

## Une mini foreuse pose des fourreaux de protection dans du sable pur



Près de Schwerin dans le nord de l'Allemagne, plusieurs fourreaux de protection pour un nouveau réseau câblé devaient être posés sans tranchée. L'entreprise de construction Stoldt Bau GmbH de Gadebusch a décidé de réaliser l'ensemble du projet à Grabow avec sa nouvelle machine de forage dirigé TERRA MINI-JET MJ1400.

Le forage de 40 mètres de long sous la B5 à Grabow, avait, comme il l'a montré au cours de la réalisation du trou pilote, ses particularités. La faible profondeur de la fouille pour la machine a été déterminée par des conduites existantes, de sorte qu'il était certain qu'il allait falloir travailler avec un angle de courbure important puisque la profondeur théorique du tir était de 3,00 mètres sous la route très fréquentée.

La tête de forage devait sortir à une profondeur de 1,35 mètre dans la fouille d'arrivée. Ainsi la tête de forage a été descendue au cours du forage à une profondeur de 3,10 mètres, puis avec une correction vers la gauche et un angle de 12 % dirigée vers la fouille d'arrivée. Il a fallu 3 heures pour atteindre la fouille d'arrivée, et 1'100 litres de liquide de forage.



Grâce à sa conception compacte, la TERRA-JET MJ 1400 avec son groupe et la station de mélange et d'injection se transportent sur une remorque de voiture.



La foreuse MJ 1400 est descendue dans la fouille de travail. Après quelques minutes, l'installation est terminée, et le forage peut commencer.



Le groupe hydraulique avec la station de mélange et d'injection et la cuve de 1'100 litres sont positionnés à côté de la fouille de travail.



La tête de forage est repérée avec exactitude tout au long du forage du trou pilote.



L'aléreur DE 160 mm est monté. L'introduction du fourreau peut commencer.



Le tuyau PEHD  $\varnothing$  125 mm est introduit. La boue de forage avec le sable rejetés dans la fouille d'arrivée.



Le tuyau est introduit, le forage est terminé.



Le tuyau PEHD  $\varnothing$  125 mm a été tiré sous cette route sur plus de 40 mètres de long.