

# Sika at work



## Pont sur la Loue à Ornans (Doubs, 25)

### Solutions innovantes Sika® pour renforcement de structures

- ▲ Renforcement en flexion, à l'effort tranchant
- ▲ Système d'ancrage par mèches





## Description du projet

Construit en 1959 par les usines ALSTHOM, il s'agissait d'un pont privé avant d'être remis à la commune puis au Département du Doubs. Son tablier est constitué de deux poutres en béton armé et hourdis béton reposant sur trois piles, dont l'une est fondée en rivière. Cet ouvrage constitue un franchissement de la Loue par deux tabliers indépendants et contigus de générations différentes. Chaque tablier porte un sens de circulation.

## Problématique

L'ouvrage amont présentait une fissuration en about de poutres qui a conduit le gestionnaire à fermer ce tablier à toute circulation routière.

L'objectif était de réparer les fissures apparues suite à un tassement différentiel des piles, et de renforcer l'ouvrage pour prendre en compte un autre tassement ultérieur.

## Solutions Sika

Les différents systèmes proposés par Sika ont été retenus par le client pour des critères à la fois techniques et économiques. De plus, le procédé **Sika® CarboDur®** – **SikaWrap®** bénéficie d'un Avis Technique du CSTB; les procédés de réparation Sika sont conformes aux exigences de la norme européenne en vigueur NF EN 1504. Un système innovant d'ancrage du tissu par répartition de mèches scellées **SikaWrap® Fibranchor®** à l'aide résine époxy **Sikadur®-330** a été utilisé.

**Sika France S.A.**

**BU Entreprises Spécialisées**

**Activité Travaux Spéciaux**

84 Rue Edouard Vaillant

BP 104 - 93351 Le Bourget Cedex

Tél : 01 49 92 80 67

Fax : 01 49 92 80 98

www.sika.fr



## Travaux effectués :

- ▲ injection des fissures à la résine époxy structurale **Sikadur®-52 Injection**
- ▲ calfeutrement des fissures et reprises des épaufrures à la pâte époxydique **Sikadur®-30**
- ▲ renforcement vis à vis de l'effort tranchant par mise en place de tissu à base de fibres de carbone **SikaWrap®-230 C/45**
- ▲ mise en place de mèches d'ancrage **SikaWrap® Fibranchor®**
- ▲ renforcement vis à vis de la flexion par mise en place de lamelles **Sika® CarboDur®**

## Les intervenants

Maître d'ouvrage et Maître d'œuvre : Conseil Général du Doubs  
Entreprise applicatrice des systèmes Sika : EGTS (88)



Avant toute utilisation et mise en oeuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



**Innovation & Consistency** | since 1910  
Innovation et Fidélité depuis 1910