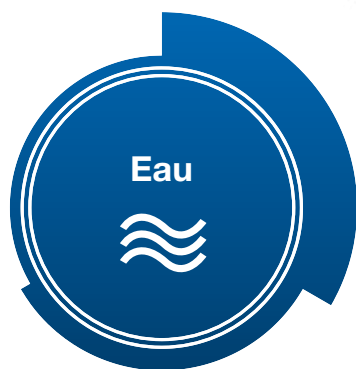


# PRIMUS LINE


The prime solution for pipes.

Certificats ACS disponibles



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

- ✓ Eau potable
- ✓ Réseaux incendie
- ✓ Eaux industrielles
- ✓ Eau de mer
- ✓ Eaux usées

 Conçu, développé et fabriqué en Allemagne

# PRIMUS LINE® EAU

## 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 PE

Connecteur Primus Line avec bride ou extrémité soudée

Produit fabriqué sur touret 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 et DN 500

Emprise chantier réduite

FOSSE DE DÉPART

Parcs naturels

Jusqu'à 10 m/min

CONDUITE D'ACCUEIL

## 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 flexible à haute pression et une technologie de raccordement développée spécialement pour ce système.

Primus Line® convient pour le transport de différents liquides dans le domaine du traitement de l'eau et bénéficie de certifications pour l'eau potable dans de nombreux pays.

Les caractéristiques d'écoulement optimales obtenues grâce à un revêtement intérieur extrêmement lisse et les systèmes optimisés pour satisfaire les critères de haute, moyenne et basse pression font du Primus Line® une solution économique pour la réhabilitation des canalisations vieillissantes. Ainsi, les compagnies des eaux et les exploitants de réseaux bénéficient d'un fonctionnement fiable et d'un investissement durable.



## 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



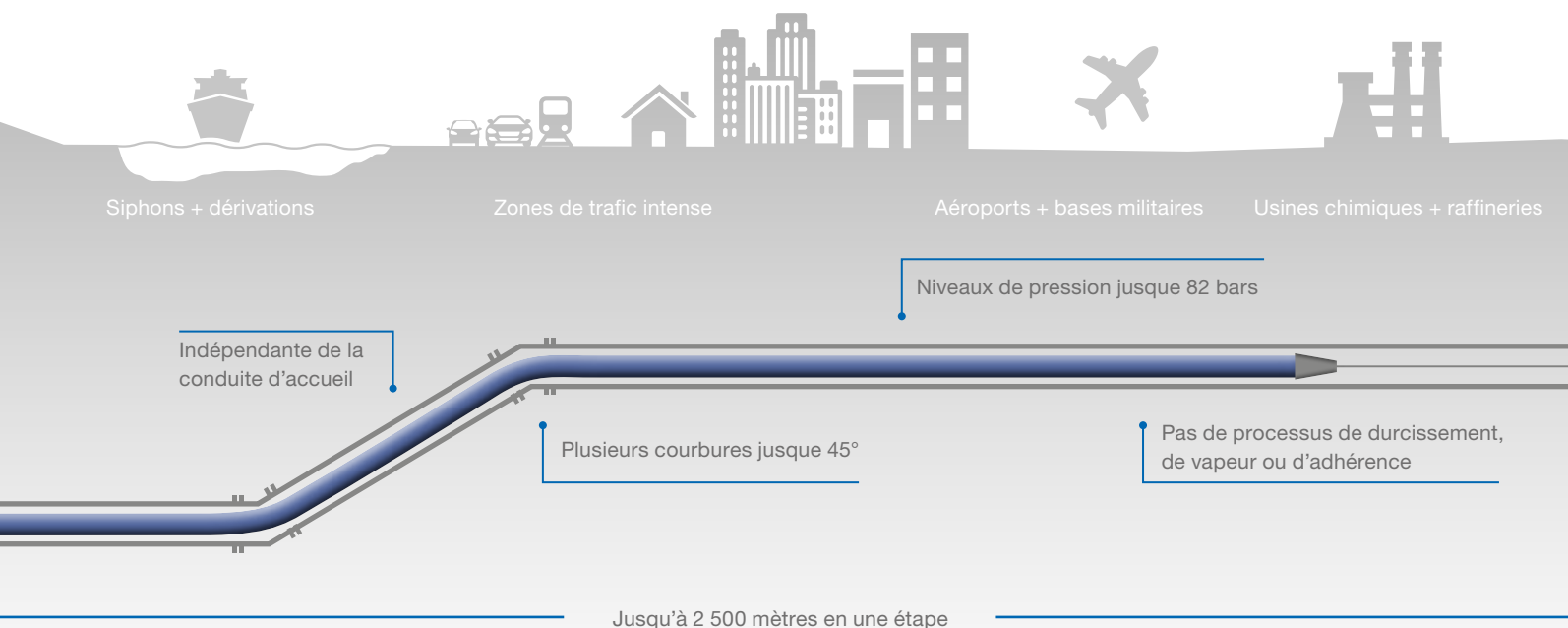
## Augmenter les niveaux de pression !

- Niveau de pression d'éclatement jusqu'à 206 bars
- Pression de service jusqu'à 82 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

## TRAVERSÉE D'UN FJORD D'UNE LONGUEUR DE 1 240 M

Flensburg, Allemagne  
Réhabilitation d'un siphon inversé  
DN 300 PE 80 PN 10  
Pression de service : 10 bars  
Longueur totale : 1 240 m  
Installation en 1 tronçon  
Système Primus Line® : DN 250 PN 15



## RÉHABILITATION D'UNE CONDUITE D'EAU EN AMIANTE-CIMENT, 10 KM

Reocín, Espagne  
Pression de service : 7 bars  
Longueur totale : 10 345 m  
Installation sur 20 sections  
Système Primus Line® :  
DN 250 PN 15 et DN 200 PN 18



## CONDUITE D'EAU EN AMIANTE-CIMENT, 1,5 KM EN 53 HEURES

Izmir, Turquie  
Conduite d'eau potable DN 500  
Pression de service : 10 bars  
Longueur totale : 1 500 m  
Installation sur deux sections de 600 m et 900 m  
Système Primus Line® : DN 500 PN 16



## TRAVERSÉE CRITIQUE SOUS VOIE FERROVIAIRE AVEC QUATRE COURBURES À 45°

Penshurst, Australie  
Rénovation d'une conduite fonte à  
revêtement ciment DN 225 et DN 300  
Pression de service : 10 bars  
Longueur totale : DN 200 : 47 m, DN 300 : 77 m  
Système Primus Line® :  
DN 200 PN 40, DN 300 PN 25



## CANALISATION D'EGOUT PRINCIPAL CORRODÉE AVEC PLUSIEURS ANGLES À 45°

Lake Windermere, Royaume-Uni  
Canalisation d'égout principal en fonte  
ductile DN 300  
Pression de service : 2 bars  
Longueur totale : 771 m  
Installation sur une section  
Système Primus Line® : DN 300 PN 12





## AUGMENTATION DE LA PRESSION SUR UNE CONDUITE PVC EXISTANTE DE 9 À 16 BARS

Lismore, Australie

Conduite d'eau potable DN 225

Longueur totale : 460 m

Courbures multiples allant jusqu'à 15°

Installation sur deux sections de 170 m et 290 m

Système Primus Line® : DN 203 PN 35



## RÉHABILITATION D'UNE CONDUITE D'EAU PVC À TRAVERS DES REGARDS EXISTANTS

Sørum, Norvège

Conduite d'eau potable DN 150

Pression de service : 10 bars

Longueur totale : 165 m

Une courbure horizontale de 22°

Système Primus Line® : DN 150 PN 25



## RÉNOVATION D'UNE CONDUITE D'EAU EN ACIER SOUMISE À DILATATION

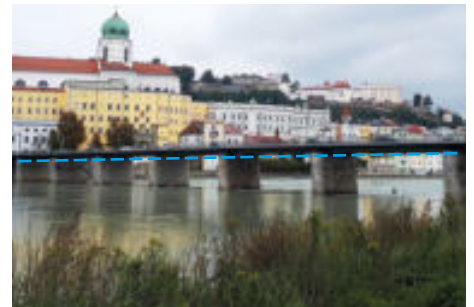
Passau, Allemagne

Maintenance préventive d'une conduite d'eau en acier DN 400 PN 16 installée dans un pont

Pression de service : 6 bars

Longueur totale : 210 m

Système Primus Line® : DN 400 PN 18



## CONDUITE D'EAU À HAUTE PRESSION AVEC PRESSION DE SERVICE DE 43,5 BARS

Piémont, Italie

Rénovation d'une conduite d'eau potable en acier DN 250

Longueur totale : 750 m

Système Primus Line® : DN 250 PN 56



**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