Fiche chantier milieux aquatiques
Année 2020

Réhabilitation hydro-morphologique du ruisseau des Nouette sur 550ml
Commune de St Armel

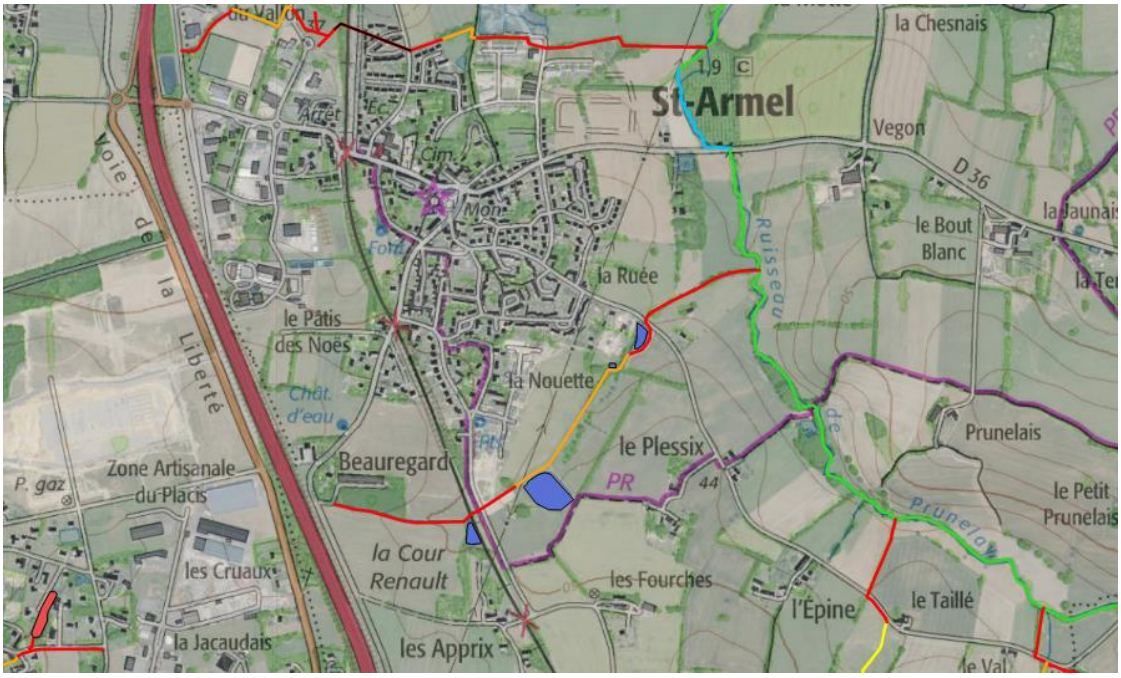
Dans la perspective de la mise en œuvre d'une politique cohérente sur l'eau et les milieux aquatiques à l'échelle des 16 masses d'eau du bassin versant de la Seiche, le SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DE LA SEICHE fédère l'ensemble des EPCI du territoire afin d'engager une dynamique de projets efficace 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 St ARMEL. Le tronçon concerné par les travaux se situe sur la partie médiane du bassin versant et sur une longueur de 500ml. La surface du bassin versant amont est de 60ha. Cet affluent du Prunelay a été recalibré et rectifié sur l'ensemble de son linéaire suite aux remembrements agricoles.

Carte de localisation du tronçon



SYNDICAT MIXTE DU BASSIN VERSANT DE LA SEICHE
Chemin des Bosquets – L'Orangerie – 35410 – CHATEAUGIRON - Tél : 02 99 00 76 41 - Mail : technicien.bvseiche@orange.fr
www.syndicatdelaseiche.fr

ETAT DES LIEUX

Le ruisseau des Nouettes a subi des travaux de rectification et de recalibrage de son lit mineur lors d'un remembrement agricole du XXième siècle. Ce cours d'eau présente des sections d'écoulement surdimensionnées (60 à 130cm de hauteur de berge) et un tracé rectiligne sur 520m linéaires.

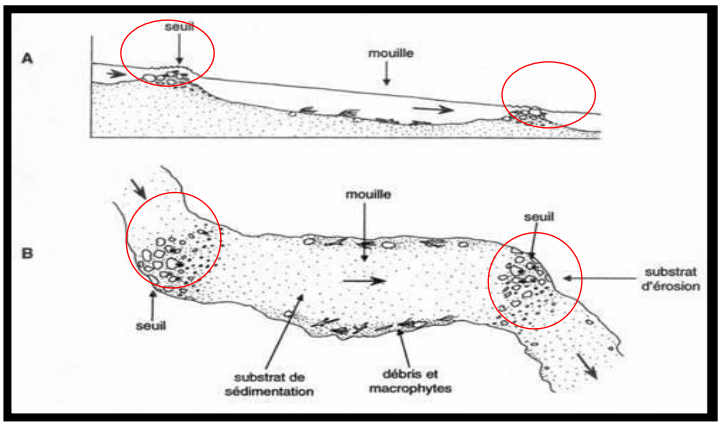
Description des travaux

Il n'existe pas de tronçon de « référence » sur ce secteur. Nous avons déterminé les dimensions du lit mineur et la granulométrie à apporter par des calculs hydrauliques et à partir de la bibliographie récente. Le nouveau lit mineur respecte la géométrie en travers et en long naturelle d'un cours d'eau sinueux avec des alternances de fosses et de radiers et un rapport « largeur de plein bord/hauteur des berges » de 4.

	Largeur de plein bord	Hauteur des berges (pente à 80%)
Dimension du lit mineur	**60cm**	**15cm** **Dont 10cm de recharge granulométrique**

La pente moyenne du profil en long du lit mineur est de 1,90%.

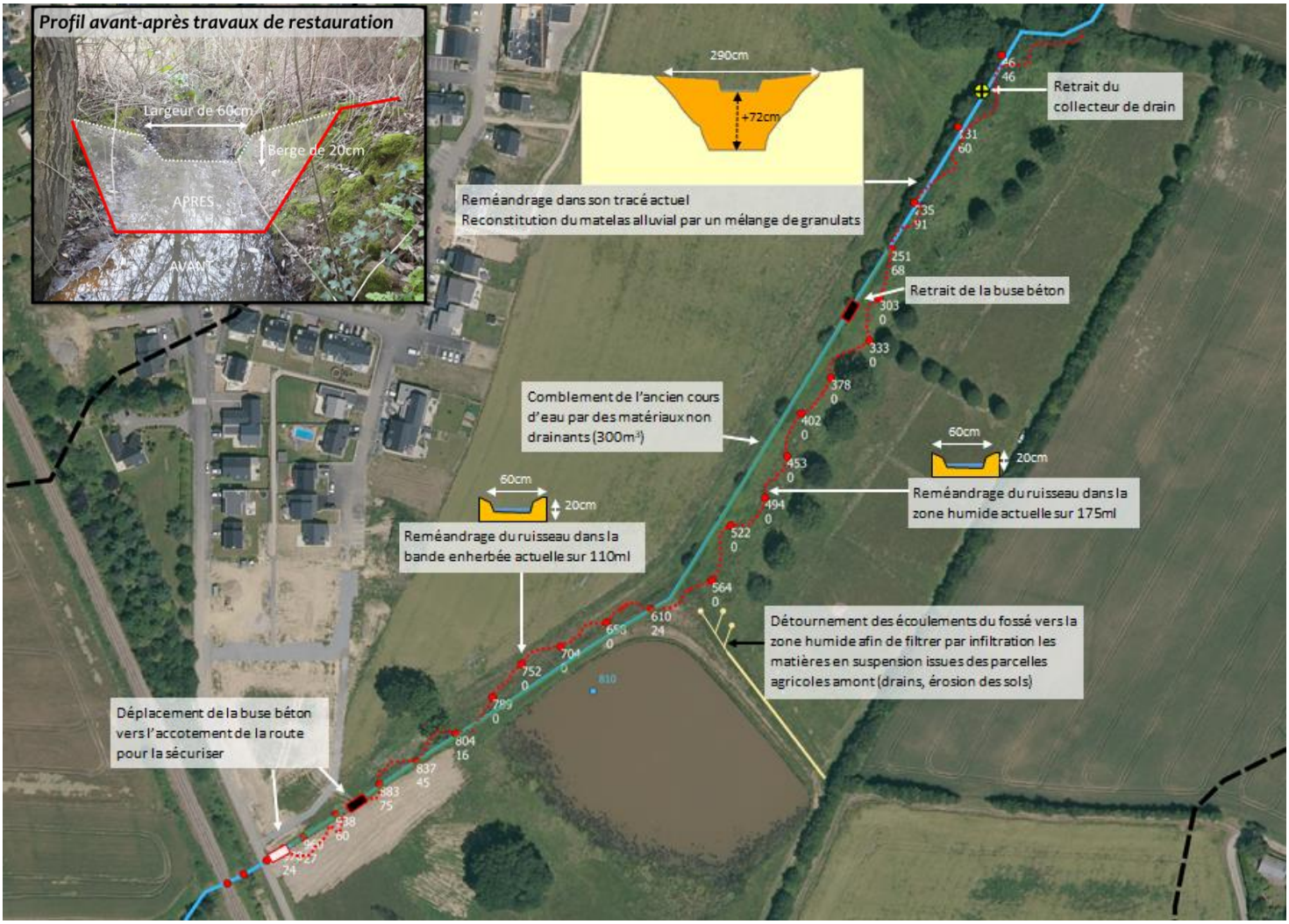
Un mélange spécifique de granulats a ensuite été déposé dans le fond du lit afin de reconstituer le matelas alluvial naturel du ruisseau et l'alternance de fosses et de radiers selon le schéma de principe suivant.

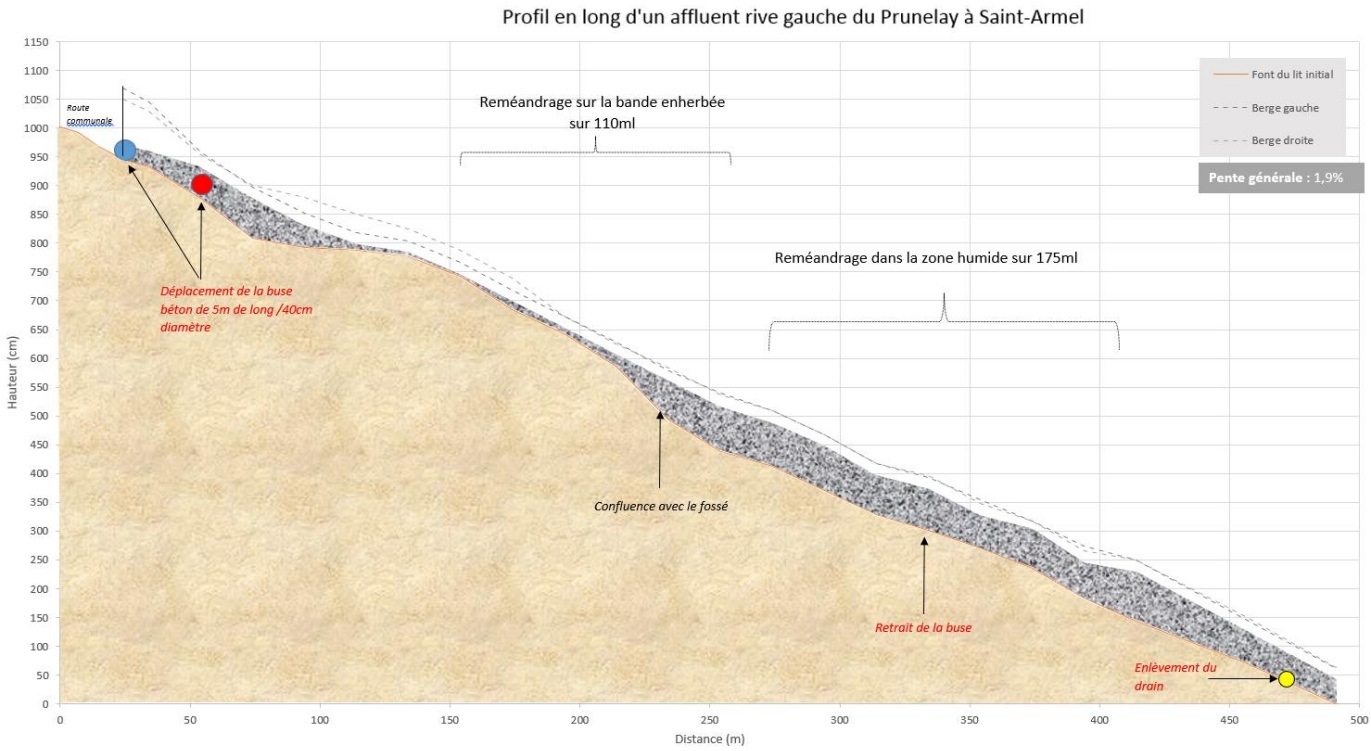


La remontée de la ligne d'eau après travaux est de 30 à 60cm par rapport à la ligne d'eau initiale. Ces travaux ont permis d'obtenir 30m linéaires de cours d'eau supplémentaires.

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

Plan de masse des travaux





PHOTOGRAPHIES DES TRAVAUX

COMMUNICATION

- *Panneau pédagogique sur la restauration des milieux aquatiques*
- *Bulletin municipal*

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 **: juillet 2020**

INTERVENANTS

Maitrise d'œuvre	**Nature et Paysage** La Haye Pavée 35137 BEDEE