

## Restauration d'un ancien méandre de l'Il



Les bras morts de cours d'eau représentent aujourd'hui des milieux écologiques remarquables dont la restauration constitue une valorisation environnementale majeure comme en témoigne le programme initié par la Région Alsace dans les années 80.

- Rôles biologiques :
  - facteurs de diversité,
  - refuges et frayère pour les poissons, abris pour la faune aquatique en général...
- Rôle épurateur : filtres biologiques, ils contribuent à l'épuration des eaux en recyclant une partie de la surcharge en éléments nutritifs.

C'est pourquoi, la Ville de Sélestat a choisi de restaurer un ancien méandre de l'Il, la grande rivière d'Alsace, déconnecté depuis plus d'un siècle, avec l'accord de l'ONF, gestionnaire d'une partie du bras, l'appui technique et le soutien financier de nombreux partenaires administratifs et associatifs.

### Objectifs et contenu de la restauration

Le méandre, long d'environ 350 m, large de 8 m en moyenne, n'était jusqu'alors en contact avec l'Il qu'en période de hautes eaux, par l'amont essentiellement et par l'aval, du fait de la présence artificielle de « digues » d'environ 1,80 m de haut.

La végétation de ses rives se compose d'arbres tels des frênes, chênes pédonculés, aulnes glutineux, noisetiers, aubépines épineuses, ..., dont certains sont remarquables, mais également d'une petite roselière-cariçaie.

La restauration vise à :

- remettre en eau cet ancien méandre,
- assurer la fonctionnalité "naturelle" de l'écosystème "bras de l'Il",
- favoriser l'expression des rôles biologiques et écologiques du bras d'eau,
- maintenir une diversité de biotopes : ripisylve, roselière, topographie irrégulière et étagement du lit, ...
- conférer au site un rôle de frayère (à brochet notamment),
- intervenir le plus légèrement possible pour éviter toute artificialisation du site.

Les travaux, échelonnés entre décembre 2004 et juin 2005, suite aux aléas climatiques (inondations notamment), ont consisté en :



- l'ouverture uniquement de la connexion aval du méandre avec l'Ill (avec protection des berges par des fascines et une toile de coco ensemencée), ce, par principe de précaution,
- le désenvasement ponctuel du méandre afin d'en redessiner le lit (profil en travers) alors plus ou moins comblé par les limons,
- la création de banquettes submersibles en période de hautes eaux, plantées de mottes d'hélophytes et destinées à diversifier les milieux en étageant les habitats
- l'élagage d'arbres permettant d'alterner zones d'ombre et de lumière.

## Partenariat

### Partenaires techniques de la Ville de Sélestat dans le projet :

- Région Alsace
- Agence de l'Eau Rhin-Meuse
- Service de l'Ill Domaniale, DDAF
- Office National des Forêts
- Conseil Supérieur de l'a Pêche
- Fédération départementale de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques
- Association de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques de Sélestat
- Alsace Nature
- Gerris
- SIVU de lutte contre les moustiques
- Syndicat des apiculteurs de Sélestat-Muttersholtz

### Financeurs (coût total : 25 500 euros TTC) :

- Ville de SELESTAT
- Région Alsace
- Agence de l'Eau Rhin Rhin-Meuse
- Fédération de Pêche et de Protection des Milieux Aquatiques

## Suivi et entretien

Le suivi et l'entretien du méandre restauré sera assuré par la Ville dans le prolongement des travaux afin d'assurer la pérennité des bénéfices de l'opération :

- suivi des aménagements,
- lutte contre l'érosion des berges (mise en place de protections adéquates),
- suivi de la végétation (maintien de l'alternance de zones d'ombre et de lumière, développement des semis et plantations, ...)
- désenvasements ponctuels à terme afin d'éviter le comblement du lit par accumulation de limons.

Au terme d'une ou deux années de suivi du comportement hydraulique du bras, la possibilité de créer des mares à batraciens dans un fossé annexe sera étudiée, suite au constat de la présence d'une population importante de grenouilles rouges sur le site.