Pont-canal du Sart à la Louvière

Canal du Centre à Houdeng-Aimeries, commune de La Louvière (BE)

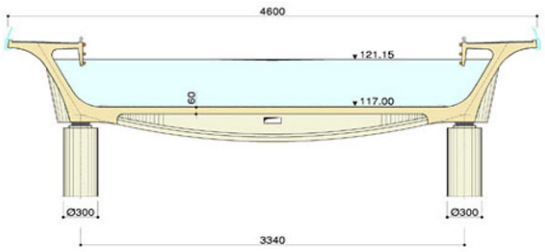
Mission complète d'étude d'avant-projet, de projet, d'exécution et assistance à la direction du chantier

Maître de l'ouvrage
Ministère wallon.de l'équipement (MET D221)

Coût des travaux
29 Mio € htva

Réalisation
1998 - 2003

OA



Cet ouvrage d'une longueur de 498 m et de 46 m de largeur permet au canal du Centre de franchir la vallée du Thiriau du Sart et un important carrefour routier entre les N55 et N535 à l'entrée de La Louvière. Il s'agit d'un ouvrage en béton précontraint. La section transversale est composée de 2 bajoyers inclinés qui portent des entretoises en ventre de poisson distantes de 4,50 m supportant la dalle de fond et la charge de 4,20 m d'eau.

La postcontrainte longitudinale et transversale assure une compression bidirectionnelle du béton en contact avec la section mouillée.

L'ouvrage est fondé sur des piles circulaires distantes de 36 m qui reportent les importantes charges sur un sol de qualité médiocre ayant nécessité des dispositions particulières pour la gestion des tassements attendus.

Le tablier d'un poids total de 65 000 tonnes a été construit et mis en place par la technique du poussage amenant celle-ci au record mondial en la matière.

Distinction

Fib award for outstanding structure 2002
Prix de la Fib pour des ouvrages exceptionnels.