

Fiche retour d'expérience – Edition 2018

TRAVAUX DE RESTAURATION DE L'ALTWASSER SUR L'ILE DE MARCKOLSHEIM

Maîtres d'ouvrage :

Communauté de Communes du Ried de Marckolsheim
Syndicat Départemental des Eaux d'Alsace Moselle



Date de démarrage : Janvier 2012 (Etude)

Date d'achèvement : Octobre 2017 (Travaux)

La situation géographique :

Le contexte et les objectifs :

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



L'Altwasser, ancien bras vif puis bras mort du Rhin, situé sur l'île de Marckolsheim, s'est progressivement colmaté du fait de la réduction des débits d'alimentation et de la fréquence de ses mises en eaux. Il n'est plus qu'une dépression du terrain naturel où subsistent quelques rares points d'eau préservés par les mises en eaux lors des plus fortes crues du Rhin.

L'île de Marckolsheim présente des habitats d'un grand intérêt écologique qui abritent de nombreuses espèces dont la préservation est devenue un enjeu à l'échelle nationale ou européenne (Natura 2000).

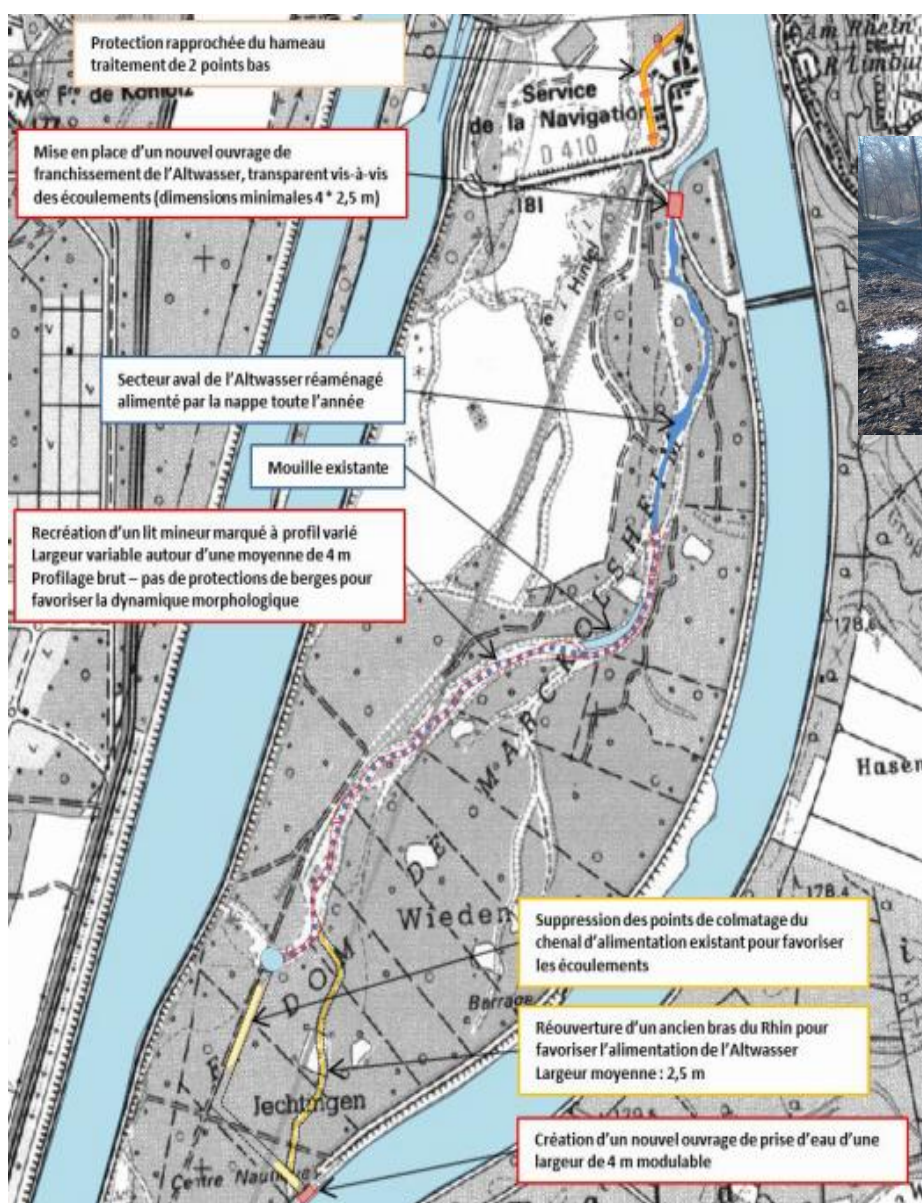
L'objectif principal du projet est de restaurer des conditions hydrodynamiques sur l'Altwasser en vue de lui rendre ses caractéristiques de « Giessen », en favorisant son alimentation en eau (augmentation de la fréquence d'injection et des débits injectés), en rouvrant et en diversifiant les milieux.

Les actions réalisées :

Dès 2012, la Communauté de Communes du Ried de Marckolsheim a concrétisé, avec le transfert de la compétence Grand Cycle de l'Eau au SDEA, un programme de restauration et de mise en valeur des milieux alluviaux sur l'île de Marckolsheim.

Afin d'améliorer la fonctionnalité hydromorphologique de l'Altwasser, il est nécessaire d'en augmenter la fréquence et le débit d'alimentation :

- En aménageant une prise d'eau dont le radier, calé à la cote 177,75 m NGF IGN 69, correspond au niveau normal du bief amont du Vieux Rhin, ainsi le bras est alimenté dès que le Vieux Rhin a un débit supérieur à son débit réservé ;
- En rouvrant l'ancien bras d'alimentation pour augmenter la capacité d'alimentation ;



Carte du programme de travaux



Recréation d'un lit mineur



Nouvelle prise d'eau amont

- En recréant un lit mineur unique, varié, à pente continue, tout en évitant les secteurs présentant des espèces d'intérêt patrimonial ;
- En aménageant des mares alimentées lors de crues, créant un habitat favorable au Sonneur à ventre jaune, espèce protégée présente sur le site ;
- En mettant en place un nouvel ouvrage aval, en remplacement de la buse initiale, supprimant ainsi toute contrainte aux écoulements et restaurant la continuité piscicole et sédimentaire.



Aménagement
d'une mare

Description des moyens mobilisés :

Le projet a fait appel à un bureau d'études spécialisé (ARTELIA), de l'étude de faisabilité à la maîtrise d'œuvre. Les travaux ont été réalisés par l'entreprise GIAMBERINI et GUY.

Le COPIL était composé de : la CdC du Ried de Marckolsheim, le SDEA, l'Agence de l'eau Rhin-Meuse, la Région, l'ONF, VNF et EDF au regard de la gestion hydraulique du Rhin et la gestion forestière de l'île de Marckolsheim. Les services de l'Etat ont été étroitement associés aux échanges

	Coûts
MOE travaux (cofinancement 20% Région et 60% AERM)	49 000 €
Coût des travaux (cofinancement 10% Région, 60% AERM, 5% EDF)	390 000 €
Coût total	439 000€ HT

Bilan et Perspectives :

Les travaux ont permis la réouverture d'un bras du Rhin sur environ 3 km. La réalimentation de l'Altwasser a été réalisée dès les crues du Rhin à la sortie de l'hiver 2017-2018. Dès la fin des travaux, un des premiers objectifs a été atteint avec la colonisation des mares par le sonneur à ventre jaune ainsi que le triton palmé et la grenouille verte.

La restauration de l'Altwasser est une première étape sur le territoire, servant d'expérience pour les futurs travaux de restauration d'anciens bras du Rhin. Un suivi hydraulique, hydromorphologique, faunistique et floristique est prévu. Le prochain projet étudié est la restauration de l'Ischert et du Muhlbach situé également dans la forêt rhénane notamment sur les communes de Marckolsheim, Mackenheim, Bootzheim, Artolsheim et Schoenau.

Articulation avec le SAGE ILL-NAPPE-RHIN

Les travaux réalisés sur le bras participant 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	Réouverture du lit de l'Altwasser, ancien bras du Rhin, afin de retrouver un dynamisme des écoulements, de créer un milieu favorable aux amphibiens et de restaurer la continuité des cours d'eau. Restauration d'un fonctionnement hydrologique permettant d'assurer la pérennité des forêts alluviales rhénanes dans leur spécificité.
Restaurer les milieux dégradés	Bras mort restauré qui retrouve une dynamique de zone humide

Contacts

<p>SDEA : Benoît OUTREY (Technicien « Milieux Aquatiques et Risques Associés ») Tél. : 03 88 19 31 67 Mail : benoit.outrey@sdea.fr</p>	<p>SAGE Ill Nappe Rhin : Adeline ALBRECHT (Animatrice SAGE) Tél. : 03 88 15 67 84 Mail : sageillnapperhin@grandest.fr</p>
---	--

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