



**Sous la rivière et l'autoroute -
Pose de tuyaux PREMANT pour le
réseau de chaleur d'Ennetsee
Suisse, 2024**

BRUGG
Pipes
Pioneers in Infrastructure



Projet

À proximité de la commune suisse d'Inwil, nous avons posé nos tubes PREMANT de haute qualité sous la rivière et l'autoroute afin d'approvisionner à l'avenir les habitants en énergie thermique de manière optimale et de poursuivre la vaste extension du réseau de chaleur d'Ennetsee.

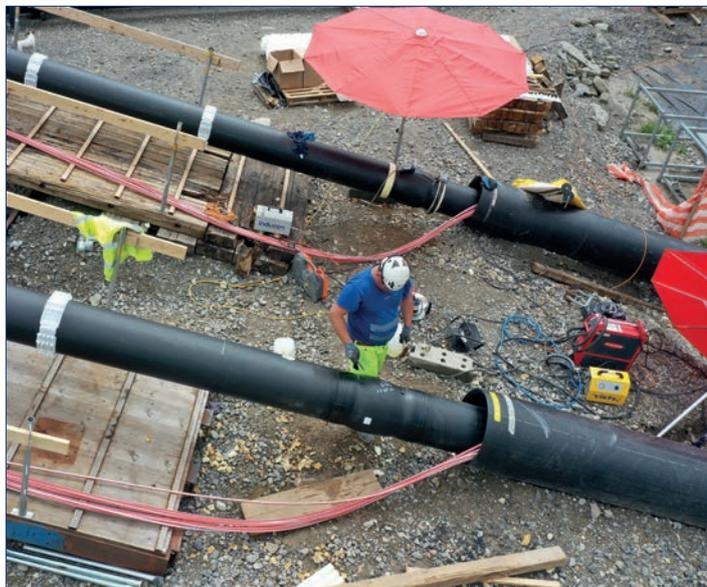
Exécution

Le projet de construction s'est déroulé en plusieurs étapes. En collaboration avec le génie civil et l'installateur de tuyaux, nous avons aménagé le tronçon d'une longueur totale de 2,5 kilomètres. L'énergie nécessaire à l'approvisionnement en chaleur provient de l'usine d'incinération des ordures ménagères de Perlen. La particularité du chantier était qu'il y avait un tronçon où les tuyaux PREMANT devaient être posés sous l'autoroute A14 et la Reuss. Cela a été rendu possible grâce à l'utilisation de tubes vides posés par forage dirigé à 350 mètres sous la voie rapide et la rivière. Nos tuyaux ont ensuite été tirés à travers ces tubes vides, ce qui les a protégés de manière optimale contre les influences extérieures de l'environnement.

Lors de ce procédé de forage à la chasse, deux de nos barres de tuyaux DN 250 d'une longueur de 16 mètres étaient toujours transportées sur une rampe, d'où elles étaient tirées au fur et à mesure dans les tuyaux vides de la fosse de départ. Le plus grand défi sur le chantier a été, outre l'introduction coûteuse de l'aller et du retour dans les tubes vides, la soudure et la pose des manchons. Une fois que la barre de 16 mètres a presque disparu dans le sol, la barre suivante a été chargée en parallèle sur la rampe.

Relier les deux barres entre elles a été un travail exigeant qui a duré plus de 20 jours, d'autant plus que seuls quatre manchons avec soudures ont pu être réalisés en une journée. Cependant, malgré les défis sur le terrain, nos monteurs ont réussi à mener à bien ces chantiers.





Avantages du produit

Le tube capillaire rigide PREMANT s'adapte parfaitement aux exigences du client grâce à ses pièces de forme spéciales personnalisées. Grâce à sa construction et à la qualité de ses matériaux, ce système de tuyaux est idéal pour le transport d'eau de chauffage sur de longues distances. Les fils de surveillance intégrés complètent le produit et assurent une sécurité supplémentaire.

