

Une TERRA-JET TJ 1804 S pose une conduite de gaz



La société de forages béton et terre Salzmann de Oberstetten, dans le canton de St. Gall (Suisse) a utilisé sa foreuse horizontale dirigée TERRA-JET TJ 1804 S pour la pose d'une canalisation gaz à Sirmach. Pour cela, la foreuse a été installée sur la route qui était de toute façon fermée en raison de travaux de fouilles. La réalisation du trou pilote s'est faite à partir de ce point sur une longueur de 49 m. Une ligne téléphonique existante a été croisée à mi-parcours. Un fourreau de protection PEHD avec un diamètre extérieur de 125 mm a été introduit.

La foreuse horizontale TERRA-JET TJ 1804 S est équipée de tiges de forage de 2 mètres de longueur, qui autorisent une déviation latérale maximale d'un rayon de 25 mètres. Avec un couple de 1'800 Nm et une force de forage et de traction de 40 kN (4 to) on peut réaliser des forages jusqu'à \varnothing 200 mm.



La trajectoire de forage suivait une pente relativement forte. La foreuse a été placée en partie basse. La tête de forage plongeait d'abord vers le bas, puis elle a été fortement dirigée vers le haut (position "12 heures"). On a profité pour cela de la totalité de la flexibilité des tiges, et les 9% de changements de direction maximums autorisés par tiges ont été utilisés.



Le foreur en chef, Christian Salzmann est concentré pendant le travail de forage du trou pilote.



Après une arrivée précise, le support de sonde et la tête de forage sont démontés, et on visse un alé-seur de \varnothing 160 mm. A l'arrière de l'alé-seur, on accouple directement le fourreau PEHD \varnothing 125 mm pour l'introduire simultanément.



La station de pompage et de malaxage ainsi que la cuve et les outils sont fixement disposés sur une remorque. L'injection de la poudre de Bentonite dans la cuve d'eau se fait aisément sur la station de pompage et de malaxage.

Le fourreau de protection PEHD, auparavant soudé au miroir, repose du côté de la fouille d'arrivée et il est prêt pour l'introduction.



Le fourreau dans la fouille d'arrivée après l'introduction. La totalité du forage de 49 m, y compris l'introduction du fourreau a été réalisée en une demi-journée.



L'alé-seur arrive dans la fouille de départ avec le fourreau.

