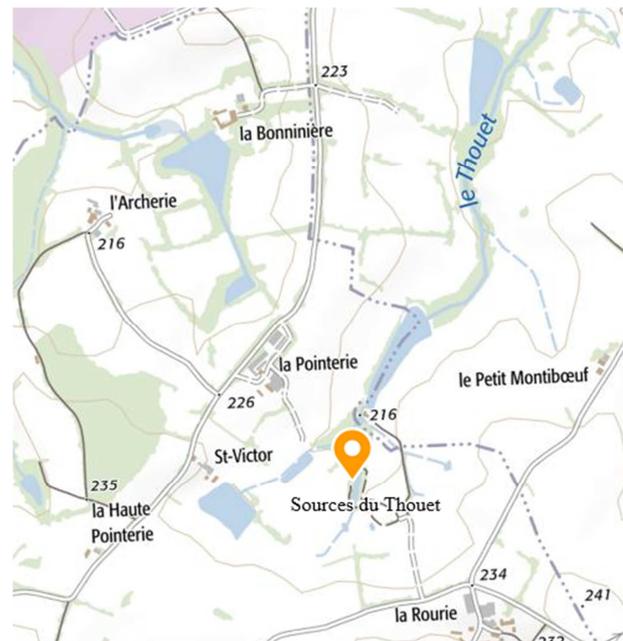


## Renaturation des sources du Thouet Commune de Beugnon-Thireuil (79)

Le Thouet parcourt 152 km de ses sources à la Loire. Une de ses sources était captée dès sa sortie de terre par un plan d'eau d'environ 2000m<sup>2</sup> (100 m long pour 20 m de large) creusé dans les années 1970. Acquis par la collectivité en 2002, le site appartient à la Communauté de communes Val-de-Gâtine.

Les travaux confiés au SMVT ont consisté à supprimer l'étang identifié comme « le premier point noir », contribuant à la dégradation des eaux du Thouet et affectant sa biodiversité. En lieu et place, un nouveau lit a été retracé. La partie amont de cet ancien étang est devenue une zone humide.

L'opération a bénéficié d'une valorisation médiatique spécifique misant sur le caractère emblématique du site pour les habitants du bassin du Thouet. Ainsi, une passerelle en bois a été installée, un cheminement a été aménagé, une vidéo a été tournée et des articles de presse ont assuré une diffusion de l'information aux habitants (projet de signalétique et d'animations pédagogiques avec une association à l'étude...).



**Maître d'ouvrage :** Syndicat Mixte de la Vallée du Thouet (SMVT)

**Entreprises :** Chognot SAS et La Fabric' du Châtaignier

**Période de réalisation et durée des travaux :** de avril (vidange) à septembre 2019 (renaturation).

**Présentation des objectifs précis de l'action réalisée ou des travaux effectués :**

- Rétablir un écoulement naturel et dynamique sur un site de tête de bassin versant,
- Restaurer la qualité des milieux aquatiques sur ce site à fort enjeu pour la biodiversité (ex : présence d'espèces patrimoniales : écrevisse à pattes blanches et agrion de mercure...) au cœur du site Natura 2000 « bassin du Thouet amont », permettre la libre circulation des sédiments
- Améliorer la qualité de l'eau, agir sur la température et l'oxygénation.
- Promouvoir et rendre visible une action exemplaire sur le site emblématique des sources du Thouet en vue de reproduire ce type de travaux sur le bassin.

Avant travaux



Novembre 2019



En vidange (filtre géotextile)



Filtres en granulats

Motopompe pour vidange

Pêche de sauvegarde

**Coût total et financements du projet : 40 850 €HT**

**Principaux postes de dépense :** Pêche de sauvetage 1 850 € ; Travaux forestiers et déconstruction digue 17 000 € ; Terrassements et passerelle bois 22 000 €

**Financement :** Agence de l'eau Loire-Bretagne 80% - SMVT 20% (CTMA Thouet 2017-2021)

### Descriptif technique et financier des travaux réalisés :

Avant : Une pêche de sauvegarde a préalablement été conduite par la Fédération Départementale pour la Pêche et la Protection du Milieu Aquatique des Deux-Sèvres. Ainsi, 19 kg de carpes, deux brochets et 25 kg de gardons/rotengles/carpeaux ont été pêchés puis relâchés dans un autre plan d'eau. Un travail de coupe de bois a dû être réalisé pour permettre l'accès des engins et l'aménagement du site.

La vidange a été réalisée en avril. L'étang, ne disposant pas de système de vidange, la digue a été dans un 1<sup>er</sup> temps déconstruite jusqu'au toit des vases pour permettre l'écoulement des eaux de l'étang vers le cours d'eau en aval. Une bâche en géotextile a été installée dans l'échancrure pour retenir l'important massif vaseux de l'étang et ne permettre que le passage d'une eau claire. Pour sécuriser l'opération et éviter un apport incontrôlé de sédiments fins vers la rivière, deux filtres en granulats composés de pierres de carrière locale ont été disposés en aval du filtre géotextile. Une 2<sup>ème</sup> déconstruction de la digue est survenue quelques semaines plus tard pour permettre aux vases piégées dans l'étang de se ressuyer, tout l'été, avant la reprise des travaux de renaturation le 1<sup>er</sup> septembre. Le tracé du nouveau lit du cours d'eau est volontairement anguleux, ce qui permettra à la rivière d'ajuster naturellement ses méandres. Une recharge granulométrique est venue compléter la renaturation de cours d'eau. Les matériaux granitiques apportés sont issus d'une carrière locale et sont de diamètres variés (0-150 mm sur une épaisseur de 20 cm (18 tonnes)). Les parties envasées évoluent naturellement et se sont végétalisées de plantes caractéristiques de zones humides qui contribuent à leur stabilité. La présence d'une source active découverte au fond du plan d'eau a nécessité la modification du tracé initialement prévu pour conserver une zone humide fonctionnelle. Une passerelle en bois et un cheminement ont été créés pour accueillir promeneurs et curieux. Un passage à gué a été installé pour assurer la gestion des prairies du site par l'éleveur exploitant les terres de la communauté de communes. La plantation d'une haie champêtre a été réalisée par des élèves, habitants et élus, avec le soutien de l'association « Rencontres Beugnonaises », lors de journées pédagogiques et à l'occasion de l'inauguration du site le 14 décembre 2019.

### Etat des lieux avant / après :

Avant : eau stagnante, propice à un fort réchauffement, de qualité médiocre avec un peuplement piscicole dégradé et caractéristique d'un étang, valeur biologique altérée en zone Natura2000.

Après : écoulements dynamiques et variés sur un tronçon de 120 mètres (contre 100 m précédemment), favorables au maintien d'une eau fraîche oxygénée, propices aux espèces patrimoniales ciblées. Une zone humide redécouverte et valorisée.

### Informations sur les aspects administratifs :

Les travaux s'inscrivent dans le Contrat Territorial Milieux Aquatiques Thouet 2017-2021. Le projet a été autorisé par un arrêté préfectoral pris pour l'ensemble du programme du CTMA à l'issue d'une enquête publique unique de DIG-Autorisation.

L'amont du bassin du Thouet est caractérisé par de nombreuses sources et un chevelu de petits ruisseaux denses qui a motivé son classement en site Natura 2000 (FR5400442).

### Informations complémentaires sur l'opération :

Sur ce site, le choix de l'effacement (solution parfois perçue comme la plus radicale par les riverains), n'a pas suscité d'opposition mais a plutôt bénéficié d'un sentiment de fierté et d'exemplarité par les élus sur ce site emblématique des sources du Thouet affiché « site d'interprétation des sources » par la collectivité propriétaire.

### Documents utilisés disponibles :

Etude préalable de dimensionnement du projet : <http://www.tmr-lathus.fr/fichiers/114/495/SMVT-AVP%20Sources%20du%20Thouet.pdf>

DCE : [http://www.tmr-lathus.fr/fichiers/114/495/SMVT-2019-01\\_Renaturation%20des%20sources%20du%20Thouet\\_Le%20Beugnon\\_2019.pdf](http://www.tmr-lathus.fr/fichiers/114/495/SMVT-2019-01_Renaturation%20des%20sources%20du%20Thouet_Le%20Beugnon_2019.pdf)

Retrouvez l'ensemble des fiches du Répertoire d'Exemples TMR sur [www.tmr-lathus.fr](http://www.tmr-lathus.fr)



## Présentation des impacts observés :

**Positifs** : un milieu qui réagit très vite grâce à la banque de graines présente sur le site, et se comporte comme prévu (stabilité des vases malgré des pluies régulières et abondantes au premier automne).

**Négatif** : Encore tôt pour donner des conclusions. Une vigilance sera nécessaire pour gérer le développement de la flore (saules principalement) dans l'objectif de conserver un ensoleillement optimum du lit favorable aux odonates d'intérêt communautaire.

**Suivi mis en place** : Suivi visuel/photographique. Suivi morphologique du nouveau lit réalisé par le syndicat. Pas d'autre suivi envisagé en 2019 mais des perspectives de suivis biologiques pour les prochaines années.

**Commentaires** : Un éleveur local de vaches conventionne avec la communauté de commune pour gérer durablement les parcelles afin de maintenir les prairies pâturées et gérer le maillage bocager du site.

Vidéo de l'opération : <https://www.valleeduthouet.fr/galerie-de-photos.html>

## Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Guillaume CHARRUAUD - Anaël LACHAISE - 05 49 64 85 98 - [smvt@valleeduthouet.fr](mailto:smvt@valleeduthouet.fr)

Président du Syndicat : Olivier CUBAUD – 26 rue de la Grille 79600 Saint-Loup Lamairé

Vice-PDT référent de la CCGV : Joël Morin - Place Porte-Saint-Antoine 79220 Champdeniers-Saint-Denis.



Passerelle



Passage à gué



Tracé anguleux



Dérivation de l'eau de source vers le Thouet en aval



Troncs enterrés sous la future haie



Reste des branchages broyés en copeaux pour paillage