

4.4.1.3. Végétation aquatique flottante à *Pistia stratiotes* et *Eichhornia crassipes***Code Habitats CBNM : 2.1.1.2****Correspondance CBR :** 22.4911 groupement exotique à *Pistia stratiotes* et 22.4912 groupement exotique à *Eichhornia crassipes*.**Zone de référence :** Étang de Bois Rouge**Photographie 51 :** *Pistia stratioidis* *Eichhornietum crassipedis***Diagnostic structural**

Cette végétation herbacée unistrate flottant librement forme un tapis herbacé bas assez uniforme, souvent très dense, haute de 25 cm en moyenne, mais pouvant aller jusqu'à 40cm au-dessus de la surface de l'eau et d'où émergent, en été, les tiges fleuries de Jacinthe d'eau.

Diagnostic écologique

Prairie plutôt héliophile aquatique de basse altitude des canaux de drainage aux eaux tranquilles ou faiblement courantes.

Synécologie :

Ce groupement végétal est aquatique mais peut être très exceptionnellement exondé. Les espèces croissent librement sur l'eau ou s'enracinent faiblement au fond, dans la vase. Cette végétation se développe idéalement dans des eaux douces et chaudes. Cependant, elle semble tolérer des fluctuations de la disponibilité des éléments nutritifs, du pH et dans une moindre mesure, de la température de l'eau. La salinité des eaux pourrait être un des seuls facteurs réellement limitants à son expansion.

Syndynamique :

La végétation est pionnière sur les surfaces d'eau douce libre et tend à recouvrir totalement ces surfaces. La dynamique postérieure peut alors être « bloquée » pour un certain temps, le temps de l'atterrissement du plan d'eau. Mais dans les eaux peu profondes comme le long des rives, ce groupement évoluerait assez rapidement vers le groupement exotique à *Colocasia esculenta* et *Persicaria senegalensis* qui forme une strate supérieure plutôt dense sous laquelle *Eichhornia crassipes* de même que *Pistia stratiotes* n'ont plus assez de lumière pour vivre (CADET, 1977).

Synchorologie :

Cette végétation, en pleine expansion (invasion), se retrouve sur divers plans d'eau et canaux de l'île, apparemment toujours à basse altitude (Étang du Gol par exemple).

Ailleurs, cette végétation est très cosmopolite des larges canaux d'eau à écoulement lent.

Diagnostic flore

Ce groupement est relativement paucispécifique. En effet, *Eichhornia crassipes* et *Pistia stratiotes* espèces pantropicales originaires d'Amérique tropicale, sont très envahissantes et toujours dominantes dans ce groupement.

Espèce caractéristique du groupement : *Pistia stratiotes*, *Eichhornia crassipes*.

Flore compagne : *Potamogeton thunbergii*, *Ipomoea aquatica*, *Ludwigia octovalvis*...

Valeur patrimoniale et menaces

L'intérêt floristique de ce groupement est très faible car il est souvent pauci- voire mono-spécifique. De plus, la vitesse de croissance exceptionnelle d'*Eichhornia crassipes*, classé parmi les 100 espèces les plus invasives au monde par l'IUCN (et dans une moindre mesure celle de *Pistia stratiotes*), peut avoir un impact fort sur la composition, la structure et le fonctionnement de tout l'écosystème. Par sa densité, elles peuvent priver de soleil et d'oxygène toute la vie aquatique et perturbent le bon écoulement des eaux. Cependant, ces 2 espèces ne semblent pas avoir remplacé d'espèces indigènes et occupent une niche écologique vacante. Un atout leur est tout de même attribué : elles possèdent une réelle capacité de dépollution des eaux, à la seule condition que le matériel végétal soit régulièrement faucardé et exporté.

Lorsque ce groupement envahit les surfaces d'eau libre, il est intéressant d'engager des actions de gestion des populations, par faucardage et exportation du matériel végétal.

Discussion syntaxonomique

Bien que la typologie Corine Biotope identifie d'une part un groupement à *Eichhornia crassipes* et d'autre part un autre groupement à *Pistia stratiotes*, il s'agit en réalité d'une même association. Ce groupement correspond à l'association de l'*Eichhornietum* qui a déjà été mise en évidence sur le site, par T. CADET dans sa thèse. En 2007 l'association *Pistia stratioidis* – *Eichhornietum crassipedis* a été nommée et publiée par O. J. REYES et F. A. CANTILLO.

Classe: *Pistio stratioidis Eichhornietea crassipedis* Bolòs, Cervi & Hatschbach 1991

Ordre: *Pistio stratioidis Eichhornietalia crassipedis* Bolòs, Cervi & Hatschbach 1991

Alliance: *Pistio stratioidis Eichhornion crassipedis* Bolòs, Cervi & Hatschbach 1991

Association: *Pistio stratioidis Eichhornietum crassipedis* Reyes 2007