terrendis

Le système de canalisations pré-isolées Terrendis

Facile à installer

Economique

Economies d'énergie

La solution idéale pour votre système de distribution d'énergie

Parfaitement adapté pour l'installation dans les conditions de chantier les plus difficiles, le tube Terrendis à la fois léger et ne nécessitant aucune maintenance, est disponible en couronnes complètes de 100 m.

Grâce à sa flexibilité inégalée, nos tubes pré-isolés réduisent considérablement les besoins de jonctions, éliminant pratiquement tout risque de fuite dans le réseau enterré, ce qui permet de limiter à la fois le coût de l'installation et le temps de pose.

Terrendis isole une gamme complète de tubes caloporteurs en PER-a de qualité supérieure dans des diamètres allant de 25 mm à 125 mm, dans une grande variété de gaines extérieurs à double paroi, allant de 75 mm à 225 mm.

Complétés par une gamme complète de raccords robustes et d'accessoires, tous nos produits sont en permanence disponibles sur stock et peuvent être livrés directement sur le chantier.

Pour des réseaux enterrés de canalisation flexibles, solides et durables dans des environnements industriels et résidentiels

Gamme complète de canalisations pour des applications de chauffage, d'eau chaude sanitaire, eau glacée (climatisation) et d'eau potable

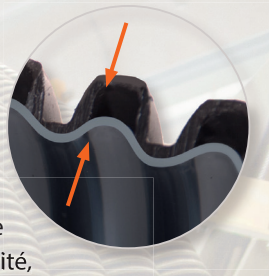
Présentation du produit

Tubes caloporteurs en PER-a réticulés de qualité supérieure (PN6 ou PN10 - 95°C)

- Combinaisons de tubes simples, doubles et quadruples disponibles
- Tubes caloporteurs chauffage différenciés (Orange pour l'aller et bleu pour le retour)
- Excellente résistance à l'abrasion et aux produits chimiques
- Faible coefficient de frottement

Isolation en mousse de PER multicouches, microcellulaire et réticulée

- Excellentes propriétés d'isolation thermique ($\lambda_{10°C}$ - 0,036 W/mK)
- Insensible au vieillissement, conserve des performances d'isolation constantes dans le temps
- Elasticité permanente
- Structure micro cellulaire fermée hydrofuge



Gaine extérieure à double paroi ondulée en PEHD de haute qualité, combinant une excellente protection mécanique à une flexibilité maximale

BELGIAN QUALITY

Matrice du produit

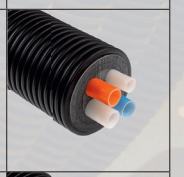
Combinaisons uniques de dimensions de tubes caloporteurs avec différentes épaisseurs d'isolation.

Tubes caloporteurs en PER-a de 25 à 125 mm dans des gaines extérieures à double paroi de 75 à 225 mm.

Conçu conformément à la norme européenne EN 15632 - 1 & 3.

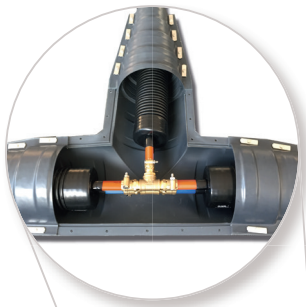
Fabricant certifié ISO 9001 de systèmes de tuyaux en plastique pré-isolés.

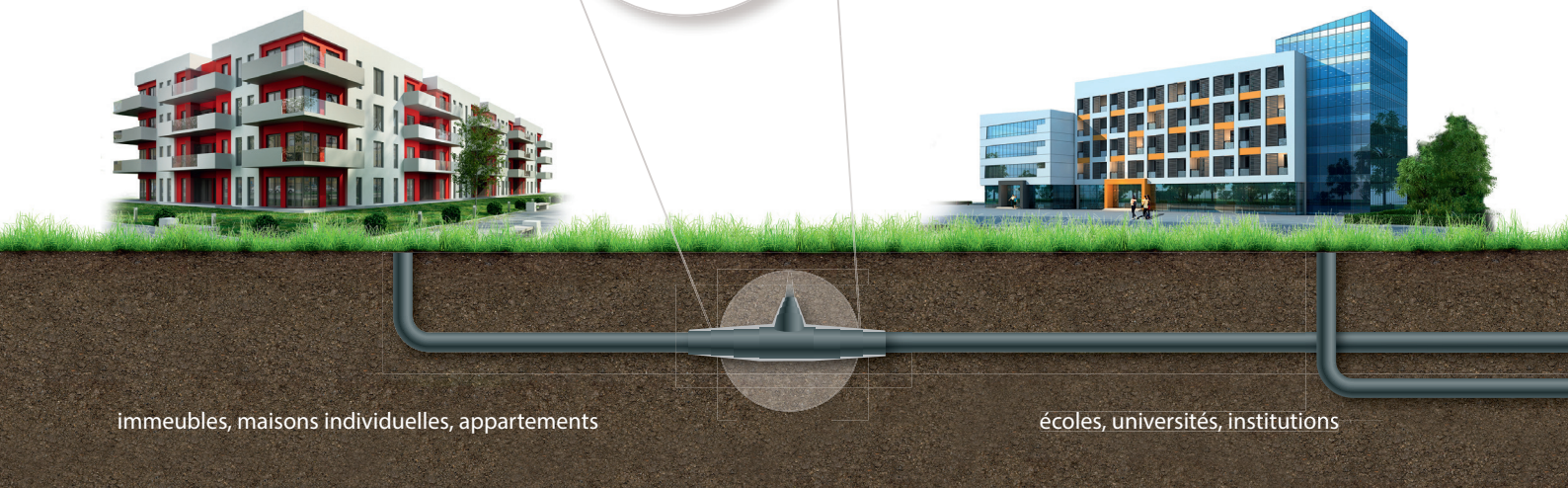
Tous les types de canalisations et tous les diamètres sont disponibles en couronnes complètes de 100 m.

Chauffage (PER-a / SDR 11 / PN 6 / 95 °C)			
Eau chaude sanitaire (potable) (PER-a / SDR 7.4 / PN 10 / 95°C)			
Eau froide (potable) et rafraîchissement (PEHD / SDR 11 / PN 16 / 25 °C)		Avec câble antigel	

Accessoires

Large offre de canalisations, complétée par une gamme complète de raccords et d'accessoires



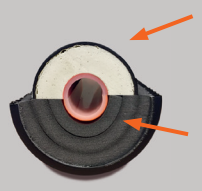


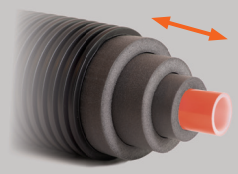
immeubles, maisons individuelles, appartements

écoles, universités, institutions

Avantages du système de canalisations pré-isolées hyper flexibles Terrendis

Facile à installer





La meilleure flexibilité

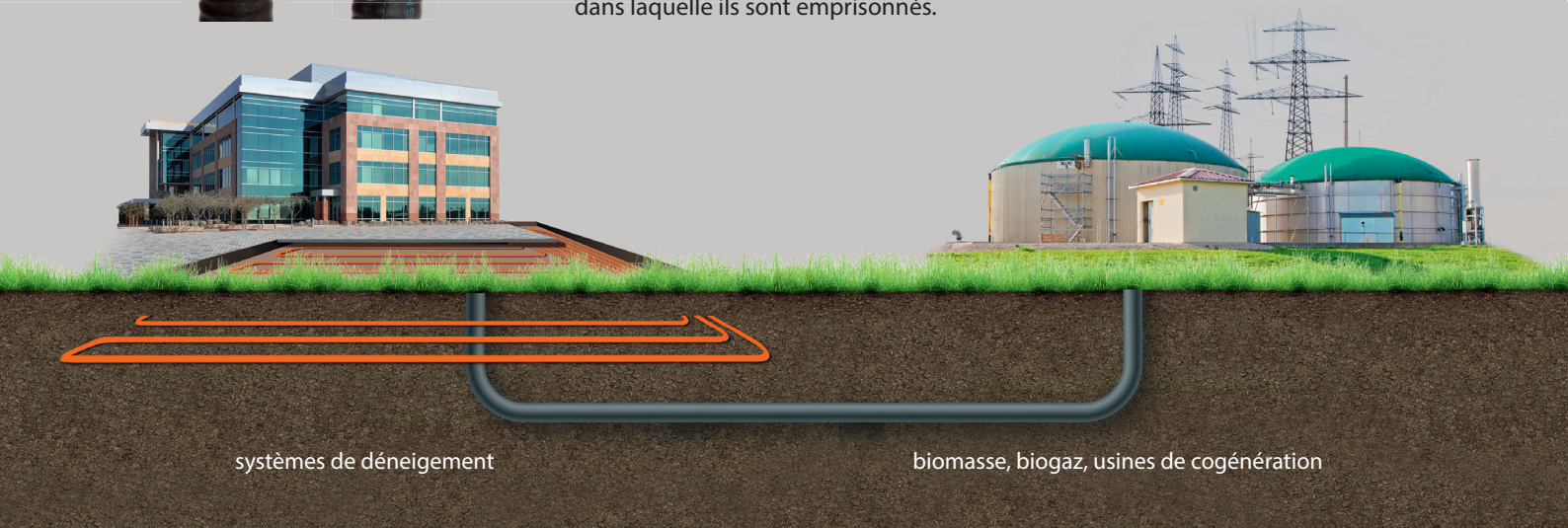
Il existe deux types principaux de systèmes de canalisations pré-isolées : les systèmes avec isolant en mousse dure en polyuréthane collé (PUR) et les systèmes avec isolant constitué de différentes couches de mousse de PER non collées.

Dans les systèmes collés, les tubes caloporteurs, l'isolation et la gaine extérieure sont complètement collés par la mousse dure de PUR, ce qui entraîne un système de tuyauterie rigide.

L'isolation dans les systèmes avec un isolant en mousse de PER non collé, tels que Terrendis, se compose de différentes couches de mousse de PER microcellulaire réticulée avec structure de cellules fermées, enroulées autour du ou des tubes caloporteurs.

Les différentes couches d'isolation dans un système de canalisations pré-isolées avec mousse de PER peuvent glisser indépendamment les unes des autres autour des tubes caloporteurs. De plus, la surface intérieure lisse de la gaine extérieure à double paroi élimine le frottement avec la couche isolante externe. Il en résulte une flexibilité considérablement améliorée de la canalisation pré-isolée, ce qui en facilite l'installation.

Le montage des raccords sur un système non collé est également grandement facilité, lorsque avec un système de PUR collé il faut beaucoup plus de temps et de précision à l'installateur pour libérer correctement les tuyaux de la mousse de PUR dans laquelle ils sont emprisonnés.



Economique

Plus de 60% d'économies sur les coûts de main-d'œvre et d'installation

Avantages des tubes en plastique flexibles Terrendis par rapport aux tuyaux en acier rigide traditionnels

- Légers et très flexibles, les tubes Terrendis rendent le processus d'installation plus facile et plus rapide
- Des bobines longues nécessitent moins d'accouplements souterrains, réduisant ainsi les points de fuite potentiels
- Aucun soudeur qualifié ou outils d'assemblage spéciaux n'est requis, ni coudes pré-isolés ni lyres de dilatation
- Plus de 60% d'économies en coûts de main-d'oevre et d'installation
- Aucune menace de corrosion réduisant la longévité des tubes caloporteurs, ce qui entraîne un coût d'exploitation total inférieur

Canalisation pré-isolée flexible Terrendis

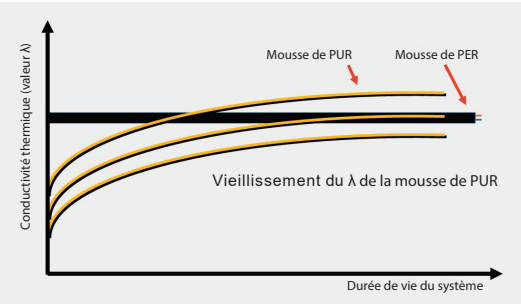
Tuyau en acier rigide traditionnel

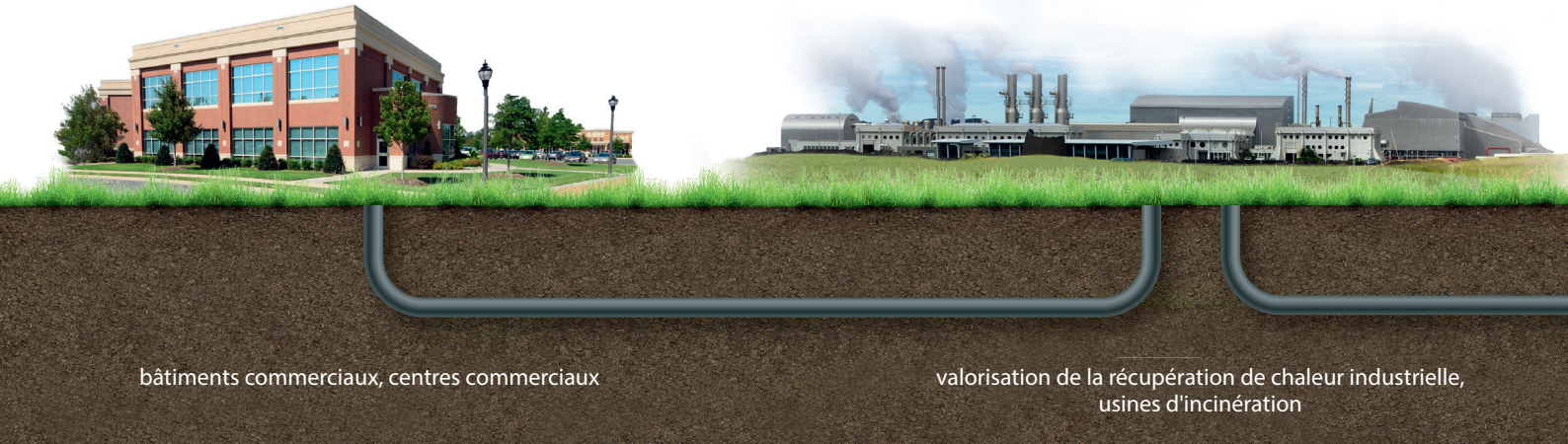
Economies d'énergie

Performance constante de l'isolation thermique

Le phénomène par lequel les systèmes de tuyaux préisolés en mousse de PUR perdent partiellement leur efficacité isolante initiale dans le temps du fait de la diffusion des agents gonflants volatils entrant dans leur process de fabrication, est communément appelé " vieillissement du lambda ".
En outre, l'enroulement et la flexion de ces systèmes de tuyaux provoquent une rupture des cellules de mousse de PUR, ce qui a également une incidence importante sur la performance thermique du système.

En retrouvant toujours son volume d'origine en raison de sa mémoire de forme, même après avoir été pliée plusieurs fois, la mousse de PER microcellulaire réticulée garantit une performance d'isolation thermique constante dans le temps et assure une durée de vie prolongée au système de canalisations pré-isolées Terrendis.





bâtiments commerciaux, centres commerciaux

valorisation de la récupération de chaleur industrielle, usines d'incinération

Solutions polymères

Les hommes

Solutions sur-mesure

Développement durable

Terrendis à votre service

En tant que filiale du groupe industriel privé RYB, important fabricant de canalisations en polyéthylène, Terrendis combine la flexibilité, l'expérience et le savoir-faire requis pour mieux servir son marché.

- Plus de 50 ans d'expérience dans l'extrusion de tuyaux en polyéthylène, plus de 10 ans de savoir-faire dans les canalisations souples pré-isolées et leurs applications
- Partenaire innovant et technologiquement avancé offrant un système unique de géolocalisation de nos canalisations pré-isolées
- Assistance technique pour l'aide à la conception du réseau, à la sélection des produits et à l'optimisation du système
- Disponibilité d'experts techniques pour assurer la formation et un appui pour la mise en œvre du système Terrendis sur chantier
- Possibilité de produire des tuyaux spécialement pré-isolés "sur-mesure"
- Des produits et solutions qui contribuent à un avenir durable

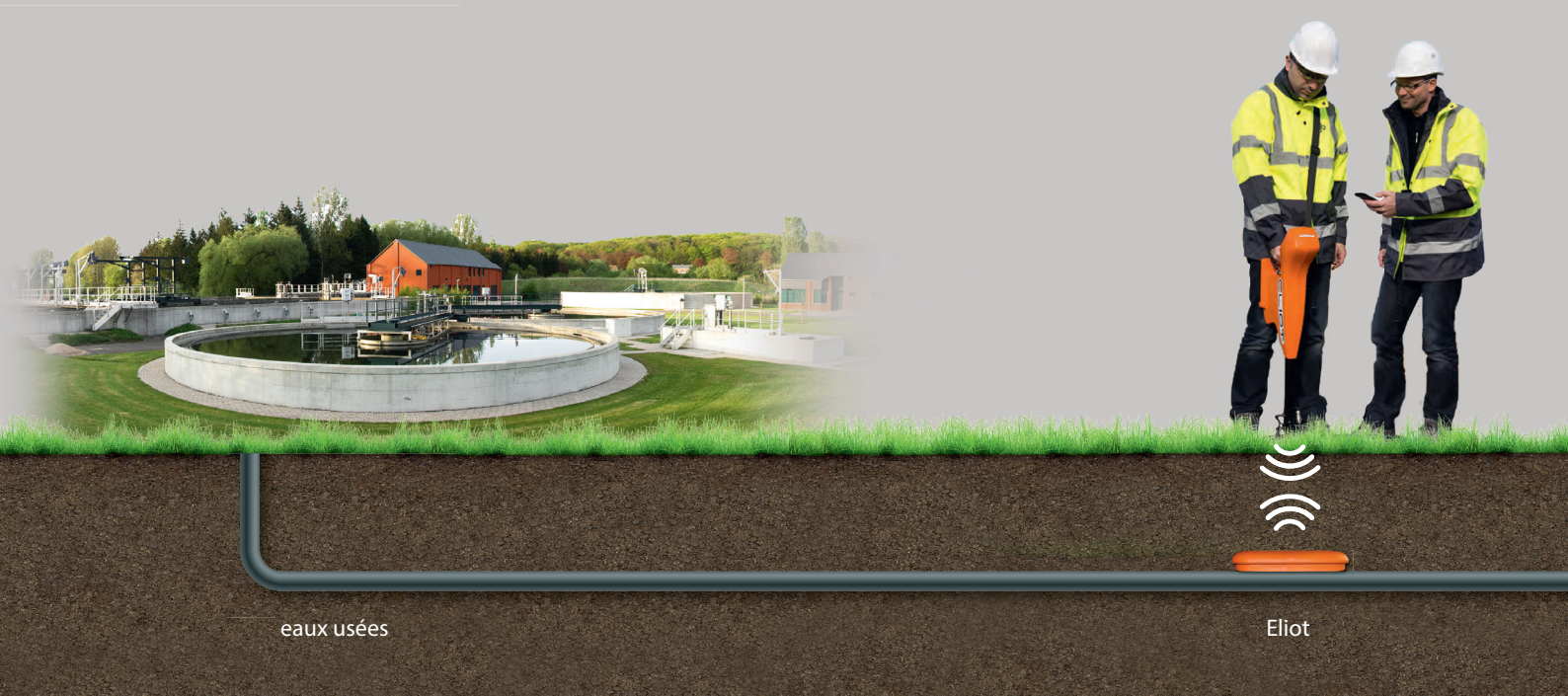
Nous pouvons répondre aux besoins spécifiques de nos clients plus rapidement et facilement, avec une très grande proximité

Géolocalisation Eliot®

Terrendis + ELIOT,
une solution de canalisations pré-isolées intelligente!

- Géo-référencement très précis jusqu'à 2,5 m de profondeur
- Efficace, quel que soit le type de sol
- Permet la fermeture immédiate des tranchées
- Transfert des coordonnées GPS et des informations stockées dans un système d'informations géographiques
- Amélioration de la traçabilité et du contrôle du réseau
- Gestion avancée des ouvrages

Capacité unique d'intégrer ELIOT, un système de détection basé sur la technologie RFID, localisation précise en 3D intégrant un système d'identification pour les ouvrages enterrés, intégrable à votre solution de canalisations pré-isolées.



Terrendis nv
Korte Mate 10
9042 Desteldonk
Belgique
T. +32 (0)9 395 96 10
F. +32 (0)9 395 96 11
info@terrendis.com
www.terrendis.com

GEN.DOC/BFR/V1.0-02/18