

Fiche C : Evolution du Semis naturel et Plantations

§ Définition

Le **semi naturel** correspond au développement spontané de la végétation sans intervention particulière (type plantation).

Plusieurs étangs de l'étude présentent une **absence d'hélophytes, d'arbres et d'arbustes**, pourtant particulièrement bénéfique à l'ensemble de l'écosystème. Cette absence résulte d'un **sur-entretien** manifeste des berges de l'étang avec arrachage des plants de ligneux et coupe rase des hélophytes (tonte).

Le cordon végétal constitué d'hélophytes, d'arbres et d'arbustes entourant l'étang, permet de filtrer les eaux de ruissellement avant qu'elles ne rejoignent l'étang, ce qui limite l'apport potentiel en nutriments et matières minérales.

Les arbres créent également de l'ombre ce qui limite une trop forte température de l'eau de l'étang et participe à diminuer l'impact thermique sur la rivière à l'aval du rejet.

Ainsi, le cordon végétal, participe dans une certaine mesure à limiter le phénomène d'eutrophisation accélérée par la création d'ombrage (baisse de l'énergie lumineuse favorable au développement du phytoplancton) et par la filtration des eaux de ruissellement potentiellement chargées en nutriments.

D'autre part, il abrite une faune et une flore souvent diversifiée. Parmi les hélophytes sont rencontrées : *Iris pseudacorus*, *Phalaris arundinacea*, *Typha latifolia*, *Phragmites australis*, *Carex sp*, *Sparganium sp*, *Lythrum salicaria*, et *Juncus sp*. Au niveau de la faune, la ceinture est peuplée de nombreux insectes, batraciens, oiseaux. Elle constitue également des zones de cache, d'abris et de ponte pour différents poissons.

Afin de valoriser la biodiversité des étangs de l'étude et de prévenir un déséquilibre de l'écosystème, il est vivement conseillé aux propriétaires et gestionnaires des étangs, de laisser la ceinture d'hélophytes ainsi que quelques arbres et arbustes se développer, tout en conservant des stations de pêche.

Même si le développement végétal n'est que local, l'écosystème en acquerra un bénéfice écologique certain.

Si la ceinture végétale ne se développe pas, il est possible de planter quelques hélophytes, arbres et arbustes, de manière à amorcer le processus de végétalisation.

Notons que les résineux sont peu conseillés en bordure d'étang (mauvaise décomposition des épines).

Si les plantations sont réalisées au niveau de quelques secteurs uniquement, il est préférable que ces derniers se localisent côté Sud (ensoleillement propice au bon développement végétal).

Listing d'hélophytes pouvant être plantés en bordure d'étang :

Laïche des marais : *Carex acutiformis*

Laïche paniculée : *Carex paniculata*

Laïche faux-souchet : *Carex pseudocyperus*

Laïche des rives : *Carex riparia*
Epilobe hérissée : *Epilobium hirsutum*
Grande glycérie : *Glyceria maxima*
Iris des marais : *Iris Pseudacorus*
Lycope d'europe : *Lycopus europaeus*
Lysimaque commune : *Lysimachia vulgaris*
Salicaire : *Lythrum salicaria*
Baldingère faux-roseau : *Phalaris arundinacea*

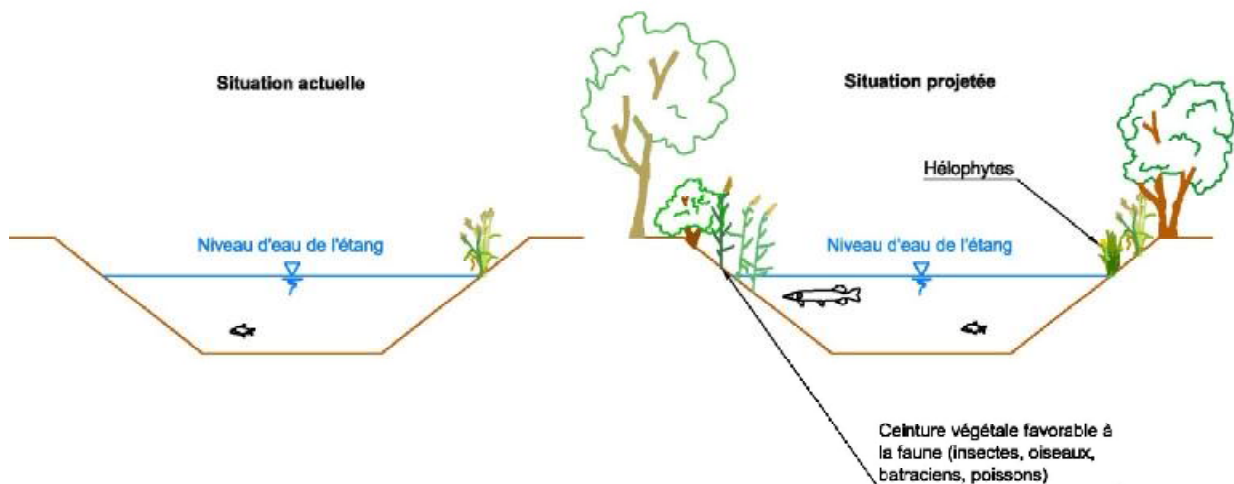
Listing d'espèces arborescentes pouvant être plantés en bordure d'étang :

Aulne glutineux. *Alnus glutinosa*
Erable sycomore. *Acer pseudoplatanus*
Frêne commun. *Fraxinus excelsior*
Merisier. *Prunus avium*
Saule blanc. *Salix alba*
Saule fragile. *Salix fragilis*

Listing d'espèces arbustives pouvant être plantés en bordure d'étang :

Aubépine *Crataegus*
Bourdaine *Rhamnus frangula*
Cornouiller sanguin *Cornus sanguinea*
Fusain d'europe. *Euonymus europaeus*
Merisier à grappe *Prunus padus*
Noisetier. *Corylus avellana*
Sureau noir. *Sambucus nigra*
Troène *Ligustrum vulgare*
Viorne aubier *Viburnum opulus*

§ Schéma de principe



§ *Avantages*

La ceinture végétale (hélrophytes, arbres, arbustes) a différents avantages :

- Elle filtre les eaux potentiellement chargées en matières organiques et matières minérales
- Elle crée de l'ombre ce qui limite une trop forte augmentation de la température de l'eau
- Elle participe à limiter tout déséquilibre de l'écosystème étang
- Elle constitue une zone d'abris, de cache et de ponte pour la faune piscicole
- Elle augmente la biodiversité du site (faune et flore diversifiées)

§ *Inconvénients*

La présence d'une ceinture végétale peut gêner le pêcheur (pêche à la ligne). Il est toutefois possible de laisser la végétation se développer tout en conservant des stations de pêche. Un développement végétal même local, apportera à l'écosystème un bénéfice écologique.

L'implantation d'arbres et arbustes au niveau de la digue peut créer des infiltrations (via les racines). Il faut donc veiller à ce qu'il n'existe aucune perte en eau de manière régulière et à chaque vidange ainsi que limiter le développement arboré et arbustif au niveau de la digue.

§ *Estimations financières*

Le développement naturel de la ceinture végétale de l'étang dépendra de nombreux facteurs propres à l'étang. Par exemple, une pente raide des berges de l'étang et un fort ombrage sont peu propices au développement des hélrophytes.

Laisser le semi naturel se développer est **gratuit**.

Lorsque la ceinture végétale ne se développe pas, il est possible de planter quelques hélrophytes, arbres et arbustes.

Par exemple, pour un plan d'eau de 0,1 Ha avec périmètre estimé à 4000 mètre linéaire, la plantation de 15 arbres ou arbustes et d'une centaine de pieds d'hélrophytes avec un dispositif anti-ragondin est estimée à **775 € H.T.**