

République et canton du Jura – Office de l'environnement (ENV) Communes d'Alle et Porrentruy

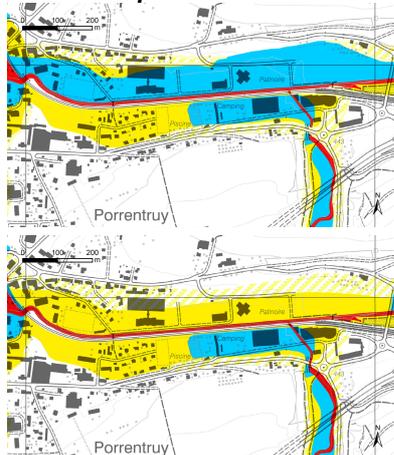
Réaménagement du lit de l'Allaine, mesure de protection contre les crues

Secteurs « Pré Domont » à Alle et « En Roche de Mars » à Porrentruy

Personnes de référence : Denis Moritz Office de l'environnement
Jean-Jacques A Marca Office de l'environnement
Gaby Voirol / Pascal Cattin Communes Porrentruy et Alle
Paul Daendliker OFEV



Point de départ



Porrentruy, cartes de dangers avant et après mesures

- ✓ De sa source à Charmoille à son exutoire dans le Doubs (FR), l'Allaine mesure 65 km. Son bassin versant s'étend sur 1'120 km² dont 322 km² en Suisse
- ✓ Mis en place d'un plan de relance par le Parlement jurassien comme soutien à l'économie et à l'emploi
- ✓ Programme de lutte contre les crues sous la conduite de l'Office de l'Environnement (dégâts de 5 mio en 2007)
- ✓ Garantir une protection contre les crues moyennes (Q₁₀₀) aux constructions existantes (potentiels de dommage : 27 mio Porrentruy et 13 mio Alle)
- ✓ Volonté de l'État et des communes concernées de réaliser un projet commun, remarquable et utile à la sécurité de la population
- ✓ Anthropisation du cours d'eau ; la morphologie du lit et des berges est peu diversifiée et les vitesses d'écoulement de l'eau sont uniformes et peu propices au développement d'organismes vivants

Objectifs principaux



Porrentruy, lit de la rivière (archive de 1940)

- ✓ Diminuer le risque d'inondation le long de l'Allaine en élargissant le lit
- ✓ Revitaliser le milieu naturel pour rétablir la fonctionnalité d'un écosystème influencé par l'Homme dans les années 1940
- ✓ Redéfinir l'espace cours d'eau pour augmenter la biodiversité
- ✓ Restauration d'une dynamique alluviale et d'un corridor faunistique
- ✓ Offrir une meilleure morphologie à la rivière
- ✓ Suppression des obstacles piscicoles
- ✓ Consolidation de la berge côté voie ferrée
- ✓ Maintien des accès et sécurisation du passage à niveau de la Maltière
- ✓ Création d'une passerelle piétonne facilitant l'accès de la zone d'activités à la piscine et la patinoire

Points forts de la réalisation



Porrentruy, lit de la rivière (état avant travaux)

- ✓ Protection contre les crues assurée pour une crue moyenne (Q₁₀₀)
- ✓ Aménagement d'une promenade destinée à la population le long de l'Allaine
- ✓ Aménagement d'un chemin réservé à la mobilité douce
- ✓ Construction d'échelles à poissons dans le secteur de la chute du viaduc CFF-CJ ainsi qu'à la confluence du Voyeboeuf
- ✓ Aménagement de terrasses humides avec la plantation de mottes d'hélophytes
- ✓ Construction d'épis : protecteur de crues ; crénelés ; fascines
- ✓ Construction de rampes pour assurer le profil en long et la connectivité piscicole
- ✓ Augmentation du lit de la rivière (secteur amont du Voyeboeuf à Porrentruy) jusqu'à l'obtention de 23 m de largeur signifiant la garantie de la biodiversité

Particularités du projet



Porrentruy, vue en direction d'Alle (état après réalisation)

- ✓ Débits de projet « Pré Domont » : Q₁₀₀ = 36 m³/sec
- ✓ Débits de projet « En Roche de Mars » : Q₁₀₀ = 43-60 m³/sec (amont-aval)
- ✓ Longueur d'aménagement du cours d'eau « Pré Domont » 650 m'
- ✓ Longueur d'aménagement du cours d'eau « En Roche de Mars » 1'100 m'
- ✓ Coût de la réalisation : Secteur « Pré Domont » 1,2 mio CHF
- ✓ Coût de la réalisation : Secteur « En Roche de Mars » 4 mio CHF
- ✓ Participations : CFF, CJ, FMB, La Mobilière
- ✓ Début des travaux mai 2011 / fin des travaux printemps 2012
- ✓ Projet élaboré par un groupe d'étude :



Sécurité et biodiversité !