









Fiche chantier milieux aquatiques Année 2020

Aménagement du plan d'eau du Moulin de Vergéal Commune de Vergéal

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'hydromorphologie 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

<u>Nom du cours d'eau</u> : Ruisseau de Vergéal – MASSE D'EAU DE LA QUINCAMPOIX Surface du plan d'eau : 8 600m² - Linéaire de cours d'eau restauré : 350 m

Situation cadastrale:

Commune	Code Insee	Lieu-dit	Parcelle(s) cadastrales	Propriétaires
VERGEAL	35350	La Vannerie	BB 89	Privé

Les travaux se situent sur un plan d'eau privé sur la commune de Vergéal. Ce plan d'eau de 8 600m² est implanté sur 2 cours d'eau d'un bassin versant de 600ha.



ETAT DES LIEUX – photographies avant et après la vidange

Ce plan d'eau qui est antérieur à 1789 a été créée pour la minoterie jusqu'au début du XXième siècle. Il est implanté dans la vallée d'un cours d'eau sur 350m de longueur grâce à une digue routière. D'importants travaux de curage ont été réalisés dans les années 70, afin d'approfondir le plan d'eau. Aujourd'hui, le moulin n'existe plus et l'usage du plan d'eau est uniquement récréatif.







Description des travaux

Le plan d'eau a fait l'objet d'un remblaiement de 80% de sa surface suivi du terrassement d'un lit majeur et du lit mineur au sein des remblais sur 350ml.

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	135cm	35cm
		Dont 20cm de recharge granulométrique

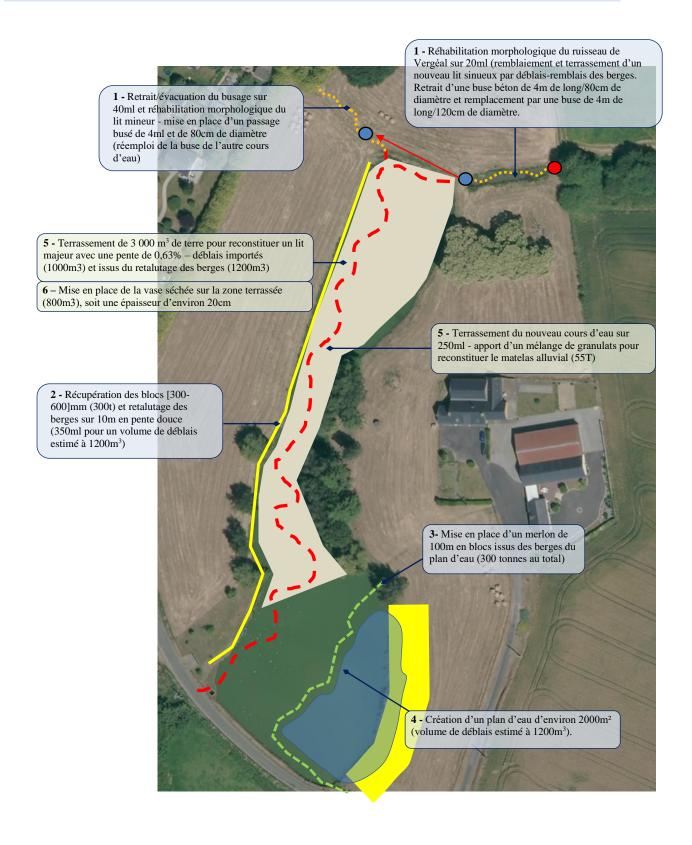
La pente moyenne du profil en long du lit mineur est de 0,63%.

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.

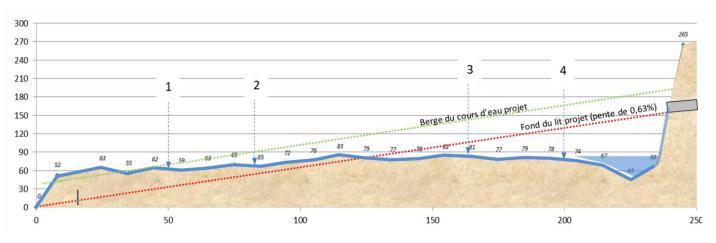
Ces travaux ont permis de restaurer 350m linéaires de cours d'eau supplémentaires.

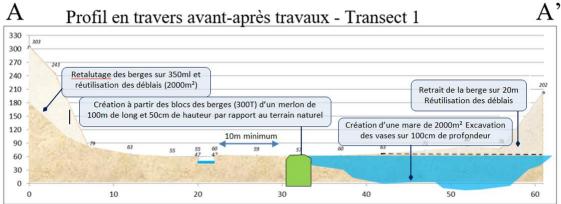
Des plantations en berge ont été réalisées au cours de l'hiver 2020-2021.

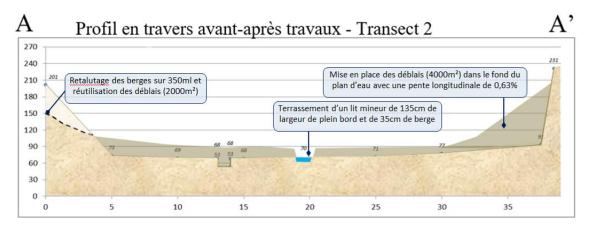
Plan de masse des travaux

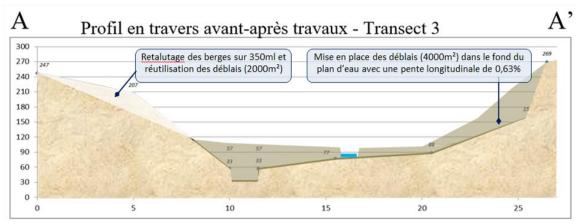


Profil en long et en travers









PHOTOGRAPHIES DES TRAVAUX



















COMMUNICATION

• Article Ouest France avant 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 : juillet 2020

INTERVENANTS

	CARDIN TP
Entreprise	2 Rue de la Barberais
	35650 Le Rheu