

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

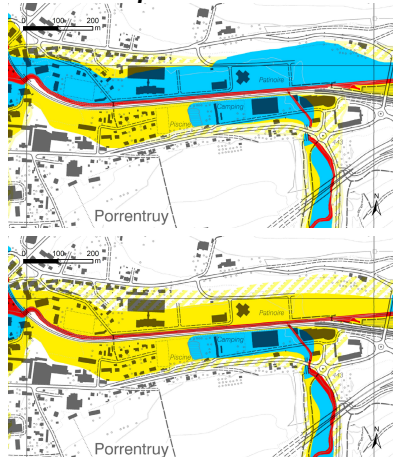
## Réaménagement du lit de l'Allaine, mesure de protection contre les crues

### 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 km<sup>2</sup> dont 322 km<sup>2</sup> 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 (Q<sub>100</sub>) 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 (Q<sub>100</sub>)
- ✓ 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 » : Q<sub>100</sub> = 36 m<sup>3</sup>/sec
- ✓ Débits de projet « En Roche de Mars » : Q<sub>100</sub> = 43-60 m<sup>3</sup>/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 !