

Retour du Steinbaechlein dans son talweg d'origine

L'opération

Catégorie	Restauration
Type d'opération	Retour du cours d'eau dans le talweg d'origine
Type de milieu concerné	Cours d'eau de zone intermédiaire
Enjeux (eau, biodiversité, climat)	Bon état des habitats
Début des travaux	Été 2005
Fin des travaux	Automne 2005
Linéaire concerné par les travaux	400 m

Le cours d'eau dans la partie restaurée

Nom	Le Steinbaechlein
Distance à la source	43 km
Largeur moyenne	4 m
Pente moyenne	7 ‰
Débit moyen	0,4 m ³ /s

Les objectifs du maître d'ouvrage

- Augmenter la surface de terrain disponible pour la réalisation d'un bâtiment commercial.
- Dépolluer le site.



Le Steinbaechlein en octobre 2007, deux ans après restauration.

La localisation

Pays	France
Bassin hydrogr.	Rhin Meuse
Région(s)	Alsace
Département(s)	Haut Rhin
Commune(s)	Morschwiller-le-bas



Le milieu et les pressions

Le Steinbaechlein est un bras secondaire de la Doller de 14,5 kilomètres de long. Le bassin versant de la Doller draine une surface de 215 km². Il est dominé essentiellement par l'agriculture. Les zones urbanisées sont également très nombreuses.

Au XIX^e siècle, pour les besoins hydrauliques d'une usine chimique, un méandre du Steinbaechlein a été recoupé sur environ 400 mètres. Le lit du cours d'eau a été dévié et canalisé pour traverser l'usine.

Contexte réglementaire *Non concerné*

Références au titre des directives européennes

Réf. masse d'eau **FRCR62**

Réf. site Natura 2000 *Non concerné*



Corinne Forst - Onema

Le Steinbaechlein à l'été 2008, trois ans après sa restauration.



Corinne Forst - Onema

Développement de saules le long du Steinbaechlein à l'été 2008 en amont de la zone restaurée.

■ Les opportunités d'intervention

Suite au démantèlement de l'usine et dans le cadre de la réalisation d'une zone d'activité et d'un lotissement résidentiel, le cours d'eau a été ramené dans son ancien lit. Les travaux ont été motivés par la nécessité d'augmenter la surface du terrain pour le bâtiment commercial et par la volonté d'éloigner le cours d'eau d'un sol pollué.

■ Les travaux et aménagements

Le cours d'eau est replacé dans son ancien lit. Un lit est recrusé dans la friche qui s'est développée à la place de l'ancien tracé du cours d'eau. Les profils en travers et les largeurs sont diversifiés. Le profil en long est bloqué par la mise en place de deux traverses. Des plantations d'hélophytes en berge et dans le lit mineur sont effectuées sur quasiment tout le linéaire. Une zone humide servant de déversoir de crue est créée en rive gauche du cours d'eau.

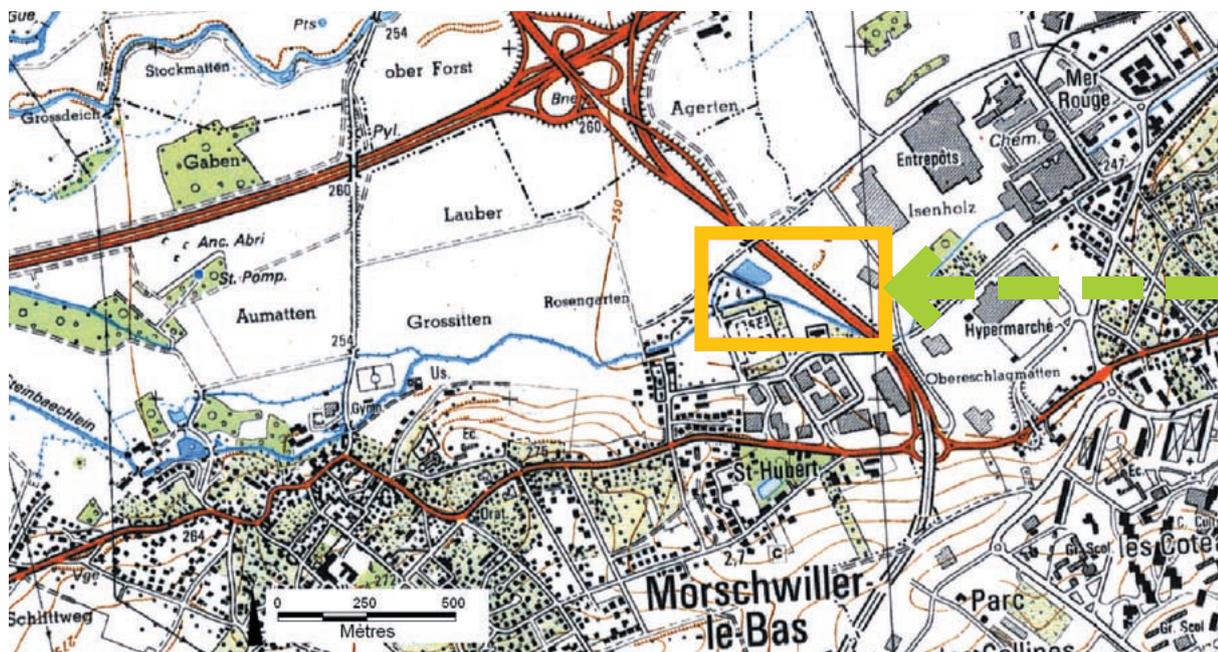
■ La démarche réglementaire

Dossier d'autorisation au titre de la Loi sur l'eau. Le dossier, réalisé en 2005, a été fait avec l'ancienne nomenclature. La correspondance avec la nouvelle est la suivante :

3.1.2.0 (A) : Modification du profil en long ou le profil en travers du lit mineur d'un cours d'eau ou dérivation d'un cours d'eau.

■ La gestion

Aucune mesure de gestion particulière n'a été prise.



IGN - Scan25®

■ Le suivi

Aucun état initial n'a été réalisé. En 2007, une pêche électrique de suivi est effectuée par l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Onema). Depuis aucun suivi n'a été réalisé et aucun suivi n'est prévu.

■ Le bilan et les perspectives

Les suivis piscicoles indiquent une bonne recolonisation par les poissons sur le tronçon restauré. La densité de poisson et la richesse spécifique est plus importante dans le secteur restauré que sur le site témoin situé plus en amont. La truite, espèce repère de ce type de cours d'eau a été observée et des juvéniles de cette espèce sont également présents.

En termes d'habitats, le milieu s'est diversifié avec la présence de différentes séquences d'écoulements (radiers, mouilles). La présence de nombreux macrophytes et d'hélophytes participent à la diversification du milieu. Les saules plantés ont très bien repris et

ont développé de nombreux rejets. Leur présence se cantonne particulièrement à l'amont du tronçon restauré. L'alternance de zone ombragée et de zone éclairée sur ce tronçon offre l'ensemble des habitats nécessaires au cycle de vie des poissons.

La zone humide aurait du être comblée mais un bon argumentaire a permis de la conserver.

Le promoteur est satisfait par la réalisation des travaux.

■ La valorisation de l'opération

Aucune valorisation n'a été effectuée.

Maître d'ouvrage	Promoteur immobilier
Contact	Office national de l'eau et des milieux aquatiques (Onema) sd68@onema.fr

■ Coûts

En euros HT

Coût des études	1 860 €
Coût des acquisitions	<i>non concerné</i>
Coût des travaux et aménagements	300 000 €
	<i>soit, au mètre linéaire :</i>
	750 €
Coût de la valorisation	<i>non concerné</i>
Coût total de l'action	301 860 €

Partenaires financiers et financements :
Sans objet

Partenaires techniques du projet :
Office national de l'eau et des milieux aquatiques – service départemental.

Zone humide recréée servant de déversoir des eaux de crue (été 2008).



Comme Forst - Onema

