dans les régions tropicales et subtropicales d'Amérique, Afrique, Madagascar, Asie à Australie. Elle est connue de La Réunion depuis les années 1960 par J. DUPONT (comm. or.), introduite

involontairement dans un aquarium à partir de prélèvement de plantes aquatiques de l'Étang Saint-Paul, puis observé également récemment dans un bassin du Jardin de l'État (J. DUPONT, dans les années 2000) et dans un bassin du Conservatoire Botanique National de Mascarin (C. FONTAINE, 22/11/2004) où il n'a fait l'objet d'aucune introduction volontaire. Elle est probablement présente ailleurs dans l'île, notamment à l'Étang Saint-Paul.

Lemna aequinoctialis est une espèce de répartition tropicale et subtropicale, indigène à La Réunion, mais assez rare ici. *Spirodela punctata* est quant à elle commune en Australie et en Asie, plus rare en Afrique, présente à Maurice, ainsi qu'à La Réunion dans les canaux ombragés et à écoulement lents à nuls des trois étangs littoraux.

Ainsi le groupement à *Lemna aequinoctialis* et *Spirodela punctata*, est assez rare à l'échelle de l'île, du fait principalement de ses exigences écologiques précises (canaux à écoulement lent et ombragés). Ce groupement a été observé à l'Étang du Gol, à l'Étang de Bois Rouge ainsi qu'à l'Étang Saint Paul.

Diagnostic flore

Espèce caractéristique du groupement : *Lemna aequinoctialis* / *Spirodela punctata*

Espèce caractéristique de variation : Pas de variation du groupement observé

Flore compagne : *Utricularia gibba*, *Salvinia molesta*

Variations du groupement

Pas de variation du groupement observé. Cette végétation n'étant pas enracinée, son caractère erratique l'amène souvent en imbrication avec d'autres végétations aquatiques flottantes ou enracinées, sans toutefois constituer de nouvelles entités.

Valeur patrimoniale et menaces

La répartition de ce groupement est très restreinte du fait de ses exigences écologiques principalement. Il ne recèle pas d'espèces floristiques patrimoniales.

Du point de vue faunistique, notamment pour ce qui est des poissons et macro-crustacées, pour certains patrimoniaux, les 3 espèces du groupement forment des tapis végétaux denses qui réduisent l'écoulement de l'eau et diminuent le niveau de lumière et d'oxygène. En effet, l'environnement sombre et stagnant affecte négativement la biodiversité et l'abondance des espèces d'eau douce, y compris les poissons et les plantes aquatiques. *S. molesta* peut modifier les écosystèmes des zones humides et causer leur perte. Elle constitue également une grave menace pour les activités socio-économiques qui dépendent de l'ouverture, du débit et de la qualité des cours d'eau, comme la pêche, par exemple.

Pour ce qui est des oiseaux d'eau en revanche, ils sont susceptibles de limiter l'extension du groupement, du fait qu'ils en consomment les feuilles.

Discussion syntaxonomique

Il semblerait que ce groupement ait été identifié dans la Typologie Corine Biotope sous la dénomination « couverture exotique à *Salvinia molesta* ». Cependant, il est apparu que cette espèce, de même qu'*Utricularia gibba*, n'est présente à La Réunion que de manière ponctuelle et accidentelle. En revanche, *Lemna aequinoctialis*, anciennement confondue à La Réunion avec *Lemna minor*, forme quant à elle des groupements récurrents dans les canaux de drainage aux eaux lentes, sous les galeries de *Schinus terebinthifolius*. Elle peut alors s'accompagner des deux espèces précitées, notamment à l'Étang Saint Paul et à l'Étang du Gol, et former l'association *Lemno aequinoctialis* – *Spirodeletum punctatae*.

Classe : **Lemnetea** R. Tx. 1955

Ordre : *Lemnetalia aequinoctialis* Schwabe-Braun & R. Tx. 1981

Alliance : *Lemnion aequinoctialis* all. nov.

Association: *Lemno-Spirodeletum* W. Koch 1954.