

Pont sur l'ancienne Aare près de Büren

Année de construction

Printemps 2003

Lieu

Büre

Maître de l'ouvrage

Service des ponts et chaussées
du canton de Berne
Cercle d'ing. III, Bienne
Monsieur Jürg Hunziker

Bureau d'ingénieur

BHM Ingénieurs et planifica-
teurs, Bienne,
Monsieur Rico Rüefli

Entrepreneur

Weibel SA, Lyss
Monsieur Kuno Kohler

Production et montage

Elément SA Tavel

Câbles de précontrainte

AVT SA Tavel

Dates techniques:

Portée: 21.00 m
Largeur: 8.90 m
Hauteur poutre: 90 cm
Surbéton: 20-25 cm
Hauteur de construction:
1.10 – 1.15 m
Nbre. de poutres: 6 pièces
Poids de la poutre: 24 to
Charge utile:
selon SIA 162, modèle de char-
ges 1 + 2

Avantages

- Béton spécial, production contrôlée à l'usine
- Exactitude des éléments porteurs
- Temps de montage très court
- Longue expérience du groupe Elément pour les commandes spéciales

Description du projet

Les poutres ont été précontraintes dans le lit de précontrainte (25 torons ½ pouce = env. 312to) pour le poids propre et le surbéton. Pour les charges routières, un câble (AVT 12/15 = 225to) a été incorporé dans la poutre ; le câble est précontraint et injecté après le durcissement du surbéton.

Grâce à la préfabrication, la durée de construction a pu être réduite à quelques semaines.



Poutres sur la place de stockage.
Le câble de précontrainte incorporé est bien visible.

Pont sur l'ancienne Aare près de Büren



Montage des poutres au moyen d'une grue à 220to depuis la culée.
Durée de montage: 1 jour



Il est évident que nous avons eu égard à la nature.