

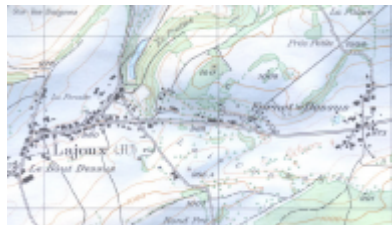
Commune de Lajoux

Traversée du village de Fornet-Dessus

Evacuation des eaux : élimination d'un risque d'inondations

Personne de référence : M. Michel Gogniat (maire de Lajoux)

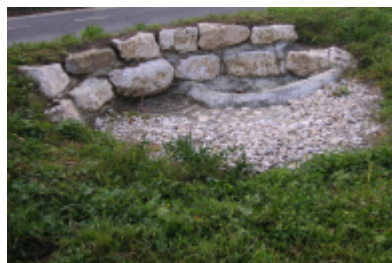
Point de départ



Situation de Fornet-Dessus

- ✓ En 1998, la commune de Lajoux a décidé d'aménager la rue qui traverse le village. La réalisation était prévue en plusieurs étapes. La rue à travers le hameau de Fornet-Dessus est la dernière de ces étapes.
- ✓ Au fil du temps, les activités de l'agriculture ont conduit à une imperméabilisation des prés et pâturages situés à l'est du village.
- ✓ A la suite de deux inondations survenues en 1991 et 1999, la Commune de Lajoux a décidé de résoudre le problème dans le cadre de l'aménagement de la traversée du village de Fornet-Dessus.
- ✓ Le PGEE établi en 2006 démontre que le diamètre des canalisations existantes est sous-dimensionné.
- ✓ Le Maître d'ouvrage a mandaté RWB pour l'élaboration du projet et pour le suivi des travaux.

Objectifs principaux



Puits d'infiltration

- ✓ Résoudre définitivement les problèmes d'inondation en collectant les eaux dans un bassin de rétention raccordé à une canalisation de gros diamètre.
- ✓ Séparer les eaux claires des eaux usées en les collectant dans un nouveau réseau de canalisations afin de décharger la station de pompage locale, la STEP et le réseau communal en général.
- ✓ Infiltrer les eaux claires récoltées dans des puits d'infiltration et les eaux de chaussées dans un bassin d'infiltration aménagé dans une doline.
- ✓ Moderniser le déversoir d'orage existant pour les eaux mixtes provenant du Nord du village.
- ✓ Prévoir les raccordements nécessaires permettant, plus tard, la construction d'un réseau séparatif pour le Nord du village.
- ✓ Vérifier et assainir tous les raccordements d'eaux usées et d'eaux claires.
- ✓ Assainir les raccordements à la station de pompage locale.

Points forts de la réalisation



Doline

- ✓ Création d'un bassin de rétention doté de puits d'infiltration à l'Est du village afin de capter les eaux pluviales et de fonte des neiges, provenant des pâturages en amont.
- ✓ Construction d'un nouveau collecteur d'eaux claires situé sous la chaussée, d'un diamètre de 500 mm, servant de surverse au bassin de rétention et de collecteur des eaux de chaussées.
- ✓ Amélioration de la capacité du puits d'infiltration au centre du village, destiné à récolter les eaux pluviales du Sud du village.
- ✓ Aménagement d'une doline végétalisée à l'Ouest du village, destinée à infiltrer les eaux de chaussées et les eaux pluviales.
- ✓ Assainissement de la station de pompage locale des eaux usées.
- ✓ Simultanément, préparation des raccordements séparés d'eaux usées et d'eaux claires pour le Nord du village.

Particularités du projet



Système séparatif

- ✓ Longueur du collecteur d'eaux claires : ~ 500 m'
- ✓ Coût des travaux : CHF 220'000.-
- ✓ Années de réalisation : 2007-2008