

BOULEVARD PERIPHERIQUE NORD-OUEST DE TOURS

Protections acoustiques – Ecrans et dallettes

DEPARTEMENT D'INDRE-ET-LOIRE



Description sommaire :

Le dispositif de protection est inscrit dans le cadre de la réalisation du Boulevard Périphérique Nord-Ouest de l'Agglomération Tourangelle (BPNO), pour le compte du Conseil Général d'Indre-et-Loire.

Ingérop, associé à Strates (architecte, ex Berlottier) et Outside (paysagiste) a participé à la maîtrise d'œuvre complète de cette opération qui comprend, entre autres, la réalisation d'un ensemble d'ouvrages (viaduc sur la Loire, tranchée couverte, tranchée ouverte, passages inférieurs et supérieurs, passerelle équestre, renforcement de sol, terrassements généraux, écrans acoustiques, ...) permettant la création d'un Boulevard Périphérique dans une zone sensible (Vallée de la Choisille, zone inondable, ...).

Les protections acoustiques permettent l'insertion du projet dans une zone rendue très délicate vis-à-vis de l'environnement, des riverains, ...

Spécificités :

- ✓ Travaux réalisés en zone péri-urbaine
- ✓ Maintien permanent de la circulation de chantier (co-activité)
- ✓ Contraintes très fortes de réalisation (multi activité, présence contigüe de la voie ferrée Tours/Le Mans, zone sensible, ...)

Caractéristiques des ouvrages:

- ✓ 30 000 m² de protections acoustiques (7,5 km) intégrant :
 - des écrans de hauteur variant de 2,50 m à 5,50 m
 - des dallettes acoustiques fixées sur des voiles ayant jusqu'à 7 m de hauteur
- ✓ niveau de protection de type « très absorbant » (béton de bois)
- ✓ variations architecturales (matrice spécifique de type « herbe », cannelures, pyramidale, ...)
- ✓ écrans en méthacrylate sur les passages inférieurs
- ✓ fondations profondes (pieux) adaptées au rythme des poteaux
- ✓ traitement architecturé de l'arrière des écrans

Maître d'Ouvrage :

CONSEIL GENERAL
D'INDRE-ET-LOIRE (37)

Mission :

Maîtrise d'œuvre
complète (AVP – PRO –
ACT – DET – VISA –
AOR - OPC)

Montant des Travaux :

14 M€ HT

Montant de la mission :

500 K€ HT

Années :

Etudes : 2002 – 2005
Travaux : 2008-2010