

## Fiche retour d'expérience – Edition 2017

# TRAVAUX DE RESTAURATION ET DE MISE EN VALEUR DES COURS D'EAU SUR LE BAN COMMUNAL DE RHINAU

**Maitre d'ouvrage :** Commune de Rhinau

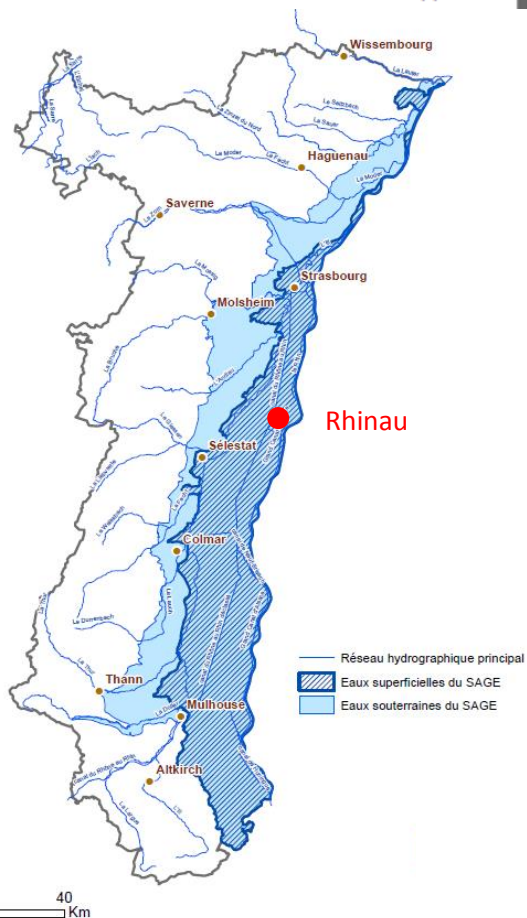


**Date de démarrage :** Février 2016

**Date d'achèvement :** Avril 2017

### La situation géographique :

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



### Le contexte et les objectifs :

Le programme de travaux a concerné cinq cours d'eau, anciennes diffluences du Rhin déconnectées par la digue de Tula, se situant sur le ban communal de Rhinau : le Hanenfröse, le Michelbach, le Siropquelle, le Saukopfgraben et le Binsenlach. La longueur totale concernée par les travaux est d'environ 5 Km linéaires.

Une faible pente, une section souvent trop large à l'étiage et un caractère phréatique sont les spécificités de ces cours d'eau vulnérables aux pollutions et à l'envasement.

L'objectif principal du projet est de restaurer les cours d'eau afin d'améliorer leur intégration paysagère, leur qualité physique et leur potentiel écologique et biologique par :

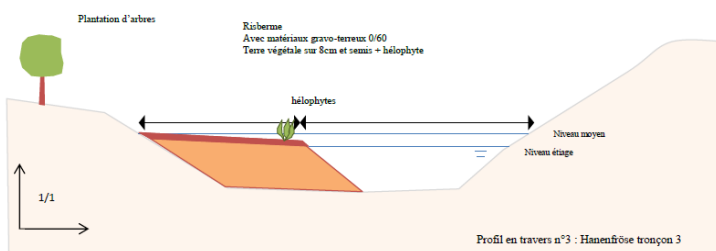
- La gestion des boisements de berge
- L'amélioration de la qualité des milieux
- La valorisation du potentiel piscicole
- La valorisation écologique et paysagère des sites.

## Les actions réalisées :

L'élaboration du projet et les travaux découlent d'un partenariat étroit de la commune de Rhinau (maitre d'ouvrage) avec les bureaux d'étude Ecodève et Climax (maitres d'œuvre) ainsi qu'avec le Département du Bas-Rhin (assistant à maitre d'ouvrage), EDF et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (financement), l'Agence française pour la biodiversité et le Conservatoire des Sites Alsaciens.

Une gestion sélective de la ripisylve a été réalisée sur le Michelbach, le Siropquelle amont, le Saukopfgraben et sur le Binsenlach amont. L'objectif est de retrouver et maintenir une ripisylve équilibrée en termes de classes d'âge, de strates et d'espèces. Des travaux de restauration ont ensuite été réalisés sur les différents cours d'eau.

### Aménagement du Hanenfröse



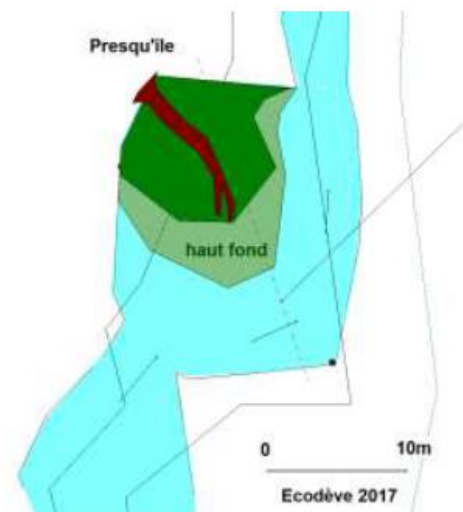
Création de banquettes végétales et plantations sur 900 mètres linéaires en zone périurbaine.



Hanenfröse (après travaux).

### Aménagement du Michelbach

Création d'un haut fond



Michelbach : suppression du seuil

### Renaturation du lit du Saukopfgraben



Réouverture du lit et restauration de la continuité (2km linéaires)

### Restauration du Binsenschlamm amont



Réouverture des sources sur 100 mètres linéaires

### Description des moyens mobilisés :

Le projet a été cofinancé par la Commune de Rhinau, l'Agence de l'eau Rhin – Meuse (80 % de la maîtrise d'œuvre travaux et des travaux) et le Département du Bas-Rhin (40% des études de maîtrise d'œuvre pour le diagnostic). En outre, la collectivité a pu y consacrer une aide compensatoire privée d'EDF de 30 000 €.

|  |                      |
|--|----------------------|
| Coût de la maîtrise d'œuvre, y compris diagnostic et du suivi écologique du chantier | 61 400 €             |
| Coût des travaux   | 183 700€             |
| <b>Coût total</b>  | <b>245 100 € TTC</b> |

### Bilan et Perspectives :

Les travaux sur les différents cours d'eau ont permis la création de nouveaux milieux (Saukopfgraben, Binsenschlamm) et la diversification des milieux existants (Hanenfrösen, Michelbach).

La finalisation de ce projet montre qu'il est possible de mener à bien un chantier dans une zone sensible Natura 2000 pour améliorer les habitats des espèces communautaires tout en respectant les contraintes réglementaires et techniques (période de nidification, préservation de certaines espèces...).

De plus, une concertation large avec les différents acteurs (riverains, monde agricole et associations) a été mise en place tout au long du chantier.

## Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur les différents cours d'eau phréatiques participent à la mise en œuvre du SAGE en répondant aux enjeux de préservation et de reconquête des milieux aquatiques.

Les cours d'eau phréatiques sont alimentés au moins en partie par l'eau peu oxygénée de la nappe. Ces milieux fragiles ont un débit peu élevé et une capacité d'épuration très limitée. La qualité de l'eau est directement tributaire de la qualité de la nappe et des rejets et prélèvements effectués dans le cours d'eau.

| Axes d'actions prescrits dans le SAGE  | Actions réalisées  |
|--|--|
| Rétablir la fonctionnalité des milieux   | Réouverture des sources du Binslach et du lit du Saukopfgraben afin de retrouver un dynamisme des écoulements et de restaurer la continuité des cours d'eau.             |
| Restaurer les milieux dégradés   | Suppression partielle d'un seuil sur le Michelbach.<br>Aménagement de banquettes sur le Hanenfröse pour contrer son envasement.<br>Gestion différenciée de la ripisylve. |
| Intégrer la gestion des milieux aquatiques dans les projets d'aménagement du territoire. | Aménagement de banquettes végétalisées et plantations sur le Hanenfröse afin d'embellir le cours d'eau en zone périurbaine.  |

## Contacts

|   |  |
|---|--|
| <p><b>Commune de Rhinau :</b><br/>Vincent JAEGLI (Adjoint au maire)<br/>Tél. : 03 88 74 61 31<br/>Mail : <a href="mailto:info@ville-rhinau.fr">info@ville-rhinau.fr</a></p> | <p><b>SAGE Ill Nappe Rhin :</b><br/>Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE)<br/>Tél. : 03 88 15 67 84<br/>Mail : <a href="mailto:sageillnapperhin@grandest.fr">sageillnapperhin@grandest.fr</a></p> |
|---|--|

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

