

Fiche retour d'expérience – Edition 2018

TRAVAUX DE RESTAURATION ET MISE EN VALEUR DES COURS D'EAU DU RIED DIEBOLSHEIM - ERSTEIN

Maître d'ouvrage : Syndicat Départemental des Eaux Alsace Moselle



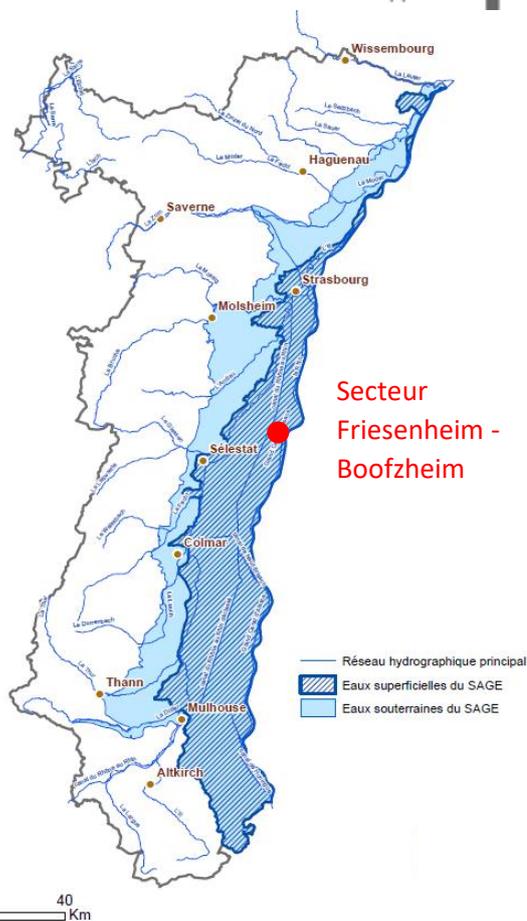
Date de démarrage : Février 2011 (Etude)

Date d'achèvement : Juillet 2018 (Travaux)

La situation géographique :

Le contexte et les objectifs :

Périmètres Eaux Superficielles et Eaux Souterraines SAGE III-Nappe-Rhin



Une étude de diagnostic de l'état écologique des cours d'eau du territoire historique du Syndicat du Ried Diebolsheim – Erstein a mis en évidence une dégradation marquée du lit mineur du réseau hydrographique de ce secteur (rectification et surcalibrage).

Le diagnostic a permis de définir des actions de restauration portant prioritairement sur la remise en état du lit mineur, des berges et de la ripisylve.

Le programme de travaux s'étend sur 30 km et sur 4 ans.

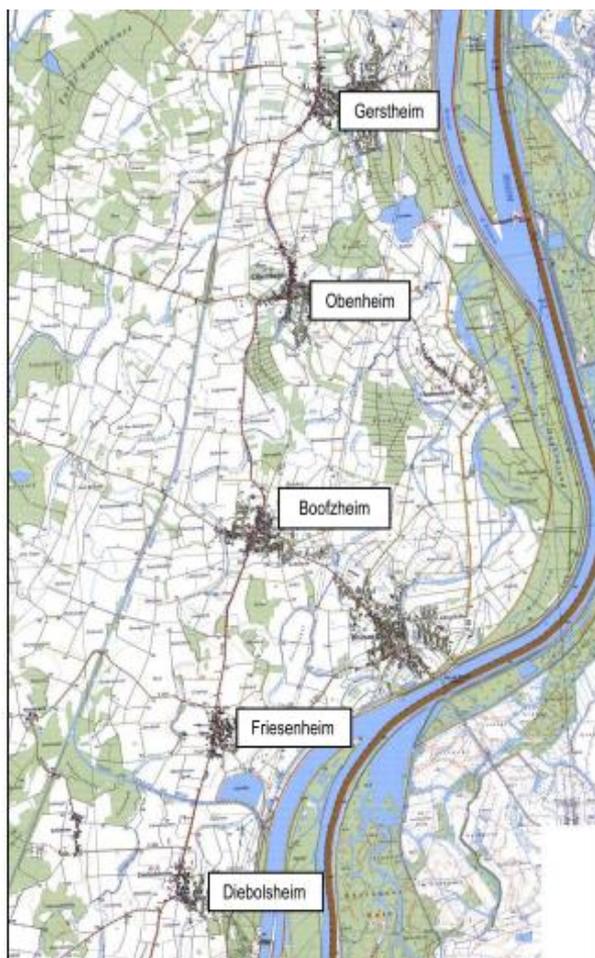
Les travaux faisant l'objet de cette fiche porte sur le tronçon de la Lachter entre Friesenheim et Boofzheim, soit un linéaire de 1 km.

L'objectif majeur de l'opération est la diversification des habitats en faisant appel aux techniques du génie végétal.

Les actions réalisées :

Les actions réalisées sur la Lachter sont de plusieurs natures :

- Traitement de la végétation des berges pour éclaircir, rajeunir et diversifier les peuplements rivulaires (taille, recépage, élagage, étêtage) ;
- Coupe de peupliers inadaptés au maintien des berges ;
- Plantations en berges d'arbres, d'arbustes ou bouturages ;
- Diversification des habitats à l'aide des techniques de génie végétal suivantes :
 - Création d'embâcles ou d'épis : Formés par des arbres couchés, ébranchés et maintenus par des pieux, ils constituent des zones refuges et des habitats organiques;
 - Mise en place d'épis-peigne ou de banquettes – peignes : aménagements constitués d'amas de branches issus de l'entretien de la ripisylve et recouvert de terre végétale. Ils assurent la reconstitution d'une berge par un développement végétatif issu de la colonisation naturelle de ce nouveau substrat ;
 - Mise en place de banquettes sédimentaires végétalisées en secteur urbain : réalisés en zone urbaine en raison des enjeux fonciers et du risque inondation.



Carte de localisation



Mise en œuvre de banquettes-peignes avec recouvrement de terre

- Recharge alluvionnaire pour reconstituer le matelas alluvial dégradé par les curages passés
- Mise en place d'un cortège de végétation aquatique dans les ouvrages afin de les stabiliser et de recréer une véritable interface entre la berge et la rivière.

Description des moyens mobilisés :

Le projet d'ensemble a fait l'objet d'un comité de pilotage composé des communes de Gerstheim, Obenheim, Boofzheim, Friesenheim et Diebolsheim, de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, du SDEA et du bureau d'études SINBIO (Maître d'œuvre). Le projet a été construit avec une concertation locale forte (réunion publique, associations foncières). Les travaux ont été réalisés par le Parc Départemental d'Erstein.

	Coûts
Maitrise d'œuvre (financement 80% AERM)	10 000€ sur la simple opération à Boofzheim
Coût des travaux (financement 80% AERM)	190 000 € à Boofzheim et Friesenheim sur un programme total de 600 000€ HT
Coût total	200 000 € HT à Boofzheim + Friesenheim

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis de diversifier les écoulements et de favoriser la fonction d'auto-curage du lit mineur. L'hétérogénéité des substrats associée aux classes de vitesse et de profondeur offre une variété d'habitats favorable à l'expression de la biodiversité des milieux aquatiques.



Variété des substrats aquatiques

La création des banquettes en lit mineur a permis de reconstituer un gradient d'hydromorphie des berges allant de la zone de contact avec le lit mouillé jusqu'au haut de berges plus sec, permettant ainsi le développement d'une végétation diversifiée, une richesse des habitats et une meilleure biodiversité.



Gradient transversal du lit mineur au haut de berge et végétation associée

Afin d'améliorer les connaissances et le retour d'expérience sur cette opération de restauration de la Lachter, un suivi de l'évolution de la qualité du milieu est envisagé par le biais d'un programme d'acquisition de données se basant sur la qualité du peuplement piscicole et macrobenthique.

Pour pérenniser les travaux un entretien des ouvrages et berges est prévu. La reprise de la végétation sera contrôlée.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur la Lachter participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Axes d'actions prescrits dans le SAGE	Actions réalisées
Rétablir la fonctionnalité des milieux	Restauration et renaturation des cours d'eau. Diversification des écoulements, des substrats et des milieux recréés. Gestion des tronçons envasés par des techniques d'auto-curage (resserrement du lit par les aménagements rustiques). Le maintien des boisements de berge existants et la reconstitution d'un boisement adapté le long des berges des cours d'eau sur un minimum de 75% du linéaire
Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire	Réalisation d'opération en zones urbaines qui a nécessité un travail de concertation important avec les riverains.

Contacts

SDEA :

Benoît OUTREY (Technicien « Milieux
Aquatiques et Risques Associés »)
Tél. : 03 88 19 31 67
Mail : benoit.outrey@sdea.fr

SAGE Ill Nappe Rhin :

Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE)
Tél. : 03 88 15 67 84
Mail : sageillnapperhin@grandest.fr

La démarche Label SAGE est mise en place avec l'appui de :