Fiche chantier milieux aquatiques
Année 2020

Réhabilitation hydro-morphologique de l'Ise et d'un affluent sur 1 100ml
Commune de Janzé

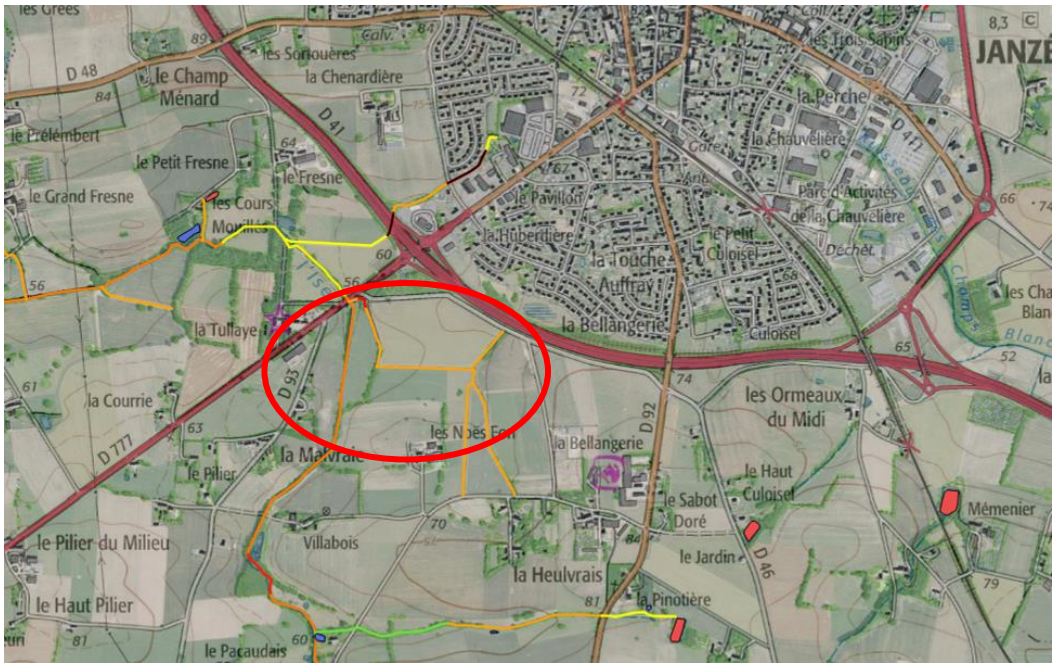
Dans la perspective de la mise en œuvre d'une politique cohérente sur l'eau et les milieux aquatiques à l'échelle des 16 masses d'eau du bassin versant de la Seiche, le SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DE LA SEICHE fédère l'ensemble des EPCI du territoire afin d'engager une dynamique de projets efficace et cohérente pour l'amélioration de la qualité de l'eau et des milieux aquatiques. En 2020, le Syndicat poursuit son programme d'actions qui entre dans sa deuxième année et qui correspond notamment à un ensemble de travaux de restauration de l'hydro-morphologie des cours d'eau (lit, berges, etc…).

Sur le bassin versant de la Seiche, 80% des ruisseaux ont subi des travaux de modifications de leur lit mineur principalement lors des remembrements agricoles et des aménagements urbains (déplacement, creusement, suppression des sinuosités…). En tête de bassin versant il devient difficile de les différencier d'un fossé. Leurs fonctionnalités naturelles ont régressé voir disparu de par l'homogénéisation des écoulements suite à la rectification du lit, la disparition des sédiments par le curage et la baisse des fréquences de débordement par le creusement du lit. De nombreuses espèces de poissons et d'invertébrés spécifiques de ces milieux ne peuvent plus accomplir leur cycle biologique. Les capacités d'épuration de l'eau par le ruisseau sont perdues. Et la généralisation de ces travaux sur le bassin versant a amplifié le risque d'inondation dans les zones urbaines situées à l'aval et l'assèchement des ruisseaux l'été.

Localisation du site

Les travaux se situent sur une parcelle privée sur la commune de Janzé sur un tronçon de l'Ise sur 550ml dont le bassin versant fait 15km² et sur son affluent sur 450ml dont le bassin versant fait 60ha (33% urbanisé).

Carte de localisation du tronçon



ETAT DES LIEUX

L'ensemble du linéaire a été recalibré et rectifié suite aux remembrements agricoles pour l'affluent de l'Ise, et au XIXème siècle pour l'Ise. L'Ise s'écoule toute l'année et son affluent est en assec l'été.

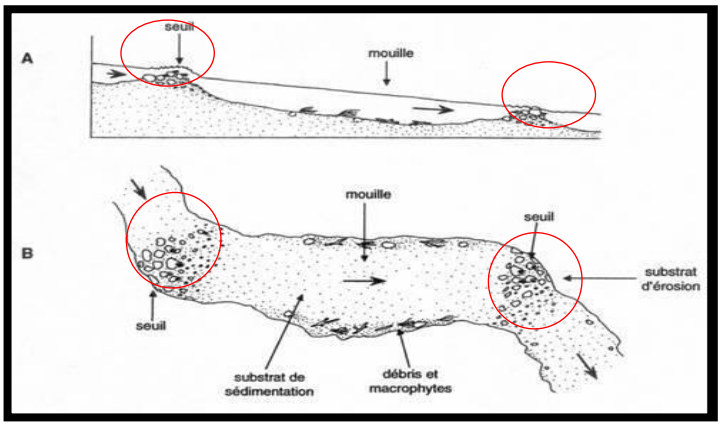
Description des travaux

Il n'existe pas de tronçon de « référence » sur ce secteur. Nous avons déterminé les dimensions du lit mineur par des calculs hydrauliques et à partir de la bibliographie récente. Le nouveau lit mineur respecte la géométrie en travers naturelle d'un cours d'eau avec des alternances de fosses et de radiers et un rapport « largeur de plein bord/hauteur des berges » de 4. L'emplacement du nouveau lit a été identifié à partir de relevés topographiques du talweg, ainsi que du cadastre napoléonien. La granulométrie des sédiments apportés a été évaluée à partir d'un « Wolman » d'un radier en bon état.

	Largeur de plein bord	Hauteur des berges (pente à 80%)
Dimension du lit mineur	**240cm**	**60cm** **Dont 20cm de recharge granulométrique**

La pente moyenne du profil en long du lit mineur est de 0,20%.

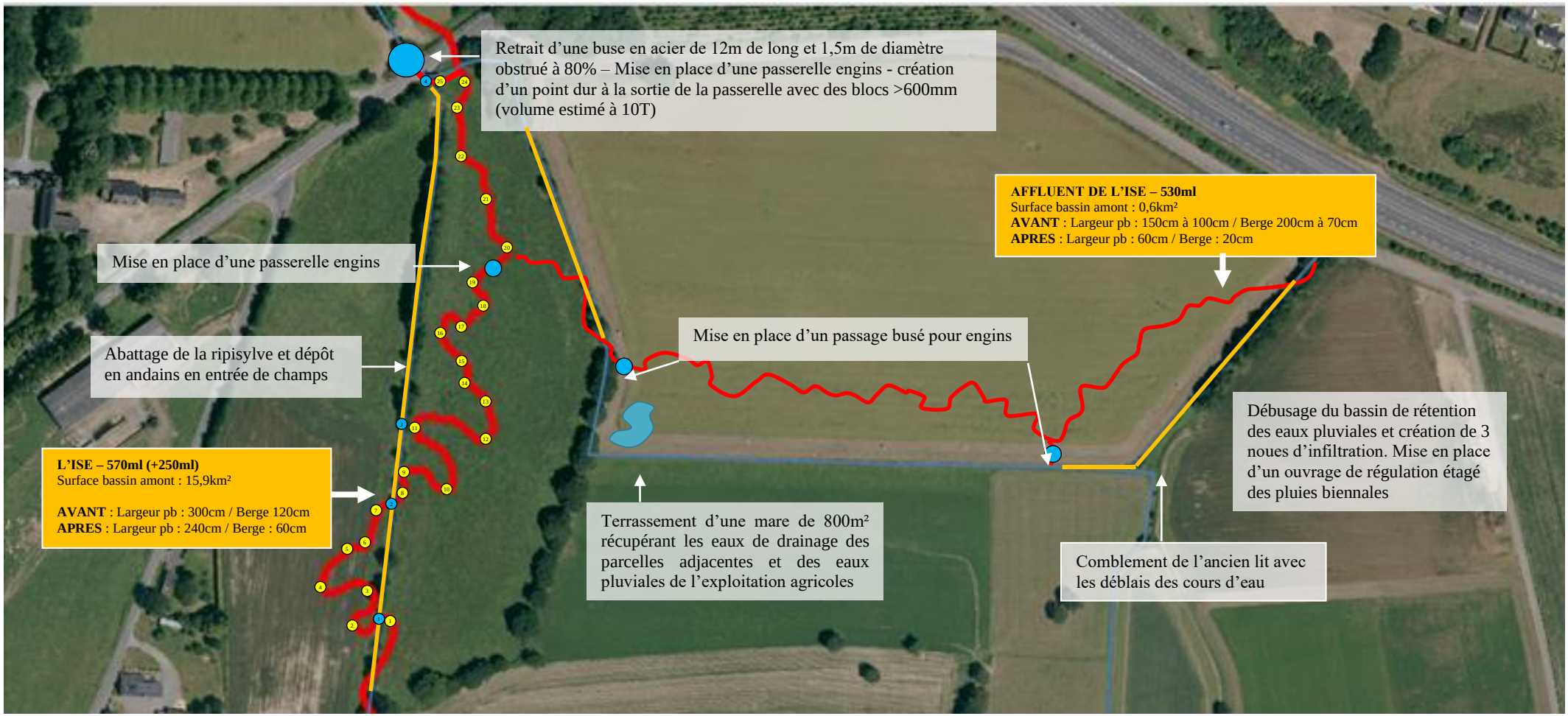
Un mélange spécifique de granulats a ensuite été déposé dans le fond du lit afin de reconstituer le matelas alluvial naturel du ruisseau et l'alternance de fosses et de radiers selon le schéma de principe suivant.



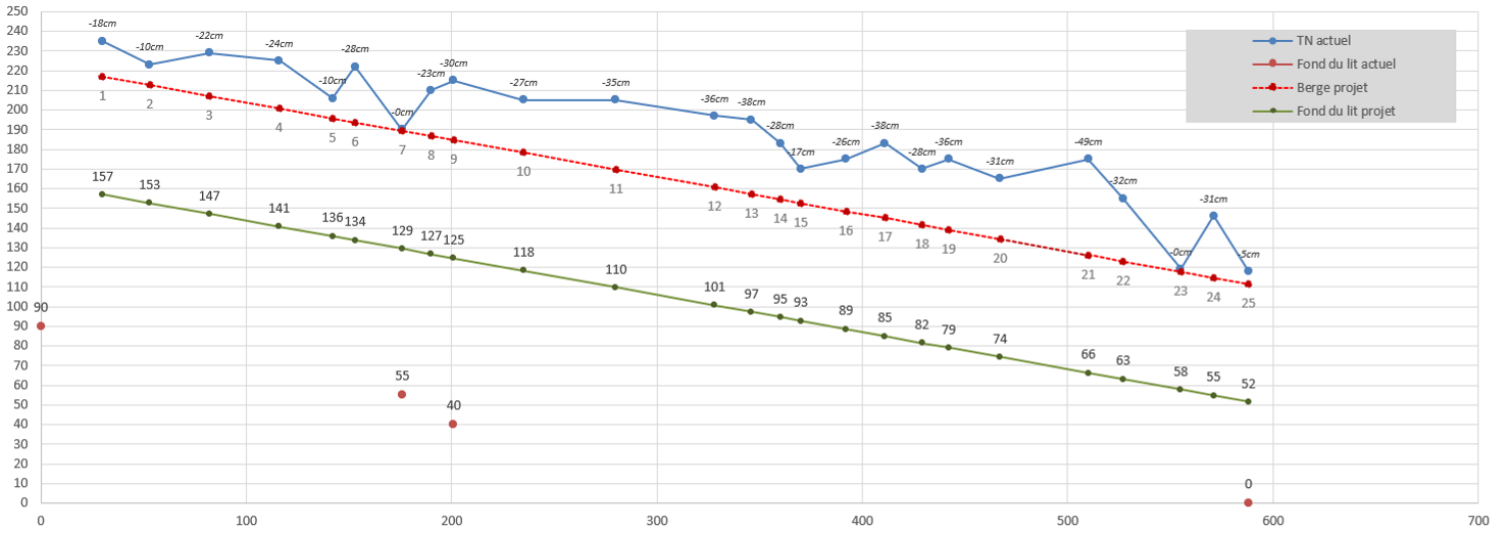
La remontée de la ligne d'eau après travaux est de 50 à 70cm par rapport à la ligne d'eau initiale. Ces travaux ont permis d'obtenir 250m linéaires de cours d'eau supplémentaires.

Des plantations en berge ont été réalisées au cours de l'hiver 2020-2021.

Plan de masse des travaux



Profil en long de 550ml de l'Ise avant et après travaux



PHOTOGRAPHIES DES TRAVAUX

KOMATSU
PC 240 NLC
KOMATSU

KOMATSU

KOMATSU
EUROVIA

COMMUNICATION

- *Article Ouest France pendant les travaux*

MONTANT DES TRAVAUX

Ces travaux sont financés à hauteur de 50% par l'Agence Loire Bretagne, 30% par la Région Bretagne et le Département d'Ille et Vilaine et 20% par le Syndicat de la Seiche.

CALENDRIER DES TRAVAUX

Date de début **: septembre 2020**

INTERVENANTS

Entreprise	**CARDIN TP** 2 Rue de la Barberais 35650 Le Rheu