Fiche chantier milieux aquatiques
Année 2020

Aménagement du plan d'eau de la PINSONNIERE
Commune de DROUGES

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.

La densité de plans d'eau sur le bassin versant de la Seiche est la plus élevée du bassin de la Vilaine (3 par km²). Ainsi, en 2017, nous avons identifié tous les 4 km de cours d'eau la présence de plans d'eau problématiques (plans d'eau sur cours, c'est-à-dire directement connectés au cours d'eau). Ceux-ci ont un impact non négligeable sur la qualité et la quantité de l'eau à l'échelle du bassin versant. C'est pourquoi, le Syndicat de la Seiche a décidé de mener des travaux d'aménagement de ces plans d'eau afin de limiter leur impact sur les milieux aquatiques et sur la qualité de l'eau.

Localisation du site

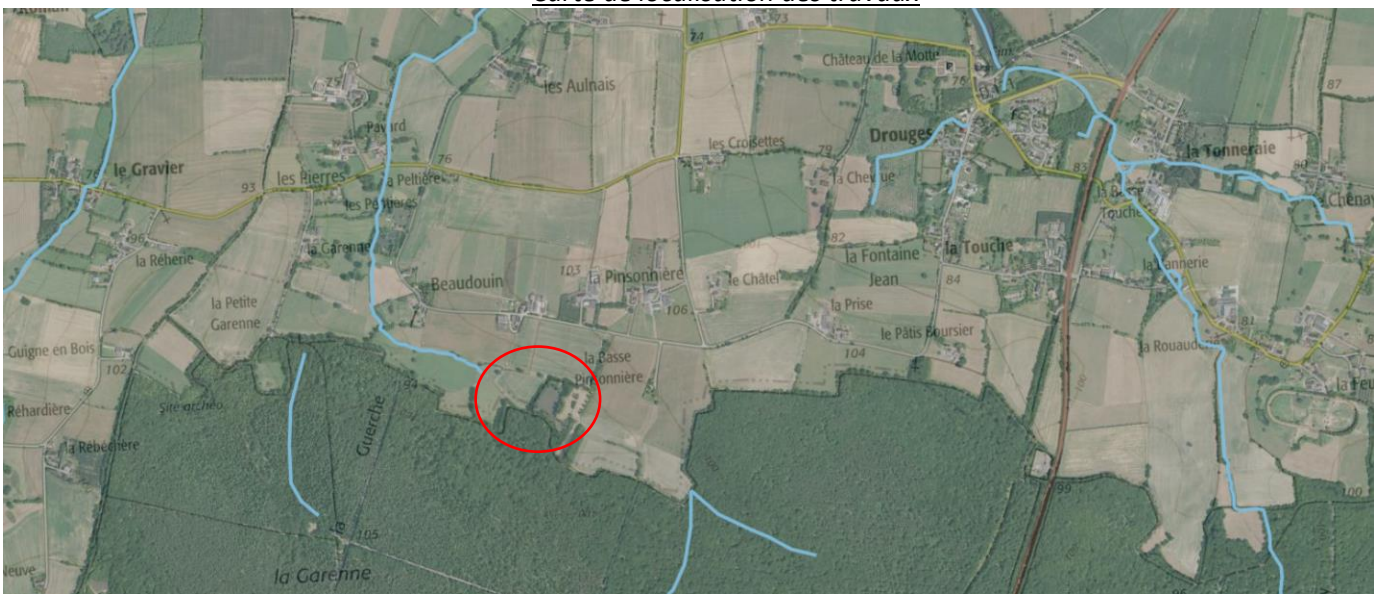
Nom du cours d'eau : Affluent du cours d'eau de l'Ardenne – MASSE D'EAU DE L'ARDENE
Surface du plan d'eau : 350m² - Linéaire de cours d'eau restauré : 110 m

Situation cadastrale :

Commune	Code Insee	Lieu-dit	Parcelle(s) cadastrales	Propriétaires
DROUGES	35102	PINSONNIERE	ZL 42	PRIVE

Les travaux se situent sur un plan d'eau privé sur la commune de Drouges. Ce plan d'eau de 5 000m² est implanté sur un cours d'eau d'un bassin versant de 200ha.

Carte de localisation des travaux



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

Ce plan d'eau d'une profondeur moyenne de 90cm est issu de l'exploitation d'une carrière de grès au milieu du XXIème siècle. Il se situe dans la vallée d'un ruisseau sur 100ml.

Description des travaux

Le plan d'eau se situe dans la vallée d'un ruisseau sur 5000m². La négociation n'a pas abouti à une suppression totale du miroir d'eau mais à un contournement du ruisseau et une réduction de 1000m² de la queue d'étang par remblaiement et terrassement d'un lit majeur du nouveau cours d'eau.

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.

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

La pente moyenne du profil en long du lit mineur est de 0,55%.

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.

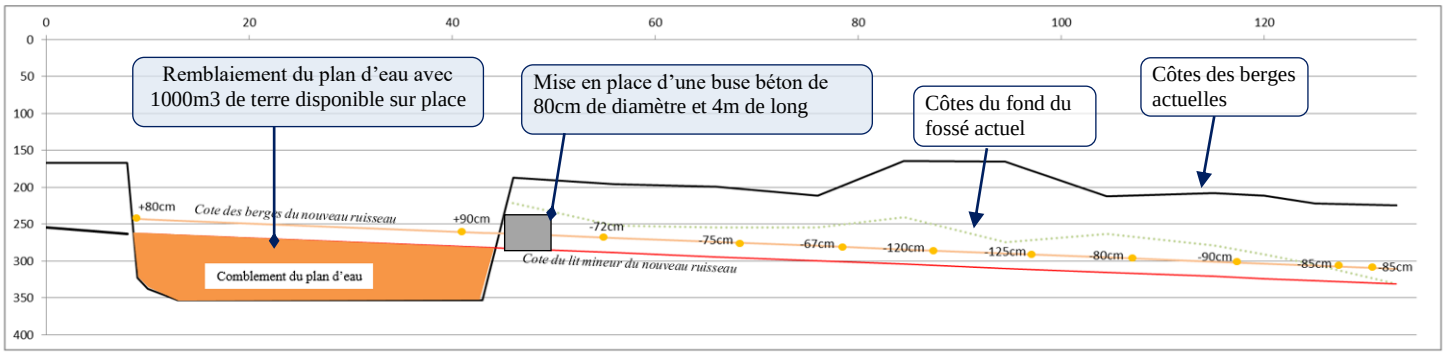
Ces travaux ont permis de restaurer 100m linéaires de cours d'eau supplémentaires.

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

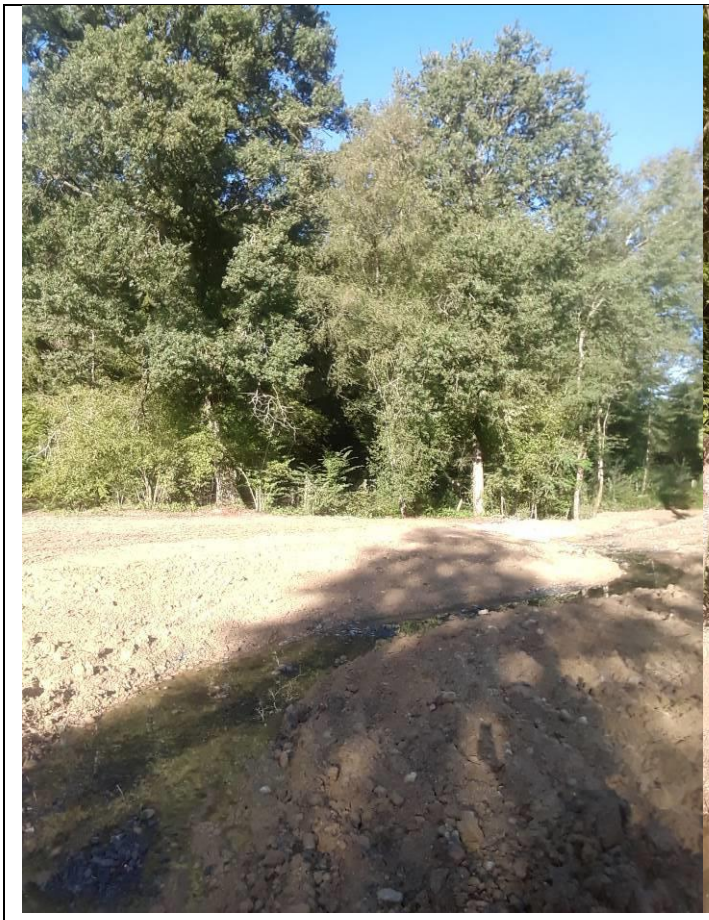
Plan de masse des travaux avec phasage

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

Profil en long



PHOTOGRAPHIES DES TRAVAUX



COMMUNICATION

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