

## Diversification test des habitats et des écoulements dans le lit chenalisé de la Divise Communes de Saint-Fraigne et Les Gours (16)



Le SMABACAB intervient sur un territoire extrêmement touché par le recalibrage et la rectification des cours d'eau. Les lits mineurs sont relativement homogènes, ce qui impacte la biodiversité des milieux aquatiques. La Divise est un affluent de la Couture très homogène sur l'ensemble de son tracé.

Afin de lancer une dynamique de restauration, un secteur test a été réalisé sur les communes de Saint-Fraigne et Les Gours. Il permet de mettre à l'épreuve, certaines techniques de restauration de cours d'eau et aussi de communiquer avec les riverains ; le SMABACAB espère dupliquer le type de chantier sur des linéaires plus conséquents. 250 ml sont ici traités.

**Maître d'ouvrage :** Syndicat Mixte d'Aménagement des Bassins Aume-Couture, Auge et Bief (SMABACAB).

**Période de réalisation des travaux :** Étés 2017 et 2018.

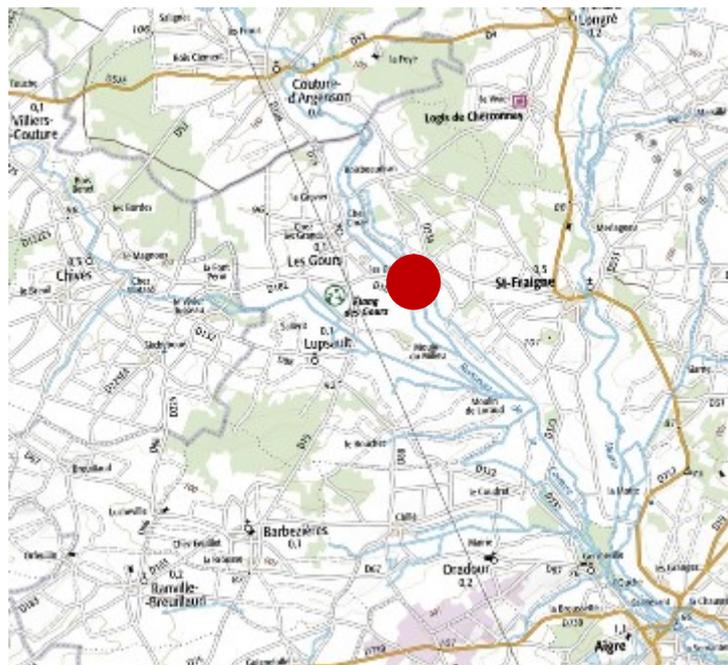
**Entreprise / Régie :** Conception, préparation et conduite du chantier (Régie)  
Fourniture, livraison et mise en place du matériau + retalutage des berges (Bernard TPGT-Aigre)

**Présentation des objectifs des travaux effectués :**

Les cours d'eau sont particulièrement rectifiés, recalibrés et fortement incisés. L'objectif est de diversifier les faciès du lit, par des changements de hauteurs d'eau, de vitesse d'écoulements, de granulométries, de ripisylve et en incluant une certaine sinuosité en fonction des contraintes rencontrées sur le terrain.

**Coût total et financements du projet : 18 700 € TTC**

Travaux financés avec l'aide de l'Agence de l'eau Adour-Garonne (50%), du Conseil Régional Nouvelle-Aquitaine (20%) et du Département de la Charente (10%).



Longitude : 463860 - Latitude : 6544030



Intervention	Coût
Dégagement ripisylve (accès et visibilité du chantier)	10 ETP / jour (régie)
Fourniture des matériaux et mise en œuvre	18 700 € TTC
Végétalisation (achat de plants et semences)	1 ETP / jour (régie)

### Descriptif technique des travaux réalisés :

Il s'agissait d'œuvrer à l'intérieur du lit mineur actuel, surcalibré et fortement incisé. Du matériau brut et mixte de carrière de proximité a été importé de sorte à recréer un lit mineur emboîté et comportant une certaine sinuosité. Des radiers ont aussi été formés en réhaussant le fond du lit, ce qui a permis de créer des variations de hauteurs d'eau et de vitesse d'écoulements. D'ordre général, le lit a été resserré afin de dessiner un chenal d'étiage maintenant une certaine dynamique du milieu en basses eaux. Pour finir, les berges ont été retalutées en pente douce sur le matériau apporté, afin d'être ensemencées et plantées, pour favoriser leur maintien et la diversité floristique sur le secteur.

### Etat des lieux avant / après :

Avant : tronçon de cours d'eau surcalibré et rectifié aux milieux et écoulements très homogène.

Après : tronçon plus dynamique et sinueux (rare sur le bassin de la Couture). Les écoulements sont accélérés.

### Informations sur les aspects administratifs :

Les travaux ont été réalisés sous déclaration, dans le cadre d'un programme pluriannuel de gestion des cours d'eau (PPG).

### Informations complémentaires sur la prestation :

La conduite des travaux est un élément majeur dans cette réalisation.

Il est important d'ajuster l'aménagement au fur et à mesure de son exécution.

**Documents utilisés qui seraient disponibles sur demande** : CCTP / Photos / profils en travers

### Présentation des impacts observés, en fonction de l'état d'avancement des travaux :

Positif : Le milieu a retrouvé rapidement une dynamique et une diversité auparavant très limitées.

Négatif : Les travaux ont été réalisés pour partie en période d'étiage sévère, ce qui a contraint leur conduite et la réalisation de l'aménagement en tant que tel.

**Suivi mis en place** : Suivi photo + Profils en travers.

### Commentaires :

Une partie des travaux a été effectuée dans un lit asséché, ce qui est un handicap pour définir en temps réel le nouveau gabarit du lit. Certains tronçons ont donc aujourd'hui un lit mineur encore un peu large.

La Divise a la particularité d'être un cours d'eau extrêmement incisé. Les travaux ont donc nécessité de fortes quantités de matériaux pour réduire le gabarit du lit. Dupliquer cette action sur un linéaire plus ambitieux serait donc techniquement justifié mais relativement coûteux.

Les riverains ont de suite compris l'intérêt de la démarche et approuvé l'idée de sa poursuite sur un linéaire plus conséquent. Le SMABACAB poursuivra les travaux dans un futur proche si leur financement est maintenu.

### Contact pour tout renseignement sur ce projet :

TMR : Julien BLANCANT - 05 45 21 01 91 - [j.blancant@smabacab.fr](mailto:j.blancant@smabacab.fr)

PDT du Syndicat au moment de travaux : Franck BONNET - Maison de l'eau 16140 Saint-Fraigne.



Retalutage de la Divise