

SUIVI DE L'EFFACEMENT DE L'OUVRAGE ROBINET SUR LA SEINE

Un bilan positif 1 an après effacement

Suite à l'effacement de l'ouvrage, les faciès et la granulométrie se diversifient en amont comme en aval de l'ancien ouvrage. De nouveaux habitats pour la faune et la flore sont créés. Cette diversité de faciès et de granulométrie a permis la formation de zones de frayère potentielles pour la truite Fario. La continuité écologique est rétablie



Vue en aval de l'ancien ouvrage



Pour en savoir plus :
Syndicat Mixte Sequana

21, boulevard Gustave Morizot 21400 Châtillon sur Seine
Tél : 03.80.81.56.25, Fax : 03.80.91.18.58,
Mail : contact@syndicatsequana.fr

Site internet du Contrat SEQUANA : www.contrat-sequana.fr



RÉGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

Responsable de la publication : T. NAUDINOT (Président du SMS), Conception/Rédaction : SICEC 2017,
Relecture : H. PETIT DE BANTEL (Co-président du Contrat SEQUANA), A. FLORES (SMS), Crédits photos :
SMS.

Impression: imprimerie RAMELET



Vue de l'ouvrage depuis l'amont, © SICEC - 2015

**Seuil sans vannes
d'une hauteur d'0m50**



Effacement : suppression totale
de l'ouvrage

L'ouvrage Robinet, situé à Buncey, présentait se composait d'un seuil relictuel provoquant une contrainte hydraulique (pincement des écoulements) et n'avait plus d'usage économique.

De plus, il était considéré comme un obstacle à la continuité écologique d'après les articles L.214-17 et R.214-1 du Code de l'Environnement



Hydromorphologie : science qui étudie la
forme des cours d'eau et leur évolution

Afin d'évaluer l'impact de l'effacement sur le cours d'eau, un suivi de l'hydromorphologie (300 m à l'amont et 80 m à l'aval) est réalisé en se basant sur 3 paramètres : les faciès, la granulométrie et les zones de frayère potentielles

Les conséquences de la présence de l'ouvrage sur le cours d'eau

- Les écoulements constatés avant les travaux étaient à 87% de type lents : présence d'une retenue supérieure à 80 m en amont de l'ouvrage et d'une fosse de 20 m de long et 25 m de large en aval
- On constatait une faible diversité granulométrique en aval de l'ouvrage et une rupture de la qualité des sédiments.



Ancien moulin Robinet

L'ouvrage Robinet constituait une perturbation de l'équilibre morphologique de la Seine

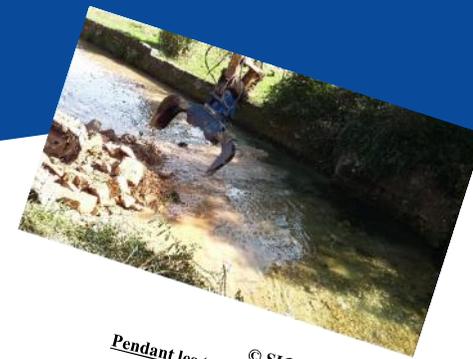
RESULTATS DU SUIVI HYDROMORPHOLOGIQUE AVANT/APRES EFFACEMENT

Les résultats présentés dans ce document proviennent des études en présence de l'ouvrage et un an après effacement. Ces résultats ne sont pas « figés ». Des évolutions auront lieu au cours des prochains mois



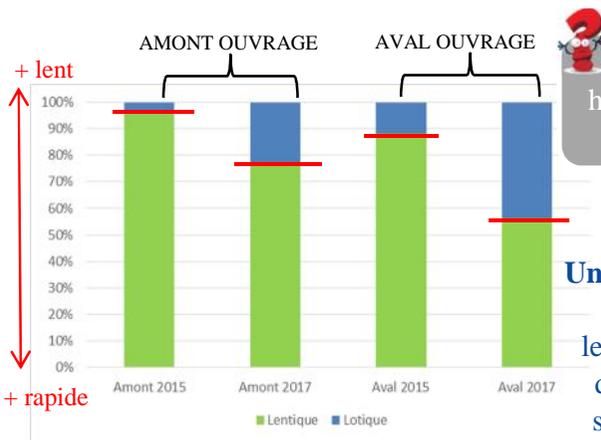
Pendant les travaux

Travaux 2016
 Effacement de l'ouvrage
 Coûts des travaux : 6 527€ TTC
 Partenaires financiers : AESN 58%,
 37% CRBFC
 Maître d'ouvrage : SMS



Pendant les travaux

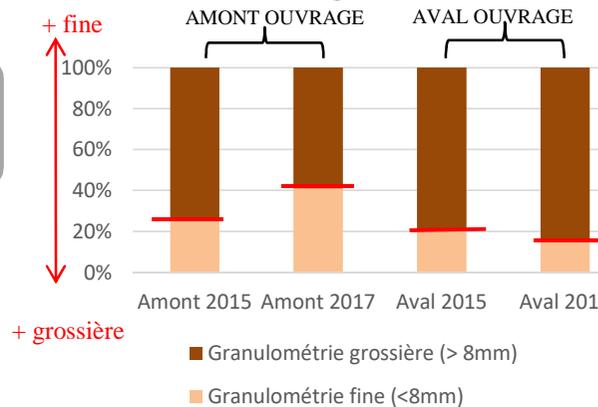
Une homogénéisation amont/aval des faciès



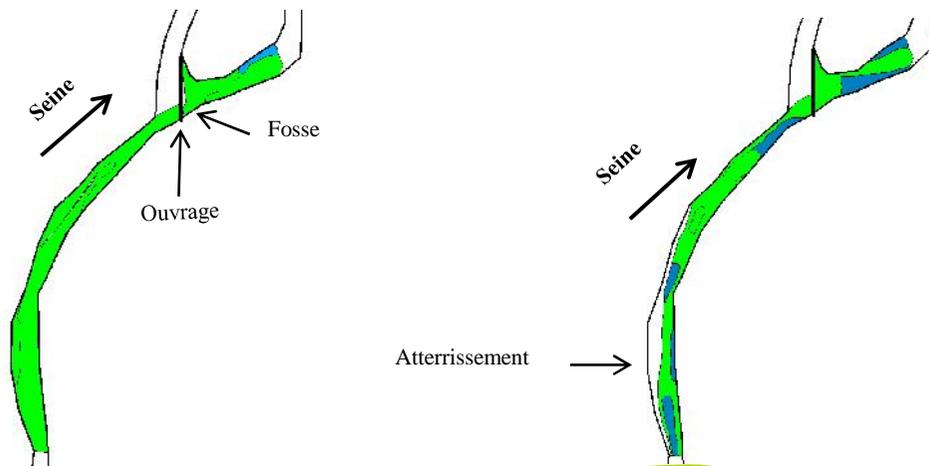
Faciès : portion de cours d'eau homogène en termes de vitesse et de hauteur d'eau

Un an après effacement : Les écoulements sont plus rapides, les faciès sont plus diversifiés (175% de l'initial), la retenue a disparu, la surface de la fosse a diminué et des atterrissements sont apparus

La mobilité de la granulométrie dominante



Un an après effacement : Les classes de sédiment sont plus diversifiées (142% de l'initial). La granulométrie amont est moins grossière (les blocs sont recouverts par des classes plus fines) et on constate des signes de mobilité sédimentaire



AVEC OUVRAGE

SANS OUVRAGE

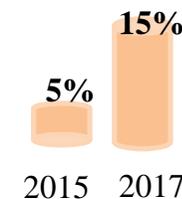
L'apparition des zones de frayère potentielles pour la truite fario

Frayère : zone de dépôt des œufs qui sont fécondés par le mâle. Elle est de faible profondeur, de vitesse rapide et de granulométrie grossière

Truite Fario : espèce cible du bassin versant Seine amont, indicatrice du bon fonctionnement des cours d'eau



Surface des zones de frayères sur le tronçon étudié



Un an après effacement : L'apparition de faciès lotiques à faible profondeur, en accord avec une granulométrie adéquate, a permis la création de zones de frayères potentielles pour la truite Fario