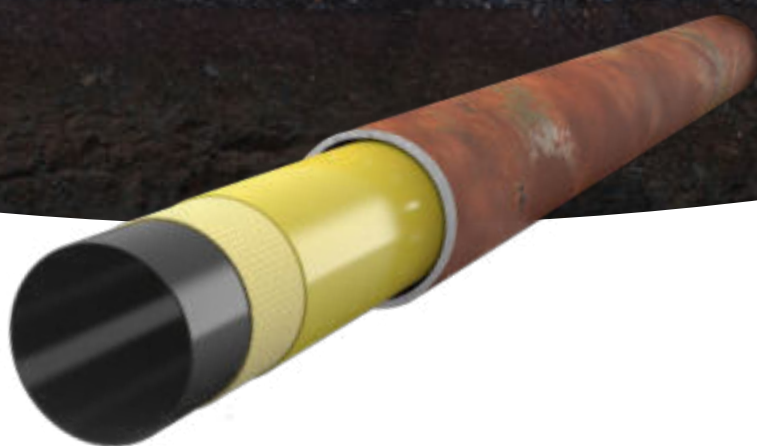


PRIMUS LINE

The prime solution for pipes.



Gaz



Pétrole



Eau




Industrie



Primus Line® – Une technologie flexible pour la réhabilitation sans tranchée de conduites sous pression

- ✓ Pipelines
- ✓ Conduites principales
- ✓ Conduites dans réseau local

 Conçu, développé
et fabriqué en
Allemagne

PRIMUS LINE® GAZ

APPLICATION

La réhabilitation des conduites simplifiée

Primus Line® est une technologie innovante pour la réhabilitation sans tranchée de conduites sous pression pour différentes substances comme l'eau, le gaz et le pétrole. Le process s'appuie sur une conduite à haute pression flexible et une technologie de raccordement développée spécialement pour ce système.

Les substances gazeuses représentent un défi dans le domaine de la réhabilitation sans tranchée des conduites.

Or le revêtement intérieur encore amélioré pour réduire la perméation allié à la production de grandes longueurs sans la moindre soudure jusque 4 500m ont permis de rénové de grands tronçons avec Primus Line. Une vanne montée sur la conduite d'accueil permet de surveiller l'espace annulaire après les travaux de rénovation.

Les types de gaz transportés couvrent des substances telles que le gaz naturel, les gaz liquides, les gaz de coke et les gaz mixtes (pour des informations détaillées à ce sujet, veuillez consulter notre document résistances chimiques).

CARACTÉRISTIQUES

Revêtement extérieur : manteau PE résistant à l'abrasion

Renforcé Aramide : tissu en fibres d'aramide sans soudure (1 ou 2 couches)

Revêtement intérieur : spécifique au médium et en TPU

Connecteur Primus Line avec extrémité soudée

Produit fabriqué en usine

ENVIRONNEMENTS LES PLUS ADAPTÉS

Les canalisations traversent souvent des environnements difficiles d'accès. Les obstacles à une réhabilitation facile et rapide des canalisations vieillissantes peuvent être de nature géographique, économique, architecturale ou environnementale.

Primus Line® surmonte facilement ces obstacles et convient tout particulièrement pour des projets dans les domaines suivants :

Diamètre entre DN 150 and DN 500 (6" - 20")

Emprise chantier réduite

FOSSE DE DÉPART

Parcs naturels

Jusqu'à 10 m/min

CONDUITE D'ACCUEIL





Gagner du temps et de l'argent !

- Vitesses d'installation allant jusque 10 mètres par minute
- Jusqu'à 2 500 mètres par tirage
- Remise en service rapide pour un temps minimum d'interruption du service
- Faible pré-investissement pour les installateurs



Simplifier les process techniques !

- Installation avec des courbures multiples allant jusqu'à 45°
- Résistance à la dilatation de la conduite d'accueil et aux mouvements sismiques
- Flexibilité totale du tissu en Aramide



Protéger l'environnement et le voisinage !

- Empreinte carbone réduite
- Faible emprise au sol et réduction des travaux de voirie
- Utilisation limitée des machines
- Réduction de l'impact sur le trafic
- Perturbation minimum sur la vie quotidienne



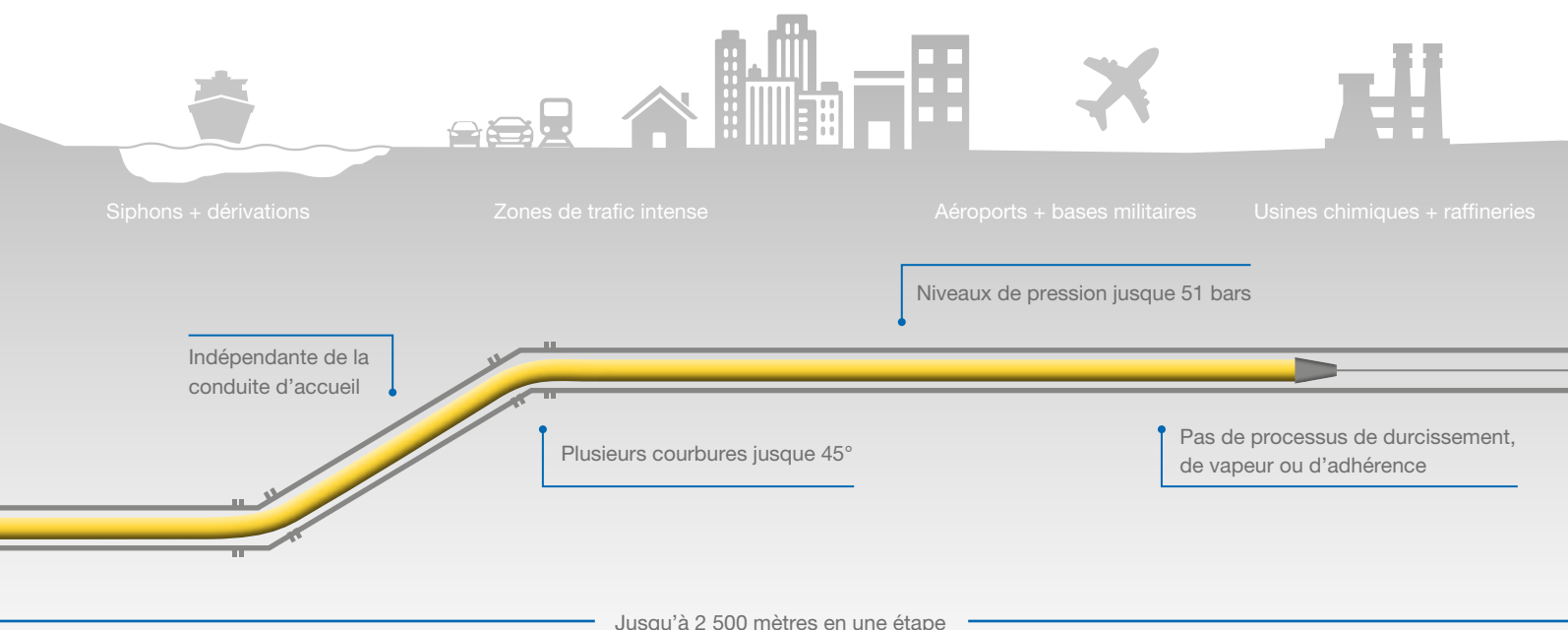
Augmenter les niveaux de pression !

- Niveau de pression d'éclatement jusqu'à 206 bars
- Pression de service jusqu'à 51 bars
- Indépendance par rapport à l'ancienne conduite



Prolonger la durée de service !

- Contrôle qualité à 100 % pendant le processus de production et avant expédition
- Pas de processus de durcissement, de vapeur ou d'adhérence
- Indépendant des conditions météorologiques pendant le chantier
- Durée de vie de plus de 50 ans



Siège en Allemagne

Filiales aux États-Unis
et en Australie

Partenaires d'installation
dans le monde entier



Activités mondiales de Primus Line

DES APPLICATIONS DANS LE MONDE ENTIER

Fiez-vous à l'expérience !

Depuis plus de 55 ans, Rädlinger est actif dans le secteur de la construction. Aujourd'hui, Rädlinger Primus Line fait partie du groupe Werner Rädlinger qui compte environ 400 employés. Avec plus de 15 ans d'expérience dans la réhabilitation sans tranchée des canalisations et avec des projets réussis dans plus de 40 pays, Primus Line® est l'une des technologies de pointe dans la réhabilitation sans tranchée des canalisations sous pression.

Primus Line s'appuie sur l'Allemagne comme site de production. En plus, un réseau mondial de partenaires et des filiales en Australie, en Chine, au Canada et aux États-Unis garantissent une gestion des projets rapide et sur place.

Conduite neuve tirée dans
l'ancienne canalisation



FOSSE
D'ARRIVÉE



CONDUITE D'ACCUEIL



DOMAINE D'APPLICATION DU PRIMUS LINE®

Primus Line® est certifié pour réhabiliter des conduites sous pression d'un diamètre compris entre DN 150 et DN 500 avec plusieurs angles ainsi que pour des tronçons compris entre 300 mètres et 2 500 mètres dans des environnements sensibles ou complexes, de façon plus rapide et plus fiable que tous les autres systèmes existants dans le monde.

RÉFÉRENCES

INSTALLATION SOUS LE FLEUVE VISTULA EN 10 HEURES

Cracovie, Pologne

Remplacement d'un pipeline à siphon de gaz naturel

Pression de service : 5 bars (72 psi)

Longueur totale : 150 m (492 pieds)

Installation en 1 tronçon

Système Primus Line® : DN 250 PN 19



UNE ANCIENNE CONDUITE DE SAUMURE NATURELLE DN 250 TRANSFORMÉE EN GAZODUC HAUTE PRESSION

Zurzach, Suisse

Pression de service : 5 bars (72 psi)

Longueur totale : 500 m (1 640 pieds)

Installation en 1 tronçon

Système Primus Line® : DN 200 PN 25



SIPHON INVERSÉ SOUS LE FLEUVE OB DANS LA TAÏGA SIBÉRIENNE

Kolpaschevo, Russie

Pression de service : 16 bars (232 psi)

Longueur totale : 2 500 m (8 200 pieds)

Angles multiples de 10° à 30°

Installation sur une section

Système Primus Line® : DN 150 PN 51



NOUVELLE VIE POUR UN GAZODUC DANS UNE ZONE DE TRAFIC INTENSE

Bâle, Suisse

Pression de service : 5 bars (72 psi)

Longueur totale : 400 m (1 312 pieds)

Installation en 1 tronçon

Système Primus Line® : DN 400 PN 11



GAZODUC SOUS VOIE FERRÉE

Krapotkino, Russie

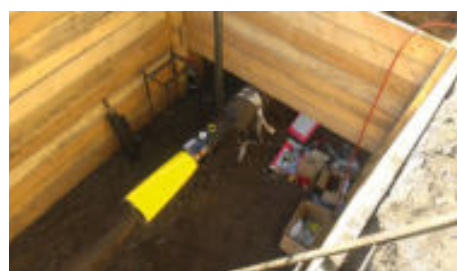
Pression de service : 16 bars (232 psi)

Longueur totale : 150 m (492 pieds)

Installation sur deux sections de 75 m

(246 pieds) chacune

Système Primus Line® : DN 200 PN 25



GRAND TRONÇON

Dnepropetrovsk, Ukraine

Pression de service : 6 bars (87 psi)

Longueur totale : 1 100 m (3 608 pieds)

Installation sur une section

Système Primus Line® : DN 500 PN 10



RÉDUCTION DE SECTION

Hamm, Allemagne

Réduction de section d'un gazoduc à haute pression DN 500 PN 25 vers DN 150 PN 25

Longueur totale : 3 500 m (11 482 pieds)

Installation sur neuf sections

Système Primus Line® : DN 150 PN 25



AUGMENTATION DE LA PRESSION POUR LE SIPHON DU RHIN

Coblenz, Allemagne

Conduite de gaz naturelle à haute pression, augmentation de la catégorie de pression de PN 10 à PN 16

Longueur totale : 430 m (1 410 pieds)

Installation sur une section

Système Primus Line® : DN 300 PN 16



AUGMENTATION DE LA PRESSION

Wünschendorf, Allemagne

Augmentation de la pression d'une conduite à siphon DN 225 HDPE PN 10 sous la rivière de l'Elster Blanche

Longueur totale : 55 m (180 pieds)

Système Primus Line® : DN 200 PN 25



PRIMUS LINE
The prime solution for pipes.

Rädlinger primus line GmbH
Kammerdorfer Straße 16
93413 Cham · Allemagne

Téléphone : +49 (0) 9971-80 88-0
Fax : +49 (0) 9971-80 88-9999

info@primusline.com
www.primusline.com