

# Le 24HFV travail à 1,5m des anciens piliers d'un pont, France

**Dans la commune de Bainville-aux-Miroirs (54) la société Durmeyer est en charge des travaux de relevage du pont sur la Moselle.**

Le relevage du pont nécessite le fonçage de deux pieux de 16,5 m de long (un de chaque côté du pont) jusqu'à une profondeur de 13 m, dans un sol constitué de couches de sable, et d'argile dans les derniers mètres.

Après le fonçage, ces deux pieux ont été évidés et remplis de béton. Ensuite deux poutres HEB de 900 mm ont été installées à l'horizontale entre les deux pieux, pour relever et soutenir le pont à une hauteur de 3,5 m de la rivière.

Durmeyer a choisi un Vibrofonçeur 24HFV (Haute Fréquence Moment Variable), qui permet le contrôle de l'amplitude pendant le fonçage.



Le contrôle de l'amplitude de vibrations a permis à Durmeyer de réaliser le fonçage des deux pieux à seulement 1,5 m de distance des piles du pont existantes, sans nuisance vibratoire.

Le 24HFV est équipé d'un casque Duplex 2x85 t, spécialement conçu pour le travail avec tubes, et d'un groupe hydraulique 650CO Ecomode (403kW) fournissant la puissance nécessaire. Ce Vibrofonçeur® a travaillé suspendu librement sur une grue Sennebogen 655 (55 t), installée sur une digue provisoire.



## CHIFFRES-CLÉS

- Le 24HFV utilise la technologie du Moment Variable (Brevet PTC), pour protéger les piles du pont des nuisances vibratoires.
- Pieux de 16,5 m de long et 900 mm de diamètre.