

# Modification du lit de la Sorge

**Mandant** Biner et Nicole SA, TL  
**Contact** J.-M. Landolt (Biner et Nicole SA), L. Arn (TL)  
**Année** 2004-2005  
**Lieu** Ecublens et Chavannes-près-Renens

## Contexte et problématique

- La dynamique érosive de la Sorge ( $Q_{10} = 20 \text{ m}^3/\text{s}$ ) menace la ligne du métro m1
- Les aménagements techniques (rideau de Wellpoint, rangées de gabions) ne permettent plus de garantir la sécurité des personnes
- Une étude de variantes abouti à la nécessité de déplacer le lit de la Sorge de 30 m sur environ 150 m de longueur



La Sorge présente un déficit écomorphologique marqué

## Nos prestations

- Analyse des milieux naturels terrestres et aquatiques
- Définition de mesures de protection, reconstitution et remplacement (néophytes invasives, espace de divagation, castor, etc.)
- Stabilisation des berges par génie biologique
- Projet d'exécution des travaux
- Suivi du chantier (10 jours)



Un castor résidant 50 m en aval du tronçon modifié

## Résultats

- La ligne du m1 n'est plus menacée par la Sorge qui a retrouvé un nouveau lit
- L'espace de divagation réservé (entre 8 et 14 m de large) a permis à une flore et une faune diversifiée de s'installer spontanément
- Les traces de castor attestent de l'attractivité du site pour cette espèce emblématique des cours d'eau



Deux ans après les aménagements, la dynamique naturelle reprend ses droits