

PREMANT/INDUCON Projet DE-Euskirchen, 2025

BRUGG Pipes

Pioneers in Infrastructure





Projet

Une nouvelle infrastructure de chauffage urbain est en cours de réalisation depuis mars 2025 afin de desservir la ville d'Euskirchen. Le projet comprend des tuyaux à gaine plastique de grandes dimensions ainsi que des tronçons sans tranchée et impose des exigences élevées en matière de planification, de coordination et d'exécution technique.

En étroite collaboration avec le fournisseur d'énergie, le constructeur de canalisations et le bureau d'études responsable, le client a opté pour le système de canalisations PREMANT de BRUGG Pipes. Au total, environ 4 300 mètres de conduites seront posés, dont environ 2 900 mètres de dimension DN 250/450 et environ 1 400 mètres de dimension DN 200/355.

En raison du tracé, deux forages dirigés ont été réalisés, chacun avec 132 mètres de PREMANT en DN 250/450. Ces sections de conduite ont en outre été recouvertes d'une enveloppe en PRV afin de répondre durablement aux exigences mécaniques accrues liées à la pose sans tranchée. Les travaux ont débuté en mars 2025 et devraient s'achever fin 2026.

Réalisation

La planification technique en amont et l'assistance continue pendant l'exécution sont assurées par BRUGG Pipes. Une attention particulière a été accordée au développement du concept de forage dirigé avec le PREMANT DN 250/450 avec enveloppe en PRV. L'objectif était de développer une solution durable pour les tronçons sans tranchée et de garantir la sécurité de fonctionnement à long terme.



Le procédé de soudage INDUCON est utilisé pour le montage des manchons. Ce procédé inductif permet un soudage contrôlé et reproductible des manchons rétractables en PE. Les sections de forage dirigé sont réalisées avec deux soudures INDUCON afin de garantir une connexion étanche et durable. Ce procédé constitue une caractéristique unique essentielle et garantit une qualité de soudure élevée et constante, même pour les conduites de grandes dimensions.

Tout au long de la phase de construction, l'accent est mis sur une planification précise, une exécution professionnelle et un accompagnement technique continu. La combinaison du système de canalisations PREMANT et de la technologie de soudage INDUCON permet de réaliser une solution de chauffage urbain de haute qualité technique et sûre à long terme.





Potentiel pour de futurs projets

La mise en œuvre de cette mesure à Euskirchen permet de développer durablement l'approvisionnement en chauffage urbain sur le site. La combinaison de conduites PREMANT de grandes dimensions, d'une pose sans tranchée et de manchons soudés par induction s'avère être une solution convaincante tant sur le plan technique qu'économique.

Ce projet montre comment BRUGG Pipes est en mesure de réaliser des systèmes d'approvisionnement efficaces et sûrs à long terme, même dans le cadre de projets d'infrastructure exigeants, grâce à une planification précise, des systèmes de canalisations de haute qualité et des procédés de soudage standardisés.



