

TERRA-JET 3008 ES en utilisation en Suisse



L'entreprise Suisse de Travaux Publics Tschanz sans tranchée SA dont le siège social est à Lutherbach près de Soleure a utilisé sa machine de forage horizontal dirigé TERRA-JET 3008 ES pour un forage à Biberist. Pour ce forage difficile, le trou pilote devait passer sous un escalier existant avec une pente de 48 % vers le bas. L'affût de la foreuse fût déjà installé avec cet angle. Après 12 m de forage du trou pilote, le foreur Rolf Kauer a commencé une correction du forage vers le haut. Pour cela, le rayon de courbure minimal de 35 m. a été pleinement utilisé. Le trou pilote suivait une courbe jusqu'à ce que l'indicateur de pente du détecteur indique un angle de 10% en montée. Puis le trou pilote a été poursuivi avec cette inclinaison jusqu'à la fouille d'arrivée. Après avoir atteint la fouille d'arrivée, la tête de forage a été démontée et remplacée par un aléseur. Derrière celui-ci, on a attaché directement le tuyau à introduire d'un diamètre de 132 mm. Avant de débiter l'alésage, le mélange de Bentonite a été ajusté car au cours du forage du trou pilote, il est apparu que le terrain était mélangé par endroits avec des graviers. Le trou pilote a ainsi été agrandi avec un aléseur jusqu'au \varnothing 180 mm et le tuyau de protection pour câble a été introduit sur une longueur de 48 m.

→

Le groupe hydraulique pour la foreuse et la station de mélange restent sur le véhicule de transport. On voit nettement le filtre à particules monté sur le groupe.



←

Pendant le forage du trou pilote la tête de forage est localisée en permanence à l'aide du détecteur.



→

A la fin du forage du trou pilote, la tête de forage est démontée, et l'aléreur est monté avec le fourreau PEHD attaché à l'arrière.



←

La Bentonite utilisée est aspirée par une pompe à vide montée sur remorque.

