

EcoComplexe  
alluvialOpération  
ponctuelle à  
multiplier

# Un ancien bras de l'Ill (Sermersheim)



**Objectif :** Préserver et améliorer la qualité biologique de l'Ill, par restauration et remise en communication d'un ancien bras.

**Maître d'ouvrage :** Fédération du Bas-Rhin pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques

**Montant des travaux :** 7120 euros

**Plan de financement :**

FDPPMA du Bas-Rhin :	20%
Conseil Régional d'Alsace :	40%
Agence de l'Eau Rhin Meuse :	40%

## Contexte :

### *Un cours d'eau sensiblement dégradé sur certains secteurs...*

Sur ses secteurs encore naturels, l'Ill présente un niveau de qualité relativement bon, du fait de la préservation du lit majeur et d'une diversité du lit mineur et des berges.

Cependant, la qualité physique et biologique de ce cours d'eau se dégrade très fortement sur d'autres secteurs, en raison de travaux hydrauliques lourds (curage, recalibrage, destruction de bras secondaires et de zones humides), opérations réalisées notamment pour limiter les expansions de crues en zone agricole, pour protéger les habitations des inondations et pour permettre le développement d'activités économiques dans le lit majeur (zones urbanisées, industries,...). Compte tenu des fortes potentialités écologiques de ce cours d'eau, et de l'existence de milieux naturels encore relativement bien conservés sur certaines secteurs, il était devenu prioritaire de restaurer les zones dégradées.

### *Un bras restauré, pour augmenter la qualité de l'III ...*

Dans ce contexte, et dans la poursuite de la dynamique instaurée par le SAGE III-Nappe-Rhin, la Fédération du Bas-Rhin pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques a souhaité mettre en place un programme de restauration d'une annexe hydraulique sur l'III.

Les travaux réalisés consistaient à remettre en communication la noue déconnectée, à désenvaser le bras en recréant des profils diversifiés et des hauts fonds, et à stabiliser les berges par plantations et boutures.

#### **Enjeux et Objectifs :**

Cette opération de restauration d'un ancien bras visait à augmenter la qualité physique et biologique de l'III, en maintenant une connexion entre le lit mineur et le lit majeur de la rivière. Le bras remis en communication constitue une zone de frayère pour la population piscicole (et notamment pour le Brochet), ainsi que des habitats pour d'autres espèces (oiseaux, ...). Mais il joue aussi un rôle en terme de protection de la ressource en eau (filtration et épuration des eaux courantes en lit mineur ou des eaux de débordement pendant les crues, sédimentation des matières en suspension, ...) et de régulation des débits (stockage des eaux en période de crues notamment).

#### **Actions et travaux réalisés**

Sur la commune de Sermersheim subsistait, dans une prairie, un ancien bras de l'III, en communication avec la rivière de façon quasi-permanente, grâce à une entrée relativement bien dégagée. Le chenal était encore en eau sur une trentaine de mètres linéaires puis, en amont de l'entrée, le bras s'était progressivement comblé, avec un premier secteur présentant des hauteurs de vase parfois très importantes (80 cm à 1m), et un secteur totalement encombré et asséché sur la partie supérieure (permettant l'installation d'une roselière intéressante). La ripisylve, assez dense, était constituée de saules et d'aulnes.

Pour améliorer cette situation, des travaux ont été entrepris, visant à désenvaser le bras sur 120 mètres de longueur. Quelques embâcles ont été enlevés, et concernant la ripisylve, très dense notamment à l'entrée du bras, certains arbres ont été coupés, d'autres élagués ou taillés en têtard. A proximité de l'entrée, une zone en pente douce a été aménagée et réensemencée afin que le poisson y trouve un support favorable à sa reproduction. Des plantations ont aussi été réalisées, notamment pour remplacer certains aulnes dépérissants.

Afin de conserver la roselière, présente sur l'ensemble du linéaire du bras et particulièrement développée sur la partie amont, des bouquets de roseaux ont été prélevés avant les travaux, pour être ensuite remis en place et favoriser le retour de la roselière. La partie située en amont du bras a été conservée en l'état.



*Entrée du bras (prise de vue vers l'III) avant travaux*



*Entrée du bras après travaux*



*Secteur intermédiaire avant travaux (fortement envasé)*



*Chenal après travaux*



*Secteur amont du bras avant travaux (totalement comblé)*



*Secteur amont après travaux (très peu modifié)*



*Gestion sélective de la végétation : coupe de certains jets*



*Gestion de la végétation : saule taillé en têtard*

### **Réalisation et résultats :**

Les travaux ont été réalisés pendant l'été 2005. En effet, à cette période, la nidification des oiseaux et la reproduction du poisson sont terminées, et l'III est en étiage. Le montant de l'opération s'est élevé à 7120 euros, cofinancé par le Conseil Régional d'Alsace et l'Agence de l'Eau.

L'association de pêche de Sermersheim s'est engagée à entretenir de façon pérenne le site, notamment en gérant la ripisylve (élagage des arbres et recépage en têtard). Des travaux ponctuels de désenvasement seront aussi réalisés.

L'association s'est aussi engagée à interdire la pêche sur le site et à classer ce bras en réserve de pêche.

**Il s'agit là d'un exemple, choisi parmi les nombreuses opérations de ce type menées sur le bassin Rhin Meuse (voir aussi les fiches R.4 et R.5).**

### **Contacts :**

Agence de l'Eau Rhin Meuse

Association de pêche de Sermersheim

Conseil Régional d'Alsace

Fédération de pêche du Bas-Rhin