



setec tpi

Viaduc de Millau



Maître d'ouvrage :

Compagnie Eiffage du Viaduc de Millau

Maître d'oeuvre :

SETEC TPI - SNCF - TERRASOL

Architecte :

Sir Norman Foster

Entreprises :

Eiiffage TP
Eiffel

Années :

2000-2005

Caractéristiques principales :

Longueur : 2460 m
Portée : 342 m et 204 m (rive)
Hauteur des piles : 245 m
36000 tonnes d'acier
85000 m³ de béton B25 et B60 (piles)
Montant : 320 millions d'euros HT

setec tpi

Tour Gamma D
58, quai de la Rapée
75583 Paris cedex 12
tél. 01.40.04.62.89
fax.01.43.46.89.95
internet



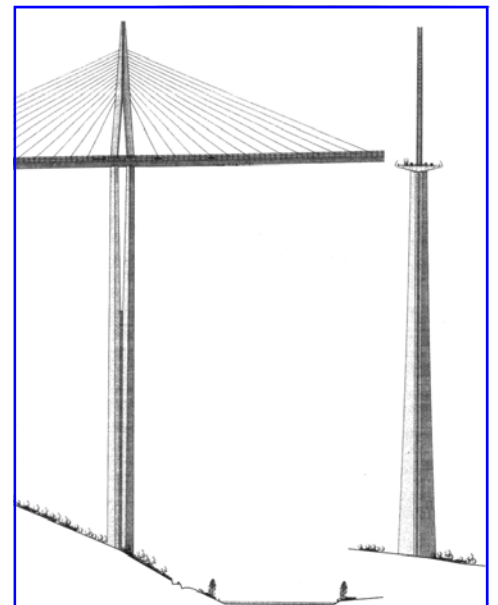
« Le viaduc de Millau prend place parmi les plus brillants ouvrages de notre génie civil. Il incarne avec éclat l'élan de notre recherche et de notre technologie ... Il symbolise l'audace maîtrisée et la performance, mise au service du plus grand nombre .»

Jacques Chirac, Président de la République,
14/12/2004 - (Le Monde)

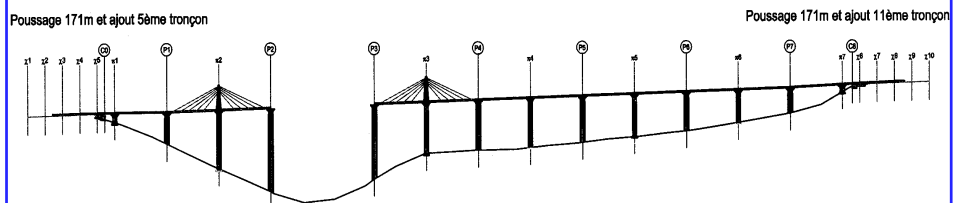
Le Viaduc de Millau est le record du monde des travées multi-haubanées. La variante en tablier et pylones en acier proposée par le groupe Eiffage constitue une première par son mode de construction original pour un ouvrage de taille exceptionnelle : le lançage sur palées de grande hauteur. Les matériaux sont à hautes performances : acier S460 ML pour les caissons centraux (pile) et béton B60 pour les piles de grande hauteur.

Mission de SETEC TPI

- Assistance à la préparation de l'offre technique du concessionnaire
- Maîtrise d'oeuvre générale des travaux de construction
- Contrôle extérieur des études d'exécution



Un lançage hors normes



La construction des piles, l'assemblage et le lançage sont les points forts de ce viaduc exceptionnel pour lesquels Setec TPI a mis au service du groupe Eiffage ses logiciels performants permettant l'analyse détaillée des actions du vent sollicitant la structure, des phases de lançage du tablier métallique et les tous nouveaux développements du logiciel Pythagore concernant l'analyse non linéaire des piles de béton armé et la stabilité des panneaux de tôle raidis selon l'Eurocode.