

Généralités

Département	Loiret	Commune	Douchy
Masse d'eau	Ru du Cuivre	Bassin versant	Loing
Code Masse d'eau	FRHR79 – F4162000	Code ROE	28335
Débit	<1 m ³ /s	Largeur	5 m
Linéaire de travaux			300 ml
Début des travaux	Mars 2011	Fin des travaux	Novembre 2012

Descriptif du projet

Le Ru du Cuivre a subi dans les années 1980 un important recalibrage suite au remembrement agricole. Son tracé est aujourd'hui rectiligne et la diversité des écoulements y est limitée. La recharge sédimentaire s'inscrit dans le cadre d'un partenariat entre le Syndicat Intercommunal des Vallées du Loing et de l'Ouanne (SIVLO) et le Lycée des Barres à Nogent-sur-Vernisson.

Les travaux ont été effectués sur deux tronçons, le premier en Mars 2011 et le dernier en Novembre 2012. Sur les deux tronçons les opérations ont été les suivantes :

- Pose d'un barrage filtrant en aval du chantier pour retenir les particules fines ;
- Déversements localisés et régalinge manuel de matériaux dans le lit mineur pour diversifier les écoulements et apporter du substrat favorable à la reproduction de la faune piscicole ;
- Volume total déversé : 125 m³ (soit 205 T de matériaux) ;
- Type de matériaux : mélange hétérogène de pierres, cailloux, et graviers (de 20 à 150 mm) de même nature géologique que ceux présents dans le Ru du Cuivre ;

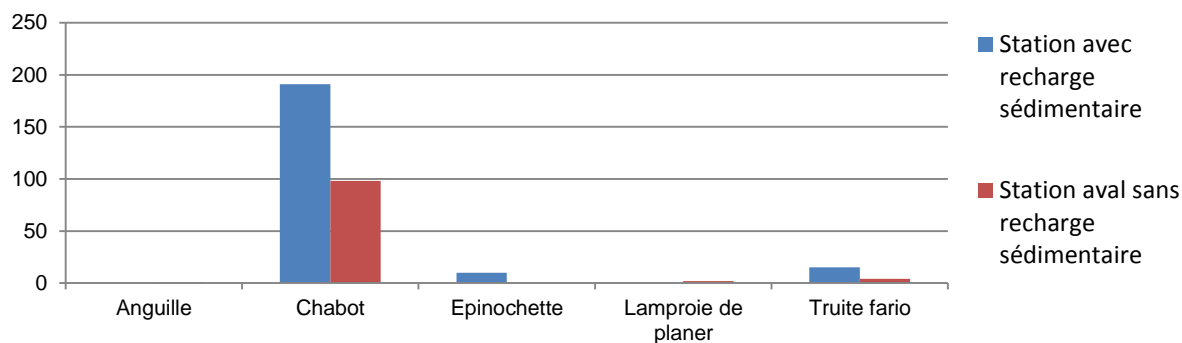
Coût de l'opération

Maitre d'ouvrage : S.I.V.L.O	Coût opération HT	Assiette AESN HT
Recharge sédimentaire sur 300 ml	5 275 €	5 275 €
AESN : S=4 220 € (80%), Autofin. : 1 055 € (20%)		
Coût total	5 275 €	5 275 €

Impact de l'opération sur les paramètres biologiques

Suite à l'opération un suivi piscicole a été fait en 2012 pour évaluer le gain écologique. Les résultats sont les suivants :

Comparaison de la population piscicole entre une station avec et sans recharge sédimentaire

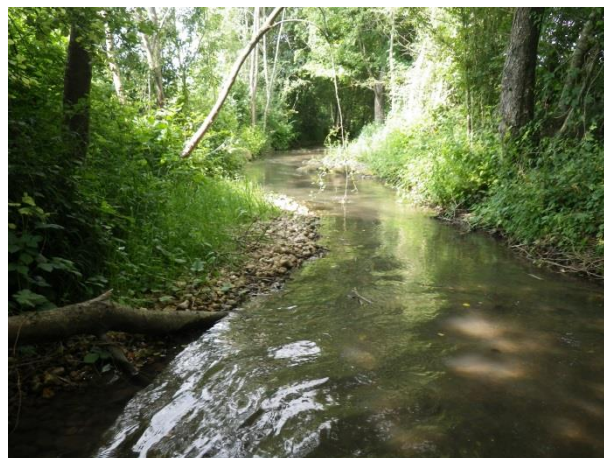


- Le nombre de Chabot est quasiment multiplié par 2 entre la station « témoin » (98 individus) et la station rechargée en sédiment (191 individus).
- La station aménagée présente des indices de reproduction de la Truite fario alors que celle-ci ne se reproduit pas sur les autres stations prospectées.
- Le peuplement observé est conforme au peuplement théorique attendu.

Le nombre plus important d'individus sur la portion de cours d'eau réaménagé est la conséquence d'une diversité d'habitats plus importante que sur les autres stations recalibrées.



Ru du Cuivre avant travaux (Mars 2011)



Ru du Cuivre après travaux (Août 2013)



Ru du Cuivre avant travaux (Mars 2011)



Ru du Cuivre après travaux (Août 2013)