

Assainissement du pont inférieur de Schwand, Rüschegg BE

2000



Sur mandat de l'Office des ponts et chaussées du canton de Berne, il s'agissait d'évaluer l'état de l'Unteren Schwandbrücke, d'élaborer un concept d'assainissement et de superviser la rénovation sur place. En outre, le pont vieux de 133 ans devait être conservé en grande partie et intégré dans l'environnement.

Le projet

Lors de la rénovation en août / septembre 2000, l'ensemble de l'infrastructure (chaussée, traverses et longerons, appuis) a été renouvelé en l'espace de 3 semaines. Pendant cette période, le trafic motorisé a été dévié et une passerelle provisoire a été installée à l'extérieur du pont pour les piétons et les cyclistes.

La construction

Les appuis de la membrure inférieure en bois de chêne, les poutres longitudinales et transversales ainsi que le contreventement endommagés ont été remplacés. De plus, les poutres longitudinales et transversales ont été recouvertes de bandes de film Sarnafil. Pour la structure de la chaussée, on a choisi des madriers de chêne épaisse et boulonnés entre eux, avec une surface rugueuse. La transition entre le pont et la route est assurée par des pavés des deux côtés. En ce qui concerne le grès, les exemplaires fortement altérés ont été entièrement remplacés et ceux qui n'étaient pas trop sollicités ont été retravaillés jusqu'au fond lisse. Le grès a ensuite été recouvert d'une peinture hydrofuge.



Détail



Détail



Vue de dessous



Vue latérale

Données de construction

- Année de construction : 1867
- Limite de poids. 10 to
- Système porteur : double suspension avec 4 travées
- Envergure : 19 m
- Largeur : 4.30 m
- Hauteur : 4.10 m

Prestations de Timbatec

- Évaluation
- Concept de rénovation
- Statique & construction
- Appel d'offres
- Direction des travaux

Travaux de taille de pierre

Messerli Christian AG
3608 Thoune

Ingénieur en construction bois / direction locale des travaux

ARGE Fritz Allenbach et Timbatec GmbH
3612 Steffisburg

Maître d'ouvrage

Office des ponts et chaussées du canton de Berne, Obering.
arrondissement II
3011 Berne

Construction de montages en bois

Stettler Zimmerei GmbH
3132 Riggisberg

Travaux de revêtement et de construction

Schmid Werner AG
3132 Riggisberg