

Colonnes de Jet Grouting Contrôle non destructif



Figure n°1 : tête de colonne décaissée

La mise en œuvre d'essais dynamiques non destructifs pour le diagnostic des colonnes de jet grouting aboutit à la vérification des caractéristiques longueurs et diamètre minimum des colonnes, qui permettent de vérifier :

- la continuité de la colonne,
- et de justifier son dimensionnement.

Le diamètre maximum conduit à préciser les variations volumétriques des colonnes et les quantités de matériaux mises en œuvre.

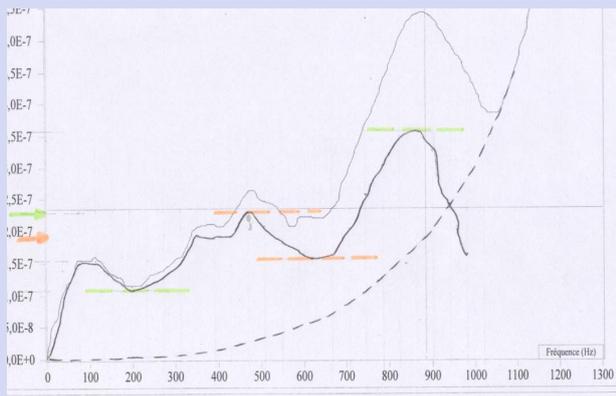


Figure n°2 : calcul de diamètres mini et maxi

Cette méthode a été validée sur des plots d'essais sur site où les décaissements des colonnes après essais ont confirmé les diamètres calculés.

Les essais sont réalisés sur la tête de colonne recépée selon une procédure spécifique, qui prévoit différents positionnements des capteurs selon l'analyse des résultats en longueur et en diamètres. Les acquisitions sont triplées pour chaque essai et la répétabilité des résultats obtenus est contrôlée.

Références

Suppression PN42 Fréjus – SEFI INTRAFOR – 13 colonnes
LGV Rhin Rhône Lot B1 – BOTTE Fondations – 33 colonnes
Versailles Château – VIPP LAVORI SPA – 2 colonnes
Tunnel SNCF de la Roubine Cannes – B2F – 2 colonnes

RINCENT ND APPLICATIONS

Mme **Corinne HORB**
Responsable d'Agence

corinne.horb@rincent.fr
06.78.50.41.28