

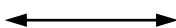
Installation de sondes géothermiques en espaces restreints



Dans la ville suisse de Zufikon (canton d'Argovie), deux sondes géothermiques en double U (4x32 mm) ont été mises en place sur deux parcelles adjacentes, à chacune 108 m de profondeur. L'accès au site de forage était bloqué par des haies et l'espace dans le jardin était très limité. Des conditions tout à fait adaptées pour la TERRA-DRILL TD 150x7 V. Avec un poids de 3,5 t, elle a pu être soulevée à l'arrière de la maison avec une grue de camion. Le déplacement et la mise en place de la foreuse ont été facilités par l'étroitesse du châssis (0,92 m en position transport). L'entreprise de forages BOHRFIX SA, de Härkingen, est spécialisée dans les forages pour sondes géothermiques, et a réalisé ces travaux. Les 14 premiers mètres ont été réalisés avec un tubage de protection, et le reste du fonçage jusqu'à 108 m sans tubage. Après avoir retiré les tiges de forage, la sonde a été introduite et le trou rempli de coulis.



Comme la haie devait être préservée, la foreuse a été déposée à l'arrière de la maison à l'aide d'une grue de camion. Le déplacement et la mise en place exacte ont été réalisés grâce au châssis à chenilles.



Le transfert sur la deuxième parcelle s'est à nouveau fait avec la grue du camion, parce que la différence de niveau et l'inclinaison étaient trop importantes pour pouvoir rouler.



Les premiers mètres jusqu'à la roche ont été descendus avec un tubage de protection. La télécommande peut être placée idéalement là où on a la meilleure vue sur la machine.



Une fois dans la roche, le forage s'est poursuivi sans tubage.



La pose des sondes géothermiques achevée après la désinstallation de la foreuse, en fouille ouverte, prêtes à être raccordées à la maison.



TERRA AG, Hauptstrasse 92, 6260 Reiden, Suisse, Tel.: +41-62-749 10 10, Fax: +41-62-749 10 11
E-Mail: office@terra-eu.eu, Internet: www.terra-eu.eu