

Commune de Charmoille (JU)

Revitalisation de l'Allaine

Tronçons en amont de Charmoille



Représentants du Maître d'ouvrage : M. Vincent Surmont (maire), M. Yves Maître (conseiller)

Points de départ



Etat existant

- ✓ Capacité d'écoulement limitée en cas de crue $Q_{max} = 2.7 \text{ m}^3/\text{s}$, risques de débordements et d'inondation
- ✓ Cours d'eau en site confiné, partiellement canalisé
- ✓ Berges instables, risques d'effondrement et d'obstruction du cours d'eau
- ✓ Diversité biologique médiocre, peu ou pas de migration

Objectifs principaux



Tronçon mis à ciel ouvert

- ✓ Augmenter la fonction de protection contre les crues $Q_{max} = 5 \text{ m}^3/\text{s}$
- ✓ Supprimer les parties canalisées
- ✓ Revitaliser le cours d'eau et ainsi renforcer ses qualités paysagères
- ✓ Assurer la diversité biologique
- ✓ Assurer la migration piscicole
- ✓ Revaloriser la fonction patrimoniale du cours d'eau

Points forts de la réalisation



Aménagements mixtes

- ✓ Revitalisation du cours d'eau associée au renforcement de la protection contre les crues
- ✓ Elimination des points singuliers à haut risque d'inondation
- ✓ Stabilisation des berges au moyen de techniques adaptées du génie biologique
- ✓ Consolidation par des méthodes mixtes minérales et végétales
- ✓ Protection des bâtiments existants

Particularités du projet



Caissettes préfabriquées

- ✓ Aménagement de zones naturelles d'épandage de crues à l'amont
- ✓ Construction d'un ouvrage de contrôle et de régulation des débits de crues
- ✓ Remise à ciel ouvert des tronçons canalisés
- ✓ Construction de ponts pour les accès
- ✓ Aménagement de zones profondes et de caches à poissons
- ✓ Stabilisation du lit, des talus et du bâti dans les endroits étroits et difficiles d'accès, par la mise en place de « caissettes » préfabriquées
- ✓ Constructions différenciées en fonction de l'espace disponible et des contraintes techniques
- ✓ Restitution des fonctions hydrobiologiques sur l'ensemble du projet malgré les difficultés techniques



Nouveaux ponts pour les accès



Avant revitalisation



Après revitalisation

L'Allaine : un cours d'eau revitalisé