

The logo for PREDL, featuring the word "PREDL" in a bold, blue, sans-serif font. A red horizontal line runs through the middle of the letters, with a slight curve under the 'D'. A registered trademark symbol (®) is located at the bottom right of the 'L'.

# Réhabilitation sans tranchée de regards de visite (assainissement et eaux pluviales)

Salon Ville  
Sans Tranchée  
#VST2024



29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>

Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES





**PREDL GmbH**  
**Mathias Lois Str. 1**  
**D-04924 BOENITZ**  
**Allemagne**

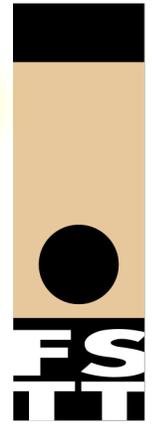
Pieter CORRY, Technico-Commercial





**PREDL® GmbH**  
D-04924 Bönitz

**PREDL® AUSTRIA Ges. mbH**  
A-8072 Fernitz

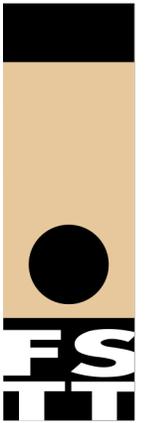


- Créée en 1992 par Monsieur Manfred Predl
- Env. 150 employés sur 2 sites Allemagne et Autriche



# *Au programme*

1. Relevé 3D du regard a réhabiliter
2. Fabrication de la nouvelle cunette sur mesure
3. Procédure de pose (sans tranchée)
4. Avantages de la cunette FLEXLINER et des produits PREDL
5. Quelques références en France
6. Avant / Après



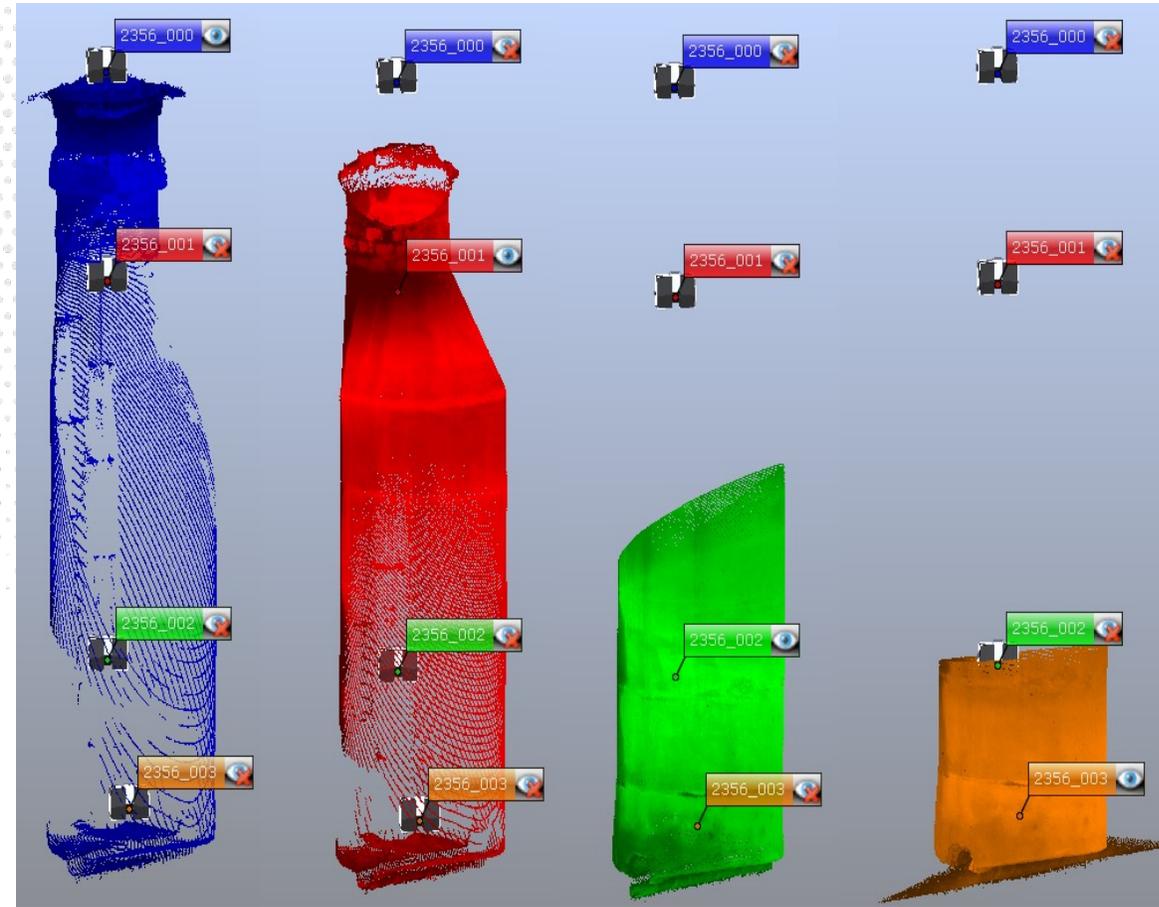
# 1. Relevé 3D du regard a réhabiliter



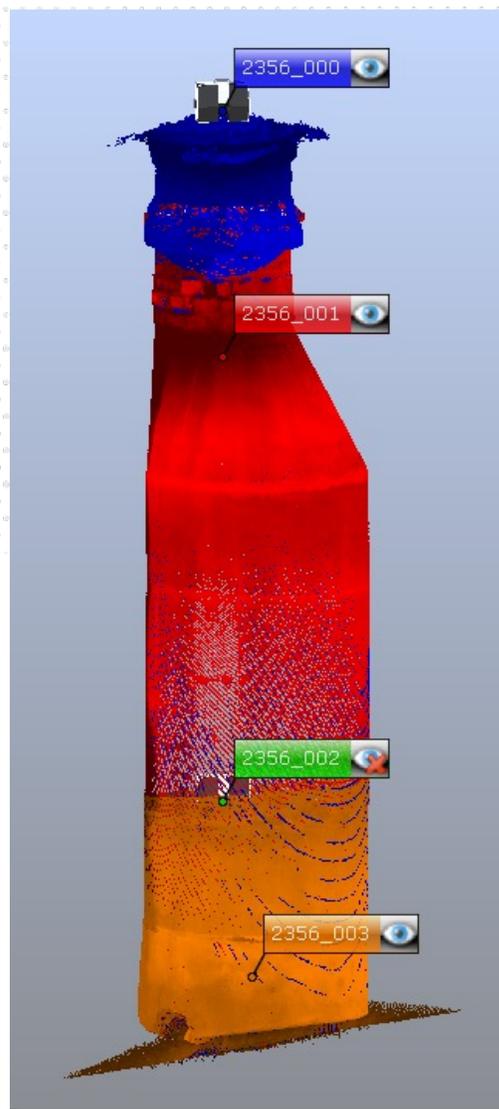
# Relevé laser 3D – Numérisation du regard



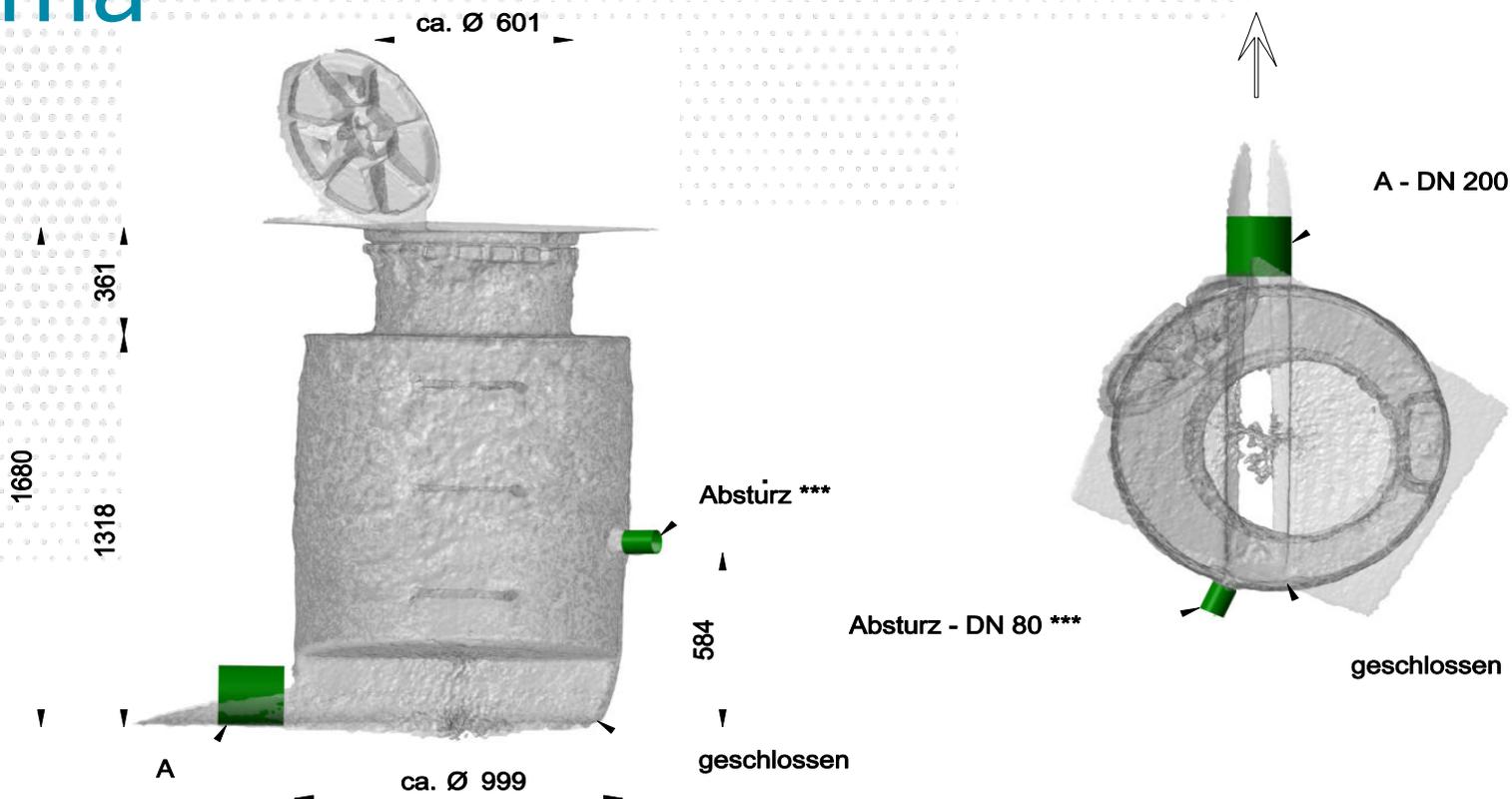
# Relevé laser 3D



# Relevé laser 3D



# Schéma



\*\*\*  
Durchmesser geschätzt weil  
im Scan nicht klar erkennbar

Datum 05.04.2024 Name PESCHEL  
Gezeichnet  
geändert  
Maßstab: 1:20  
[www.predl.eu](http://www.predl.eu)  
Schutzvermerk nach DIN34 beachten

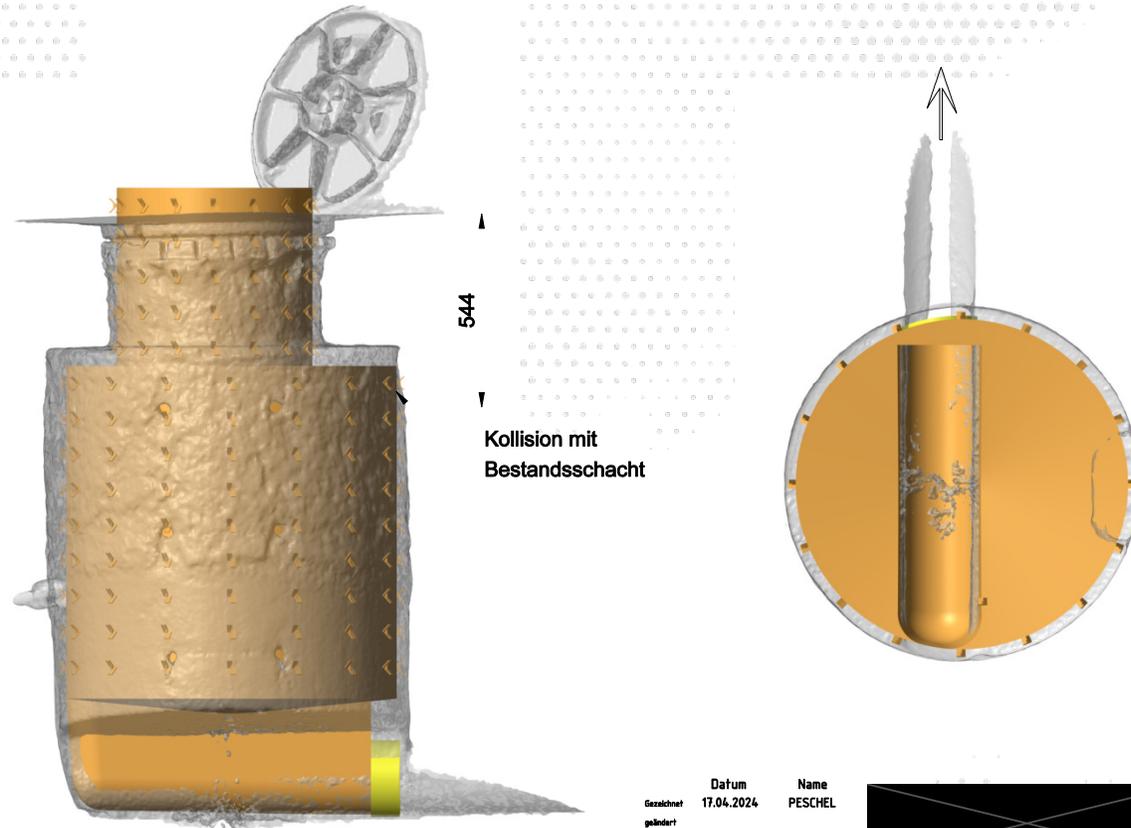


Projektnummer 240403-PC-006 Auftragsnummer 5228059

1  
A4



# Schéma de proposition de réhabilitation avec réduction de diamètre (de DN 1000 à 930 mm)



Gezeichnet  
geändert

Datum  
17.04.2024

Name  
PESCHEL

Maßstab: 1:20  
[www.predl.eu](http://www.predl.eu)



Schutzvermerk nach DIN84 beachten



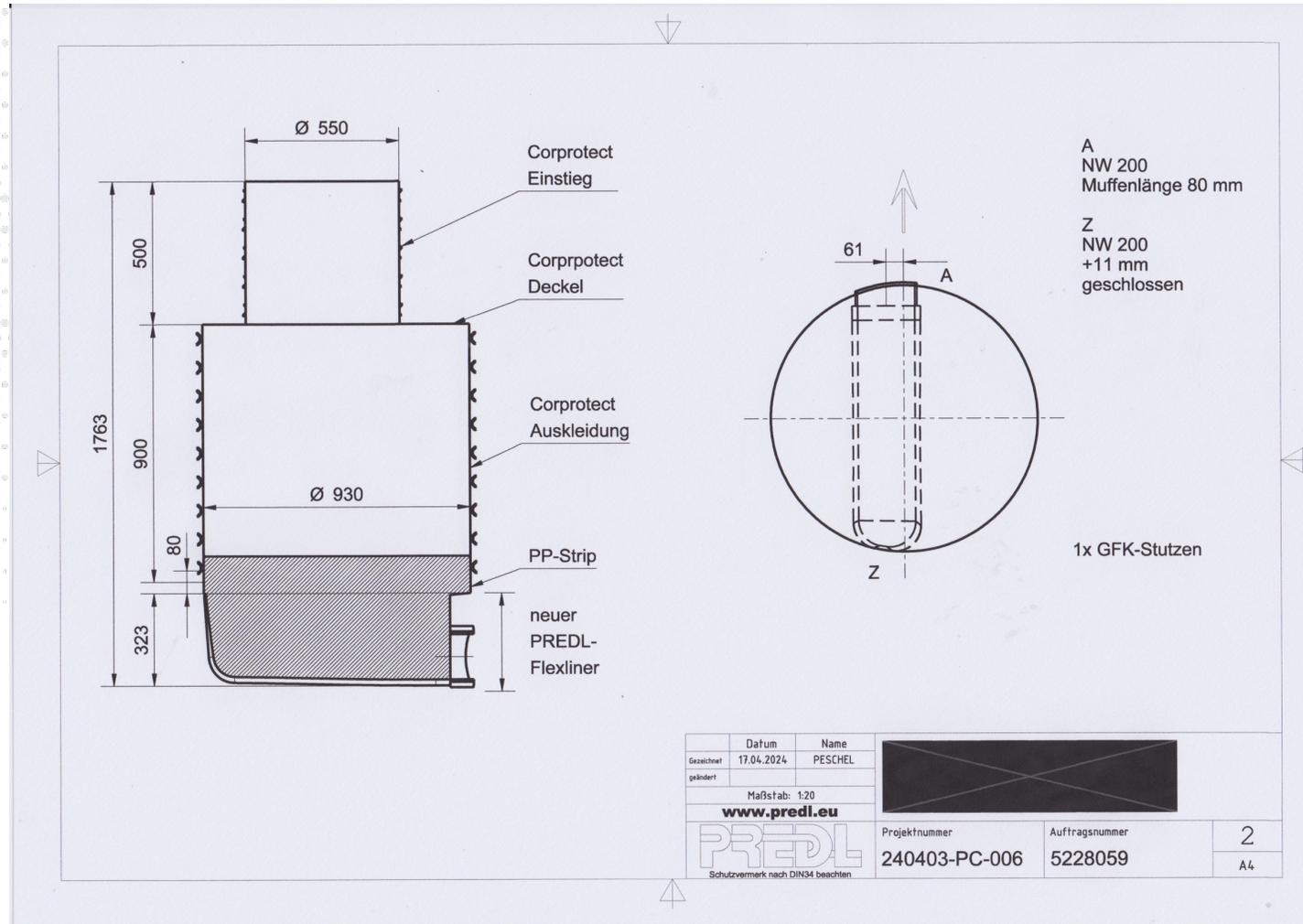
Projektnummer  
240403-PC-006

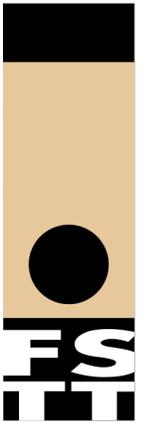
Auftragsnummer  
5228059

3  
A4



# Schéma





## 2. Fabrication de la nouvelle cunette sur mesure



# Fabrication de la nouvelle cunette avec un robot à commande numérique

**PREDL**



# Nouveaux moules en polystyrène (EPS)

**PREDL**



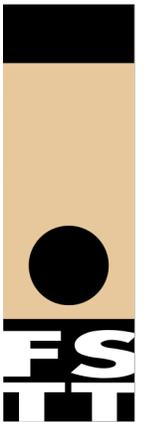
# Fabrication de la nouvelle cunette en polyuréée ou en PRV (Polyester renforcé en fibres de verre)

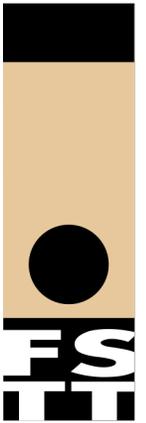
**PREDL**



# Coffrage en polystyrène (EPS)

**PREDL**





### 3. Procédure de pose (sans tranchée)



# Procédure de pose du Flexliner qui se plie pour passer par le trou d'Homme

**PREDL**



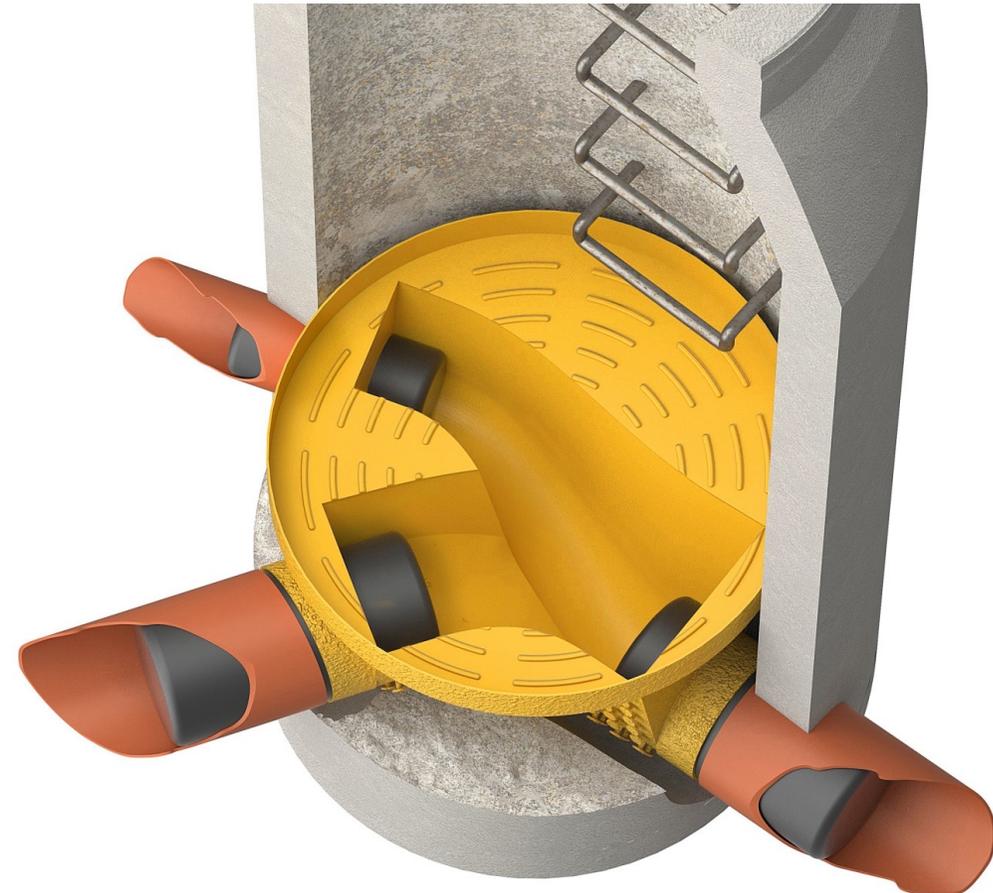
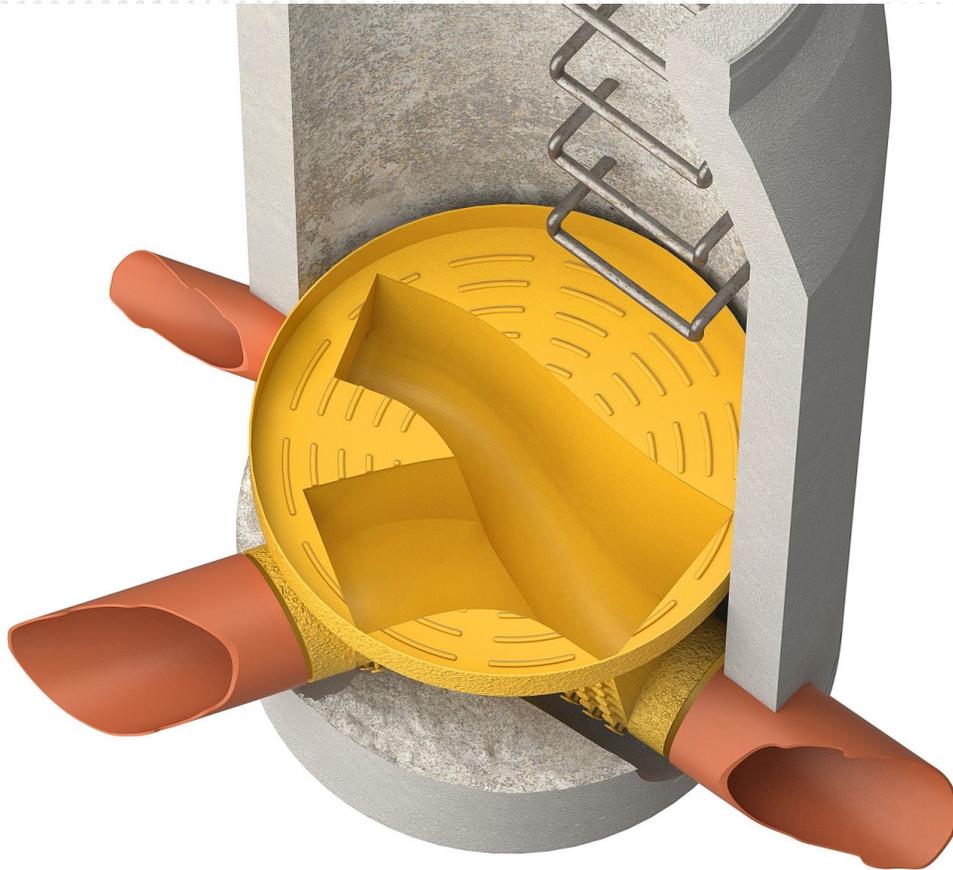
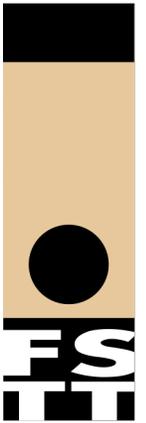
# Insertion dans le regard

**PREDL**



# Positionnement dans la cunette

**PREDL**



# Coffrage EPS et remplissage du vide annulaire



# Coulis pour l'accroche entre la structure existante et la nouvelle cunette

**PREDL**

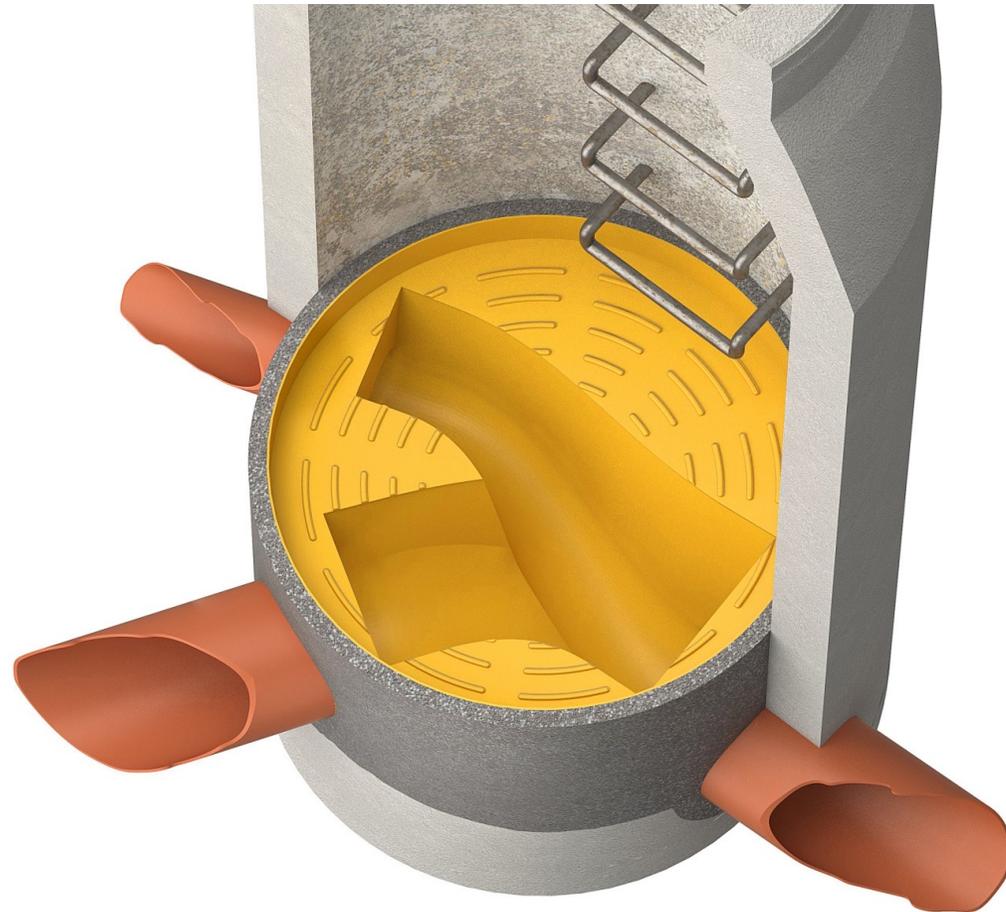


## Caractéristiques techniques du coulis

- Très fluide
- Prise rapide (env. 30 mn)
- Autonivelant
- Très faible retrait



# Obturbateurs cylindriques pour maintenir

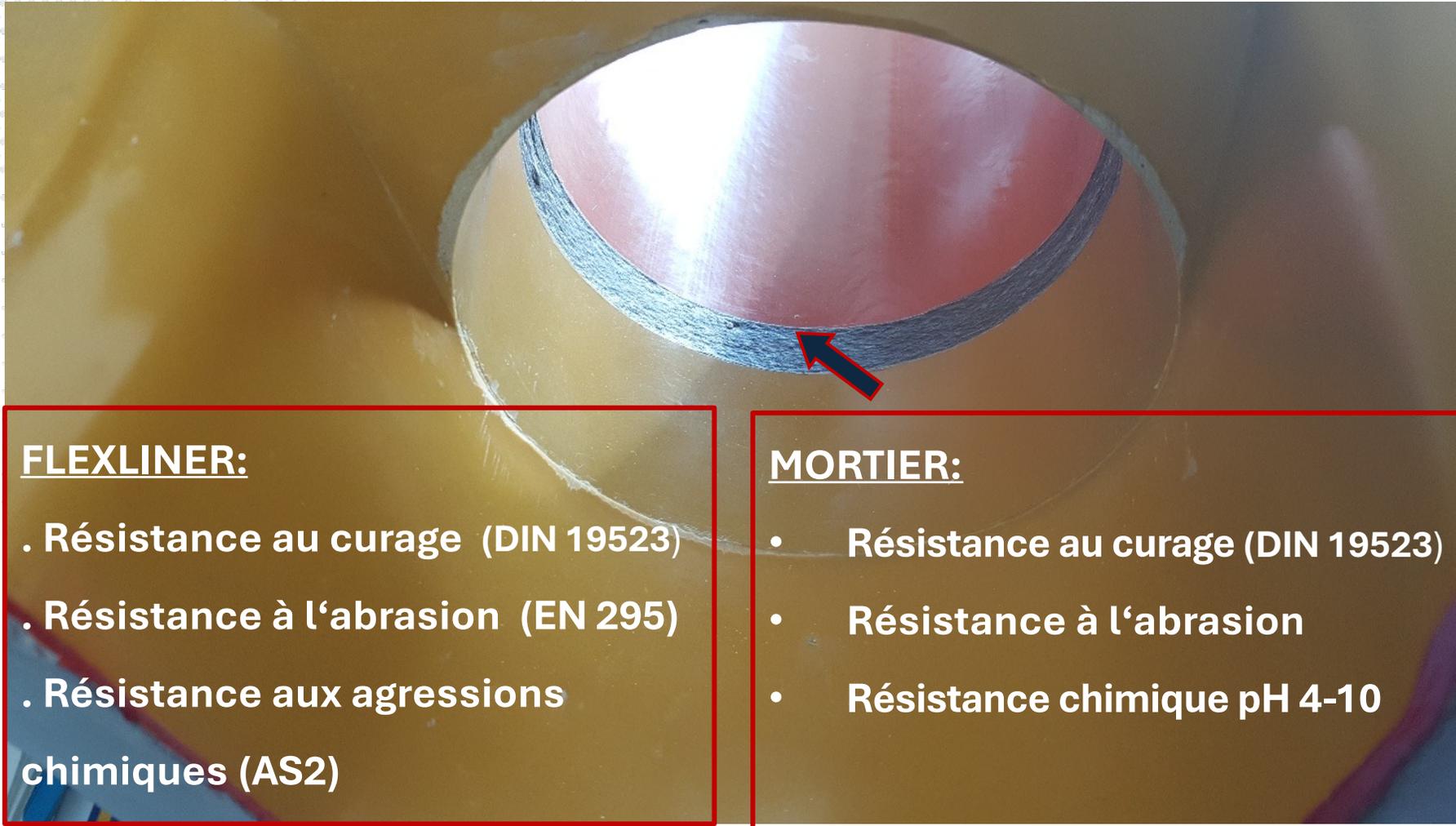


# Exemples de cunettes Flexliner posées (demi-journée de travail)

**PREDL**



# Transition du Flexliner au tuyau en place (joint de mortier)



## FLEXLINER:

- Résistance au curage (DIN 19523)
- Résistance à l'abrasion (EN 295)
- Résistance aux agressions chimiques (AS2)

## MORTIER:

- Résistance au curage (DIN 19523)
- Résistance à l'abrasion
- Résistance chimique pH 4-10

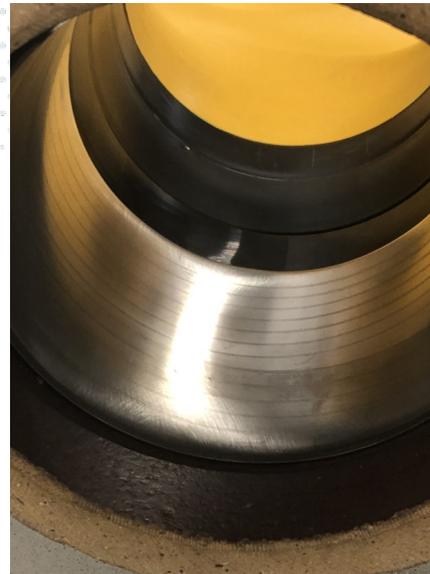
# FLEXLINER® avec FLEX - CONNECTOR®



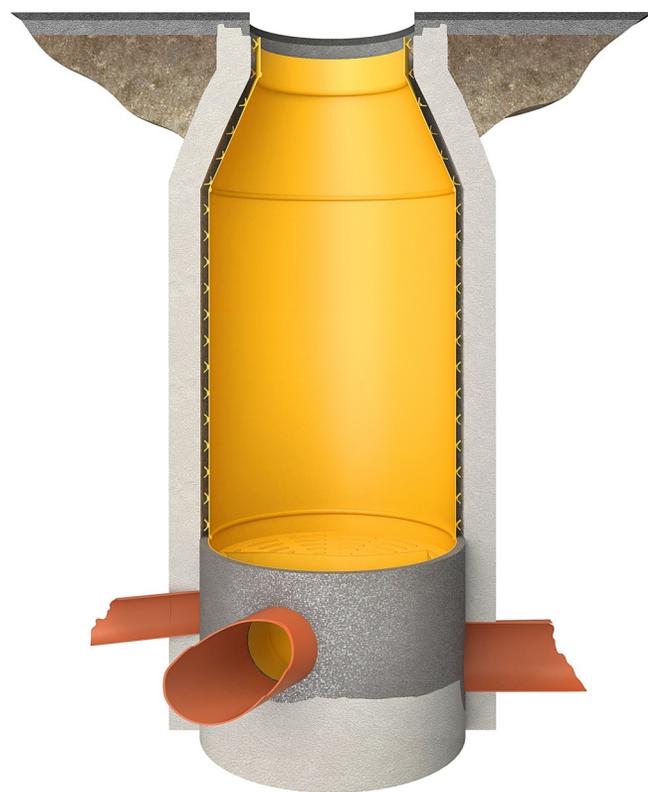
- **FLEXLINER®** avec manchons de transition en EPDM pour recevoir des manchettes en acier inoxydable dans le tuyau de branchement et le **FLEX - CONNECTOR®**

# Mise en place du FLEXLINER® avec FLEX - CONNECTOR®

Mise en place des manchettes en acier inoxydable et les installer avec des obturateurs.



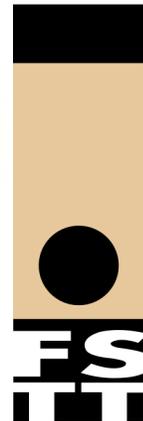
# Réhabilitation intégrale



Insertion, déploiement et mise en place du **revêtement PP** « CORPROTECT » dans le regard, rehausse et cône ou dalle

# Réhabilitation intégrale

**PREDL**



# Soudage des éléments

**PREDL**

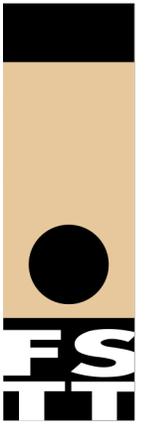


# Coffrage EPS et remplissage du vide annulaire avec du coulis



# Regards réhabilités intégralement (1 journée de travail)

**PREDL**



## 4. Les avantages de la cunette FLEXLINER et des revêtements PRV et PP

# Avantages des produits PREDL

1. Résistance aux eaux usées pour l'ensemble du regard de visite.  
pH 1 à 13, T° max 60°C
2. Les effluents agressifs ainsi que les gaz ne sont pas en contact avec la structure en béton
3. Résistance à l'abrasion (EP) et à l'hydrocurage 120 bars
4. La problématique de l'effet de capillarité du béton avec les peintures ou mortiers de protection est inhibée
5. Le regard peut être mis en service immédiatement après la fin des travaux. (pas de temps de séchage)

# Avantages des produits PREDL

- Pose sans tranchée !



## 5. Quelques références en France



# QUELQUES REFERENCES EN FRANCE



- **La plupart de ces chantiers ci-dessus ont été réalisés pour Nantes Métropole en 2014 et 2015**
- Ville de Rezé (Dep 44) 2 regards de 2 mètres, cunette + colonne et dalle en Corprotect (PP) dont 1 avec chute accompagnée (fin 2014).
- St Herblain (Dep 44) 2 regards de 2 et 2,3 mètres, cunette + colonne et dalle en Corprotect (PP)
- Angers (Dep 49) 7 regards de 6 mètres, cunette + manchons.
- La Planche (Dep 44) 5 regards de 2 à 2,85 mètres, cunette + + colonne et dalle en Corprotect (PP)
- La Chapelle-sur-Erdre (Dep 44) 2 regards de 2,45 mètres, cunette + colonne et dalle en Corprotect (PP) + chute accompagnée (2015)
- **Réalisations récentes :**
  - St Gilles-Croix-de-Vie (Dep 85), 8 regards dont 7 en Flexliner + colonne et dalle en Corprotect (PP), réalisé en 2017.
  - Carquefou (Dep 44), 2 regards Flexliner, réalisé en septembre 2018.
  - St Etienne-de-Montluc (Dep 44), 12 regards en PRV + colonne et dalle en Corprotect (PP), oct. 2018
  - Le Temple-de-Bretagne (Dep 44), 13 regards Flexliner + dont 2 avec colonne et dalle en Corprotect (PP), novembre 2018
  - La Chapelle-sur-Erdre (Dep 44), 7 regards Flexliner avec colonne et cône de réduction en Corprotect (PP), décembre 2018
  - Cordemais (Dep 44), 2 regards avec colonne et cône, dont 1 en Flexliner, février 2019
  - St Etienne-de-Montluc (Dep 44) 4 cunettes Flexliner, février 2019
  - Bouguenais (Dep 44) 9 regards complets, Flexliner, février 2019
  - Grâce-en-Bretagne (Dep. 22) 1 regard complet, Flexliner Décembre 2020
  - St Père-en-Retz (Dep 44), 1 regard complet, Flexliner Décembre 2020
  - Guingamp (Dep 22) 9 regards carrés, complets, Flexliner Avril 2021



# QUELQUES REFERENCES EN FRANCE

- **Réalisations 2022 :**

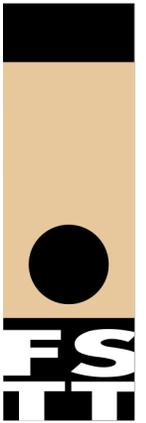
- Lanvillon (Dep 22) 5 regards complets, dont 1 Flexliner.
- Moisdon-La-Rivière (Dep 44) 1 regard complet Flexliner
- Longué-Jumelles (Dep 49) 2 regards complets Flexliner
- St Florent Le Vieil (Dep 49) 2 regards dont 1 complet
- Pontrieux (Dep 22) 7 regards complets Flexliner
- Malville (Dep 44) 2 regards cunette uniquement Flexliner
- Lannion (Dep 22) 2 regards complets Flexliner

- **Réalisations 2023 :**

- Tharon (Dep 44) 1 regard complet Flexliner
- Villeneuve-en-Retz (Dep 44) 2 regards complets Flexliner
- Les Herbiers (Dep 85) 4 regards complets Flexliner
- Plélo (Dep 22) 15 regards Flexliner dont 8 complets
- St-Michel-en-Grève (Dep 22) 3 regards complets Flexliner

- **Réalisations 2024 :**

- Nantes (Dep 44) 1 regard complet Flexliner
- Villeneuve-en-Retz (Dep 44) 3 regards complets Flexliner
- Villedieu-Les-Poêles (Dep 50), 1 regard complet, carré, Flexliner
- Romorantin-Lanthenay (Dep 41), 1 regard Flexliner DN800 + Rehausse 1 mètre



## 6. Avant / Après

Salon Ville  
Sans Tranchée  
#VST2024

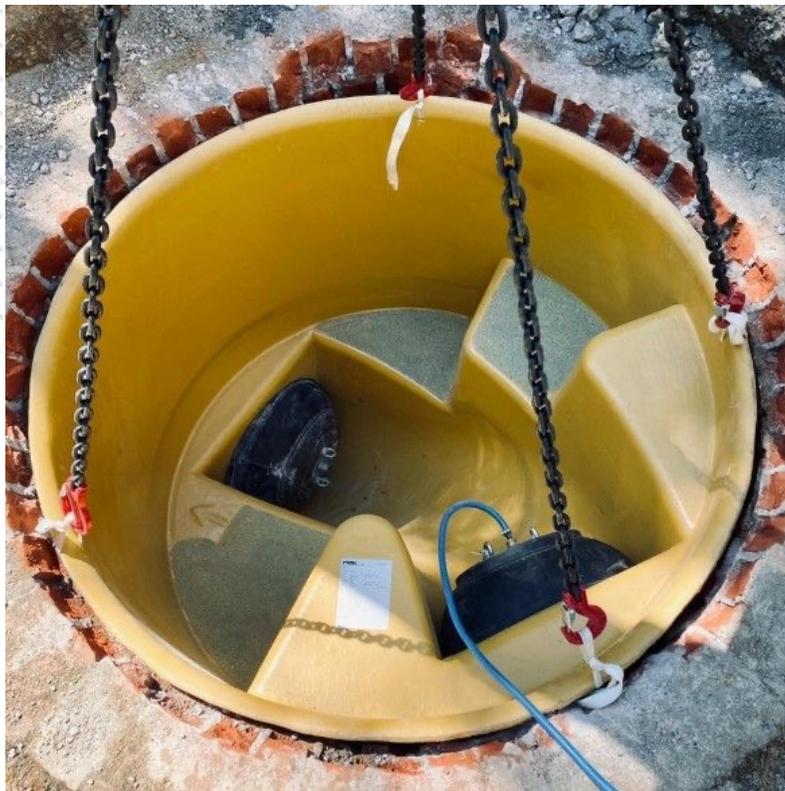


29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>

Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES



# Avant / après



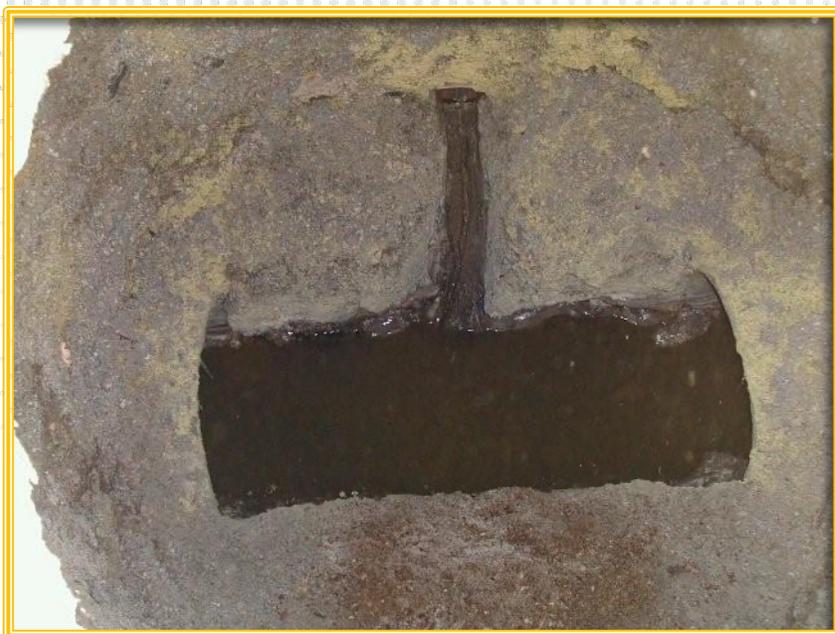
# Avant / après

**PREDL**



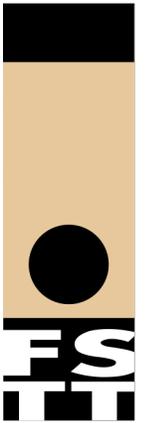
# Avant / après

**PREDL**





**PREDL**



# Merci de votre attention

Contact conférencier

Tel : 06.33.76.73.84

E-mail : [pcorry@predl.eu](mailto:pcorry@predl.eu)

