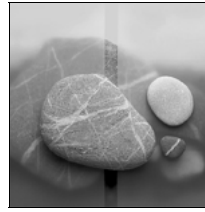


Département des Ponts et Chaussées – Canton de Fribourg

Glissement de la rive et endommagement de l'aqueduc du « Charotton », Rue (FR)



Le projet

Au cours de l'hiver pluvieux de 1999, un glissement de terrain d'env. 1500 m³ a eu lieu sur la rive du ruisseau du Charotton.

L'aqueduc situé en contrebas a été fortement endommagé et la villa à l'amont du glissement risquait de subir des dégâts importants.

CSD a été mandaté pour déterminer les causes du glissement, définir les mesures d'urgence, et réaliser les contrôles jusqu'à stabilisation des terrains.

- Lieu : Rue (FR)
- Référence : Service des Ponts et Chaussées, canton de Fribourg
- Durée : mai 2000 – novembre 2004
- Coût de l'ouvrage : -
- Montant des honoraires : 40'000 CHF

Les points remarquables

La riche expérience de CSD dans le domaine de la géotechnique et des questions de stabilité a permis de cibler au mieux les investigations nécessaires pour étudier un tel phénomène, dans un souci constant d'optimiser le rapport qualité-prix.

Les travaux se sont déroulés en étroite collaboration avec un bureau d'ingénieurs civils chargés des aspects statiques de l'aqueduc et de son assainissement, ainsi qu'avec le propriétaire de la villa.

Nos prestations

- Investigations de terrain par forages carottés
- Installation d'un inclinomètre et d'un piézomètre
- Mesures au pénétromètres
- Test de la compacité des terrains par essais de battage SPT (Standard Penetration Test)
- Rédaction d'un rapport géotechnique
- Surveillance des mouvements du massif pendant 3 années



Vue de la zone glissée avec le front du glissement débordant légèrement dans le lit du ruisseau



Mur d'aile endommagé de l'aqueduc



Vue de la tête du glissement depuis l'angle sud-est de la villa. On devine les cicatrices d'arrachement sous les bâches plastiques