

Viaduc précontraint de l'Hallue - QUERRIEU (80)



maître d'ouvrage :
ÉTAT

maître d'œuvre :
DIRECTION DÉPARTEMENTALE DE L'ÉQUIPEMENT
DE LA SOMME

exécution :
DÉPARTEMENT GÉNIE CIVIL

délai :
de 2003 à 2004

coût :
2 470 000 € HT

description des travaux :

Cet ouvrage routier d'environ 224 ml de longueur permet le franchissement de la vallée de l'Hallue par le contournement de Querrieu (Somme).

Il comporte 7 piles et 2 culées (8 travées de 28,00 ml de portée) et est à inertie constante. Les piles sont fondées sur pieux Ø 1 600 mm descendant les charges dans le substratum crayeux. Le tablier est de type PRAD hyperstatique (poutres de 1,40 ml de hauteur).

Une des difficultés de réalisation résidait dans les accès (ouvrage sur marécages tourbeux) qui ont nécessité la construction d'une plate-forme de construction de 3,00 ml d'épaisseur sur géotextile, laquelle s'est abaissée de 0,50 m entre le début et la fin de sa construction.

- volume béton : 1 700 m³ de béton armé
- armature béton armé : 260 t
- 18 pieux Ø 1 600, de longueur 20 m
- 88 poutres précontraintes préfabriquées en "I" de longueur 28 m



En cours de travaux



Ferrillage des chevêtres de piles



Pose des poutres précontraintes