

Municipalité de Porrentruy

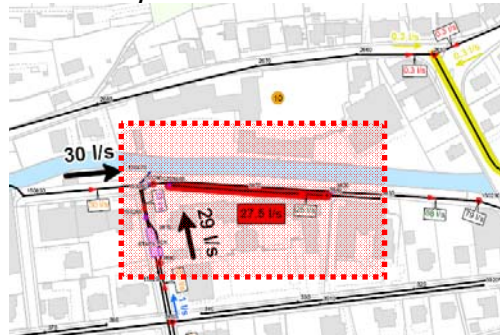
Elimination des Eaux Claires Parasites (ECP)

«Secteur : quai de l'Allaine, nord du collège Stockmar»

Personnes de référence : MM. Gabriel Voirol, Michel Rotunno (Municipalité de Porrentruy)
M. Maurice Hulmann (Exploitant station d'épuration de Porrentruy et environs)



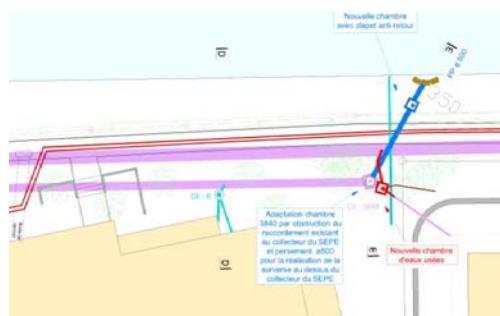
Point de départ



Extrait du rapport d'état des ECP du PGEE Global du SEPE

- ✓ Le rapport d'état des ECP du PGEE Global du SEPE a mis en évidence des apports d'eaux claires parasites à la STEP atteignant 135 l/sec.
- ✓ Deux secteurs générant des arrivées très importantes d'ECP (+ de 10 l/s) ont été mis en évidence, dont celui situé le long du quai de l'Allaine au nord du collège Stockmar d'un débit d'environ 27.5 l/s.
- ✓ La Municipalité de Porrentruy a voté un crédit cadre pour l'exécution des premières actions préconisées par le PGEE.
- ✓ La Municipalité de Porrentruy a confié à RWB Jura SA l'étude d'élimination des eaux claires parasites dans ce secteur, ainsi que le suivi des travaux.

Objectifs principaux



Séparation des eaux usées et des eaux claires

- ✓ Réduire les apports d'eaux claires parasites à la station d'épuration de Porrentruy et environs.
- ✓ Eviter les risques de pollution des milieux naturels (nappe phréatique, rivière) par des canalisations non étanches.
- ✓ Restituer les eaux claires à l'Allaine le plus rapidement possible.
- ✓ Utiliser de manière rationnelle les installations existantes.
- ✓ Minimiser les impacts sur les berges de l'Allaine et les aménagements extérieurs.
- ✓ Raccourcir la durée des travaux au strict minimum en raison de la présence proche du collège.

Points forts de la réalisation



Installation d'un clapet anti-retour

- ✓ Les travaux ont eu un impact minimal sur les milieux naturels.
- ✓ Les infrastructures existantes, notamment la canalisation ovale, ont pu être maintenues pour la récolte des eaux claires avant rejet dans l'Allaine.
- ✓ Installation d'un clapet anti-retour pour éviter tout risque d'inondation des sous-sols du collège Stockmar.
- ✓ Les travaux ont pu être réalisés sur une courte période et pendant les vacances scolaires, sans perturbation du trafic piéton.
- ✓ Le coût final des travaux est resté relativement modeste en rapport au taux d'élimination des ECP obtenu, soit environ 23 l/s = ~2'000 m³/jour).

Particularités du projet



Impact minimal sur les berges de l'Allaine

- ✓ Longueur du collecteur existant : 120 m'
- ✓ Eaux claires restituées à l'Allaine : ~2'000 m³/jour (23 l/s)
- ✓ Longueur des nouveaux collecteurs : 20 m'
- ✓ Coût des travaux: CHF 82'000.-
- ✓ Calendrier : hiver 2009 - 2010 / travaux avril 2010

Les eaux claires à la rivière