



Végétaux aquatiques, semi-aquatiques et rivulaires

La zonation transversale :

Le développement des différents types de végétation dépend de divers facteurs. Les plus importants sont :

- la profondeur et la variation du niveau de l'eau
- la nature du substrat
- la richesse des eaux en substances minérales
- la vitesse du courant et la turbulence de l'eau
- l'éclairement
- la pente et le modelé du talus et du pied de la berge

Les végétaux occupent une place importante. Ils fixent les berges et créent une mosaïque de substrats diversifiés en constante évolution. Ils sont à la base du fonctionnement de l'écosystème en tant que producteurs primaires. Ils jouent un rôle essentiel pour l'oxygénation du milieu grâce à la photosynthèse et assimilent les substances nutritives (nitrates et phosphates).

Source de nourriture, lieu de ponte pour les macroinvertébrés, ils leur permettent de sortir de l'eau pour passer de l'état larvaire aquatique à l'état adulte aérien. Ils jouent un rôle d'abris pour les poissons lors des crues, de refuge vis-à-vis des prédateurs mais aussi de substrat de ponte.

Principaux types de végétaux à observer :



Rubanier



Baldingère



Iris



Renoncule aquatique

ZONE INONDABLE

Végétaux supportant une alternance d'immersion et d'assèchement: forêts alluviales ou prairies humides

ZONE DE BALANCEMENT DES EAUX

Végétaux semi-aquatiques (roseaux, joncs, rubaniers, iris,...)

ZONE LITTORALE

Végétaux aquatiques immergés (myriophylles,...) ou flottants (renoncules, potamots...)

La ripisylve est constituée principalement par des arbres et arbustes se développant dans le lit majeur.

Deux types forestiers la caractérisent principalement :

- les bois durs qui colonisent les zones élevées du lit majeur rarement inondées. En étiage l'eau y reste accessible aux racines (frêne, orme, ...);
- les bois tendres qui peuplent les zones basses du lit majeur, plus souvent inondées, ce qui exerce un effet sélectif très marqué (saule, aulne, ...).



Aulne glutineux
Alnus glutinosa

Originellement, la plupart des rivières évoluaient à l'intérieur d'un large couloir occupé par la ripisylve. Sa largeur était assez importante, ce qui lui permettait de jouer un rôle de tampon entre le milieu aquatique et le milieu terrestre.

Actuellement, peu de rivières possèdent encore une ripisylve. Le défrichage des terrains en bordure de rivière, l'aménagement artificiel des berges, la progression des terres agricoles ont réduit ou détruit la ripisylve. Dès lors des fonctions essentielles ne sont plus assurées telles que :

- ✓ la fixation et la stabilisation des berges des cours d'eau,
- ✓ le piégeage des sédiments et la filtration des nutriments et autres contaminants provenant des sols,
- ✓ l'attractivité paysagère.

Afin de reconstituer la zonation végétale typique des berges naturelles des plantations de saules de différentes espèces et d'aulnes glutineux ont été réalisées. Elles permettront de stabiliser les berges grâce à leur système racinaire mais aussi de constituer des sous-berges qui servent de caches pour les poissons. Elles créent des alternances de zones d'ombre et de lumière pour temporer les effets du climat. La ripisylve doit cependant être limitée là où le développement aérien excessif risque de réduire la capacité d'écoulement en crue.



www.walphy.be



LIFE07 ENV/B/000038

