

## Route nationale A5 Yverdon – Neuchâtel

### Elargissement du pont sur le Grandsonnet

**Année de construction**  
2002

**Lieu**  
Yverdon

**Maître de l'ouvrage**  
Canton de Vaud

**Commettant**  
Perret-Gentil + Rey & Associés, Yverdon

**Variante d'entreprise**  
Elément SA

**Production et montage**  
Elément SA Tavel

#### 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

##### • Pont

- Longueur 292.0 m
- Hauteur 25.0 m
- Voies de roulement 4
- Travées 9
- Poutres par travée 2

##### • Poutres

- Béton 50/40 FT 30.0 m<sup>3</sup>
- Longueur 34.0 m
- Largeur de poutre 3.1 m
- Hauteur 3.1 m
- Poids 74.0 t
- Nombre 18 p.

##### • Système statique

- Poutre simple
- avec lit de torons précontraints
- Surbéton 16 cm
- La répartition transversale est reprise par le surbéton

##### • Montage

- Durée 2 fois 3 jours
- avec 2 grues sur pneus



Coffrage et lits de torons précontraints



Transport spécial des poutres à 74 to



Prêt au montage



Montage avec 2 grues sur pneus



Réglage et montage exact des éléments



Appuis provisoires