Réhabilitation de l'ovoïde Cours Dakar à Dieppe (76)

DIEPPE MARITIME

sade travaux spéciaux

Amiblu®

SOMMAIRE

1. Présentation de l’ovoïde - Objectif des travaux

2. Les intervenants – les chiffres clés

3. Détail des travaux

4. Les travaux préparatoires

5. La dépose de l’ancienne conduite d’eaux usées

6. La pose des coques PRV

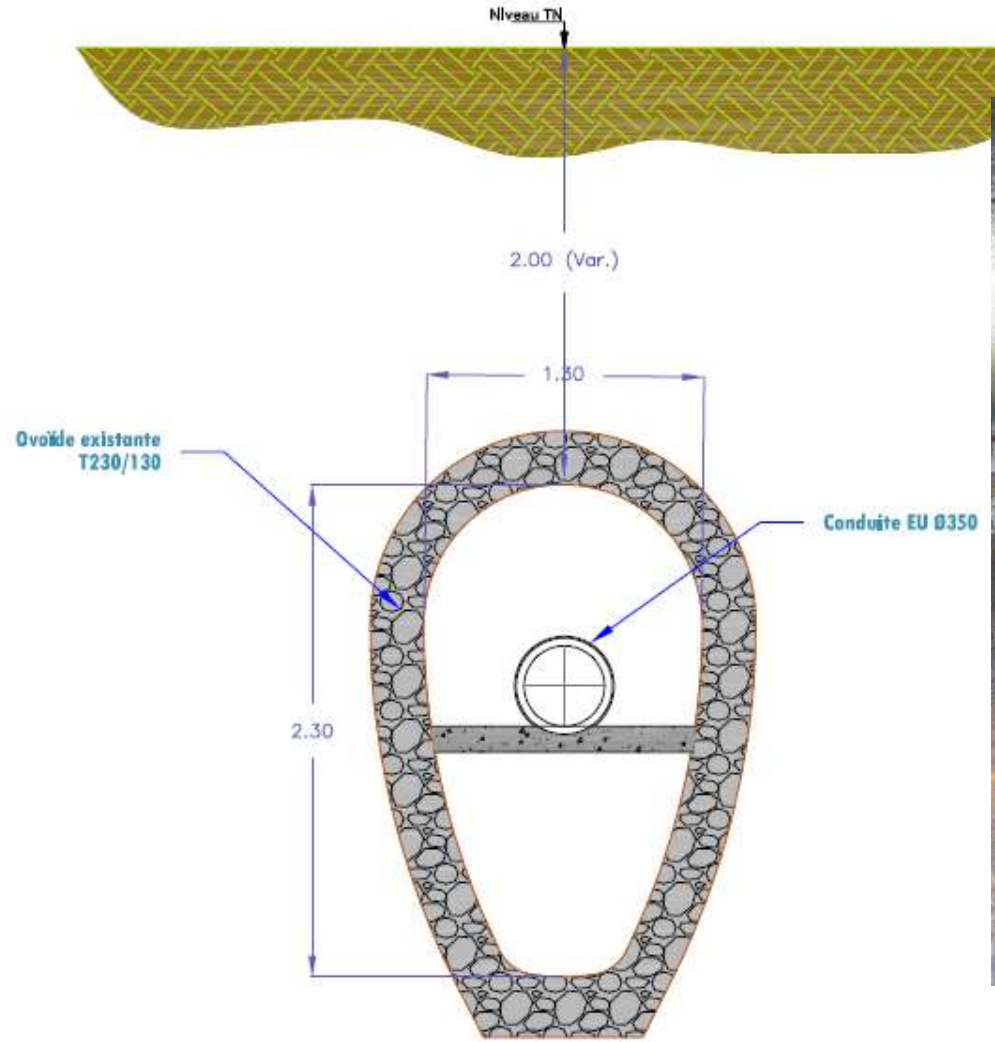
7. L’injection du vide annulaire

8. Le raccordement des bouches avaloirs

Présentation de l’ovoïde Cours de Dakar

- L’ovoïde cours de Dakar est situé entre la rue Laurent Croisé et le Cours BOURBON
- Ce collecteur est une canalisation principale du système de collecte des eaux pluviales de DIEPPE

- Cet ovoïde est un ouvrage en béton non armé d'une section principale de 2.30m de hauteur et 1.30 de largeur
- Cet ouvrage contient également une conduite fonte DN350 mm de l'ancien de refoulement des eaux usées sur environ 850ml fixée sur des traverses bétons



Objectif des travaux

- Les travaux sont la résultante de 3 effondrements survenus en 2014, 2017 et 2018.

- Des inspections télévisuelles réalisées en 2015, 2016 et 2018, ont mis en évidences de nombreux désordres et la fragilisation de cet ouvrage nécessitant la neutralisation de la circulation au droit du collecteur.

- L'objectif des travaux était de réhabiliter l'ovoïde du cours de Dakar et les amorces des ses rues annexes situées:
    - Rue Salomon de Caus
    - Rue Vauban

- La communauté d'Agglomération de la région Dieppoise a retenu la SADE pour renforcer et pérenniser ce collecteur afin de rétablir la circulation du cours Dakar
- Cette réhabilitation s'est faite par la technique du tubage par assemblage de coques PRV T200 de chez Amiblu sur les 1000ml du cours DAKAR

Les intervenants

Maitre d'ouvrage :

- DIEPPE MARITIME

Maitre d'Œuvre :

- DIEPPE MARITIME Pôle Cycle de l'eau

Coordinateur SPS:

- ACI

Contrôle à la reception:

- HALBOURG ET FILS

Entreprise

- SADE Travaux Spéciaux - Melun (77)
- SADE CGTH – Sotteville-les-Rouen (76)

Fournisseur coques PRV

- AMIBLU

Sous-Traitant

- Xylem

Les chiffres clés

- **Montant du projet :** 4 743 465 €

(Y compris Etudes géotechniques, levées topographiques, essais et travaux)

- **Linéaire réhabilité :**
  - 1000ml de T200
  - 60ml de T80

- **Durée des travaux :** 8 mois

- **Début des travaux :** Octobre 2019

- **Fin des travaux :** Juillet 2020 (interruption COVID de Mars-Avril)

Les travaux préparatoires

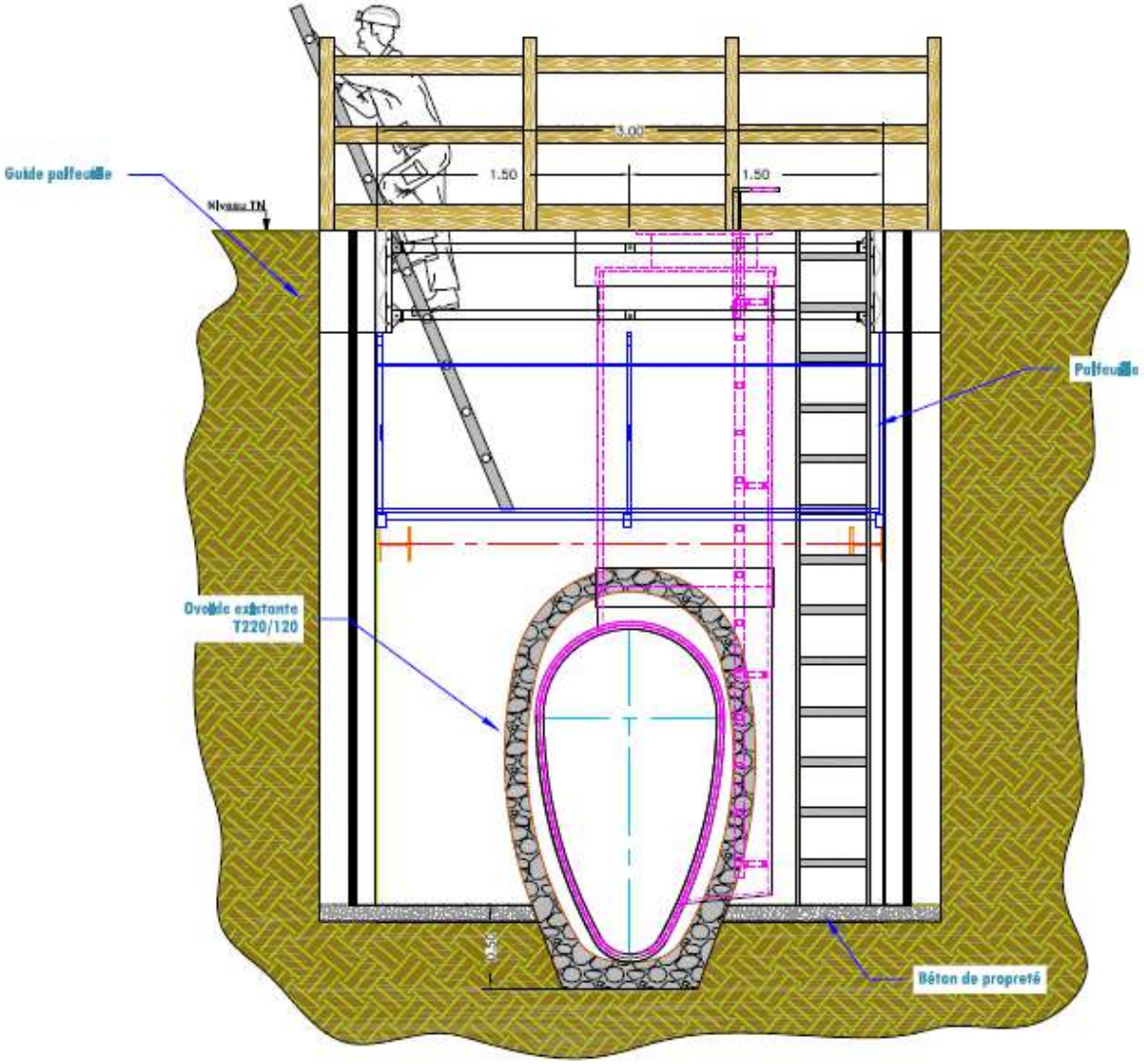
Dérivation des effluents

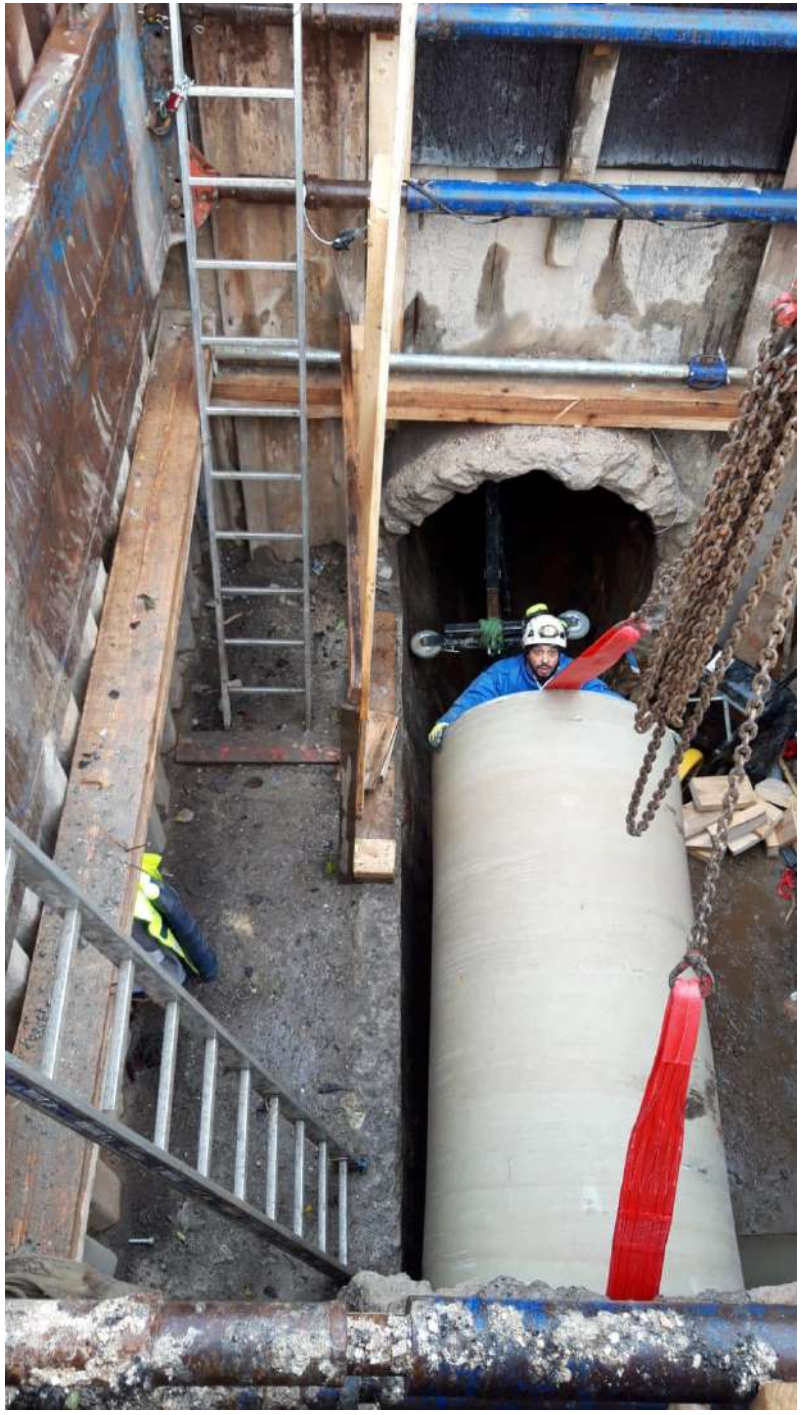
- Mise en place d'une station de pompage jusqu'à 1000m3/H
- D'une conduite de refoulement DN355 en surface

godwin

Création de puits de travail

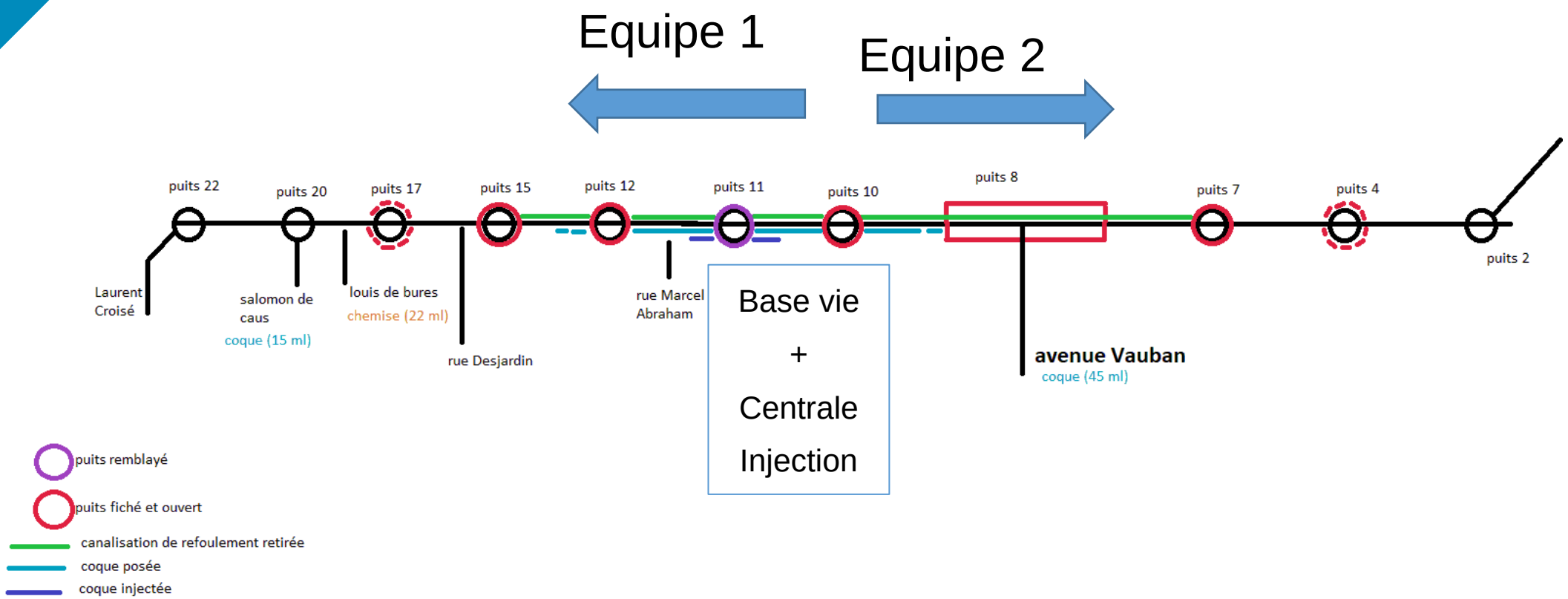
- Terrassement et blindage de 11 puits
- Du centre vers les extrémités





Détail des travaux

Organisation des travaux



Base Vie

Contraintes spécifiques

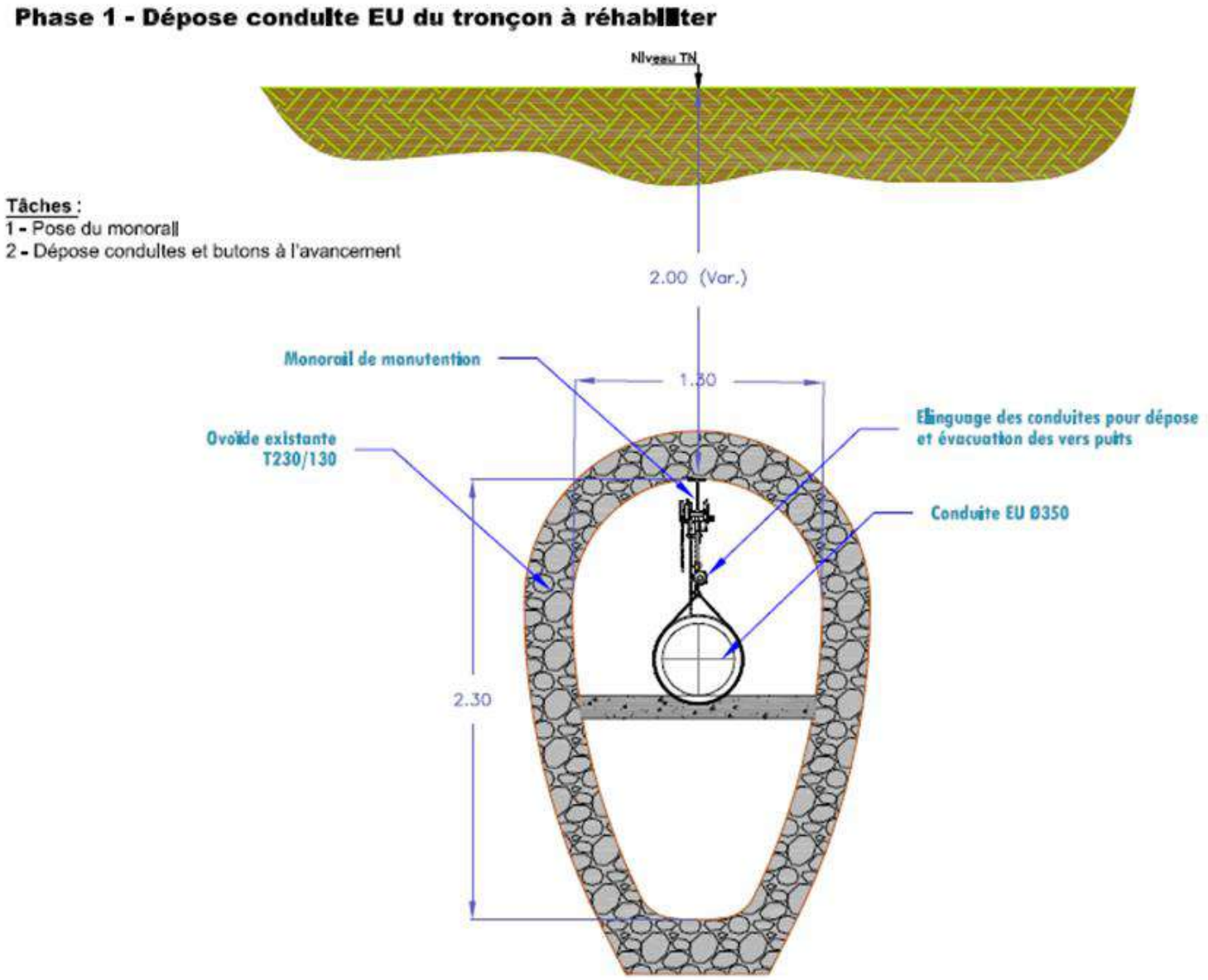
Circulation et accès riverains

- Circulation à sens unique sur le cours de DAKAR

Détail des travaux

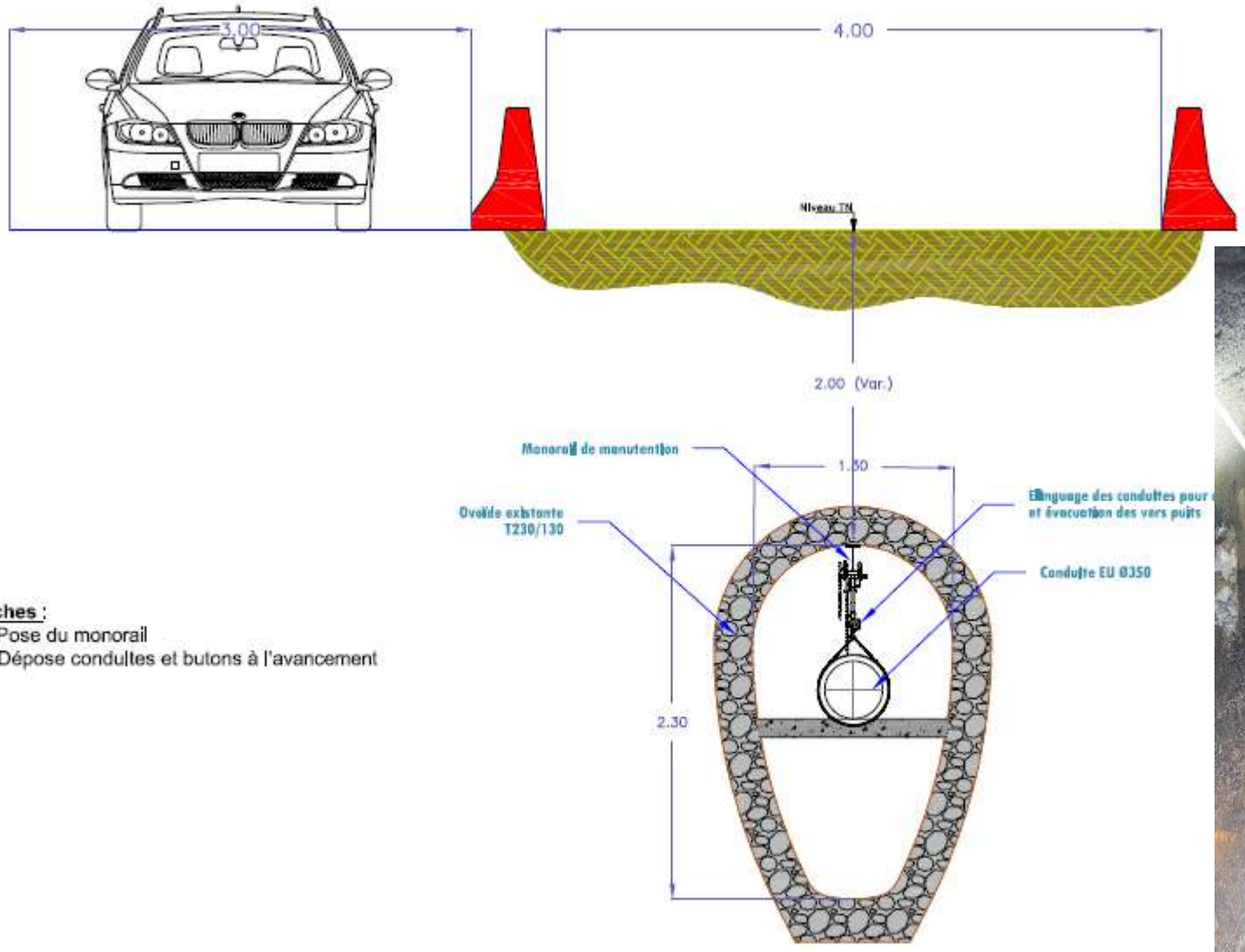
Dépose de la conduite de refoulement et traverses en béton

Phase 1 - Dépose conduite EU du tronçon à réhabiliter



Attention particulière au démontage des traverses

- La fragilité de l'ovoïde pouvait être accentuée lors de la phase de dépose de la conduite.
- Ce supportage pouvait agir comme des butons de renfort, mais après vérification ces traverses bétons n'apportaient pas de renfort particuliers à l'ovoïde



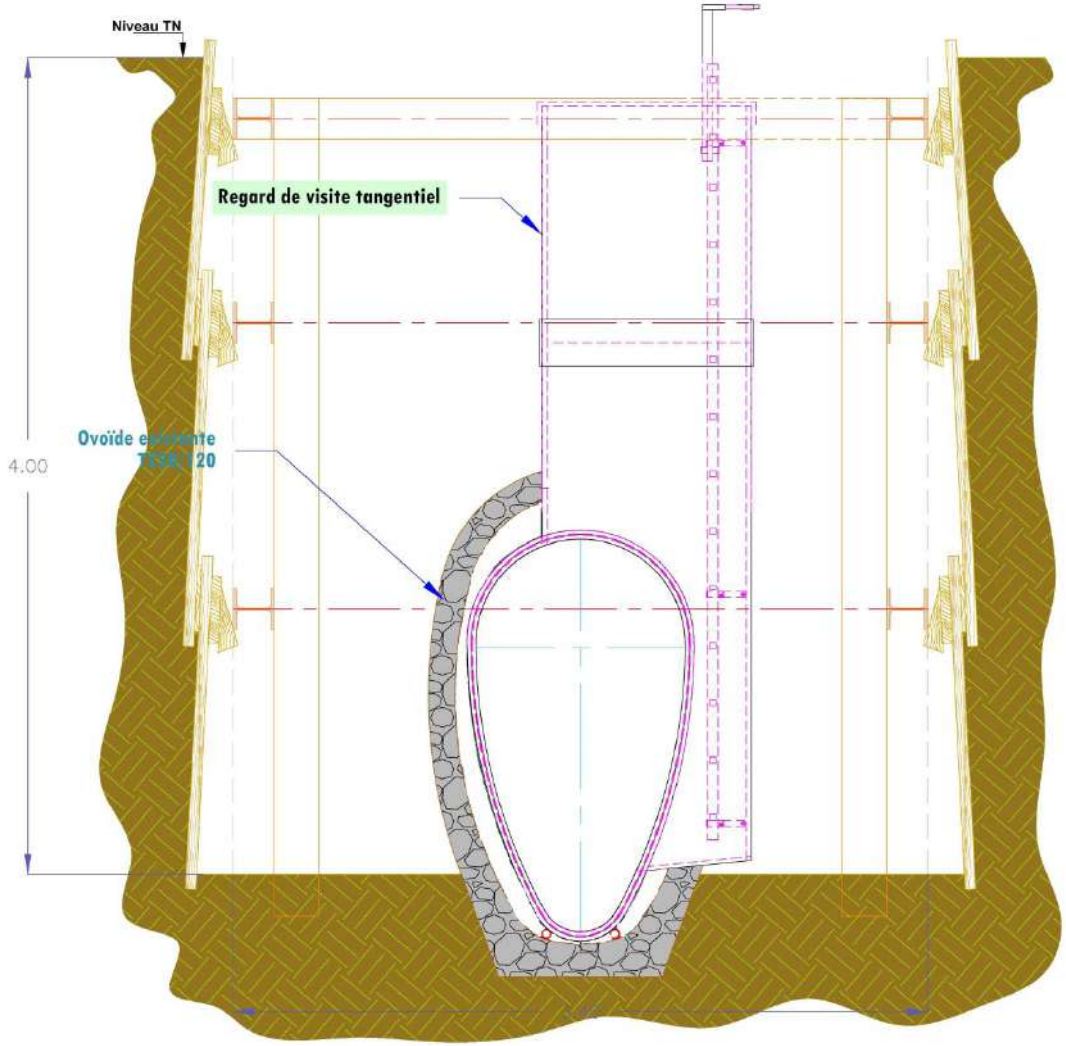
Tâches :
1 - Pose du monorail
2 - Dépose condultes et butons à l'avancement

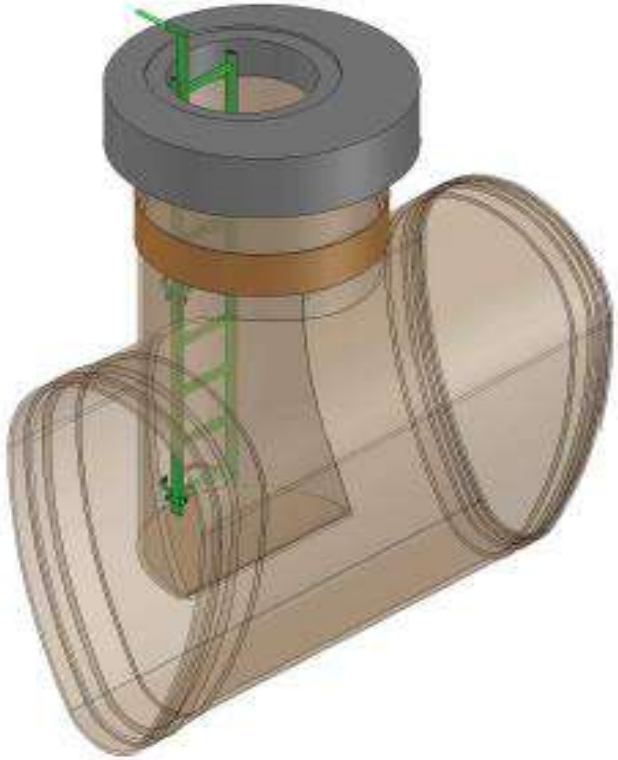
Détail des travaux

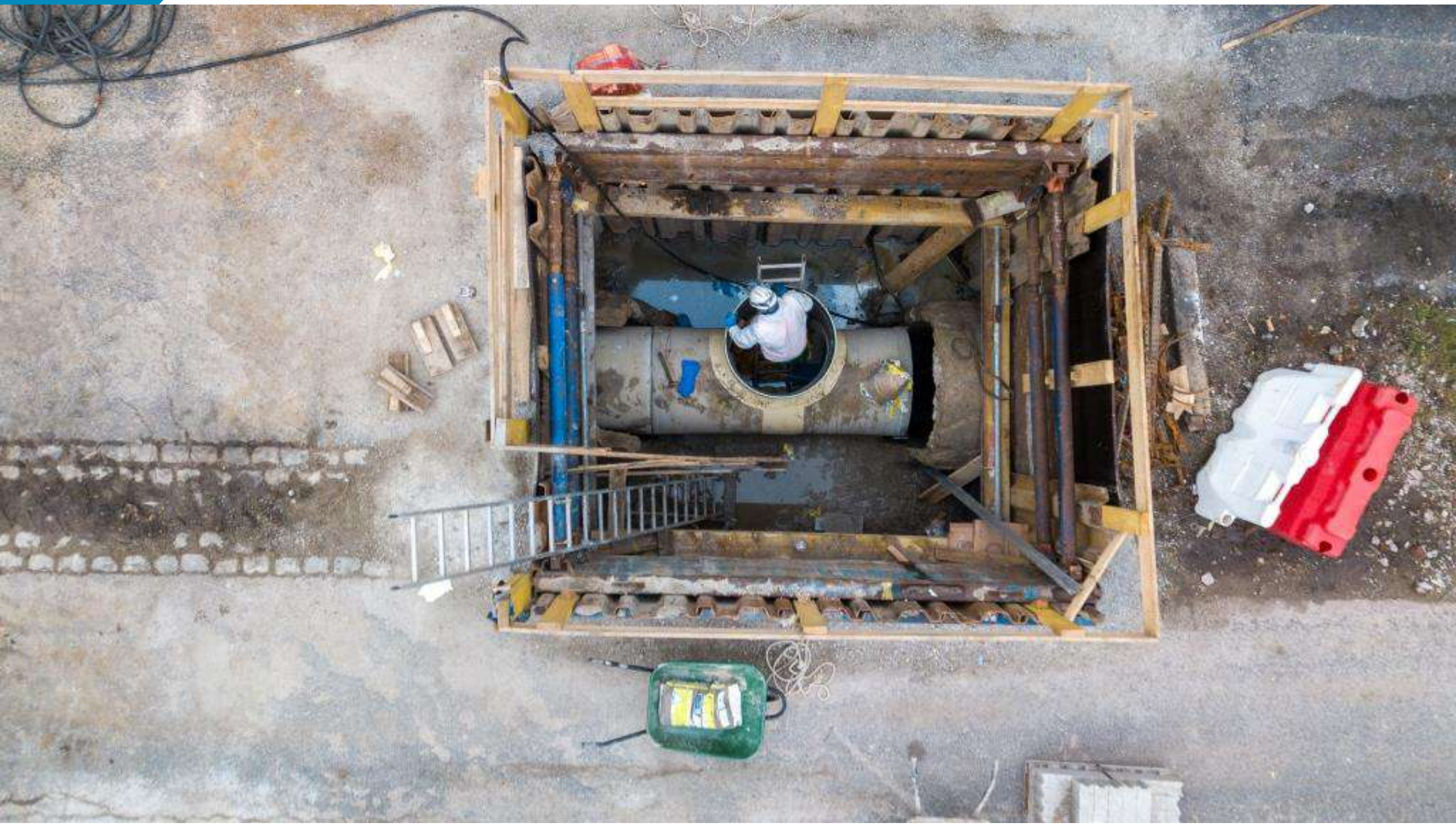
Pose de coques PRV et regards tangentiel DN1000

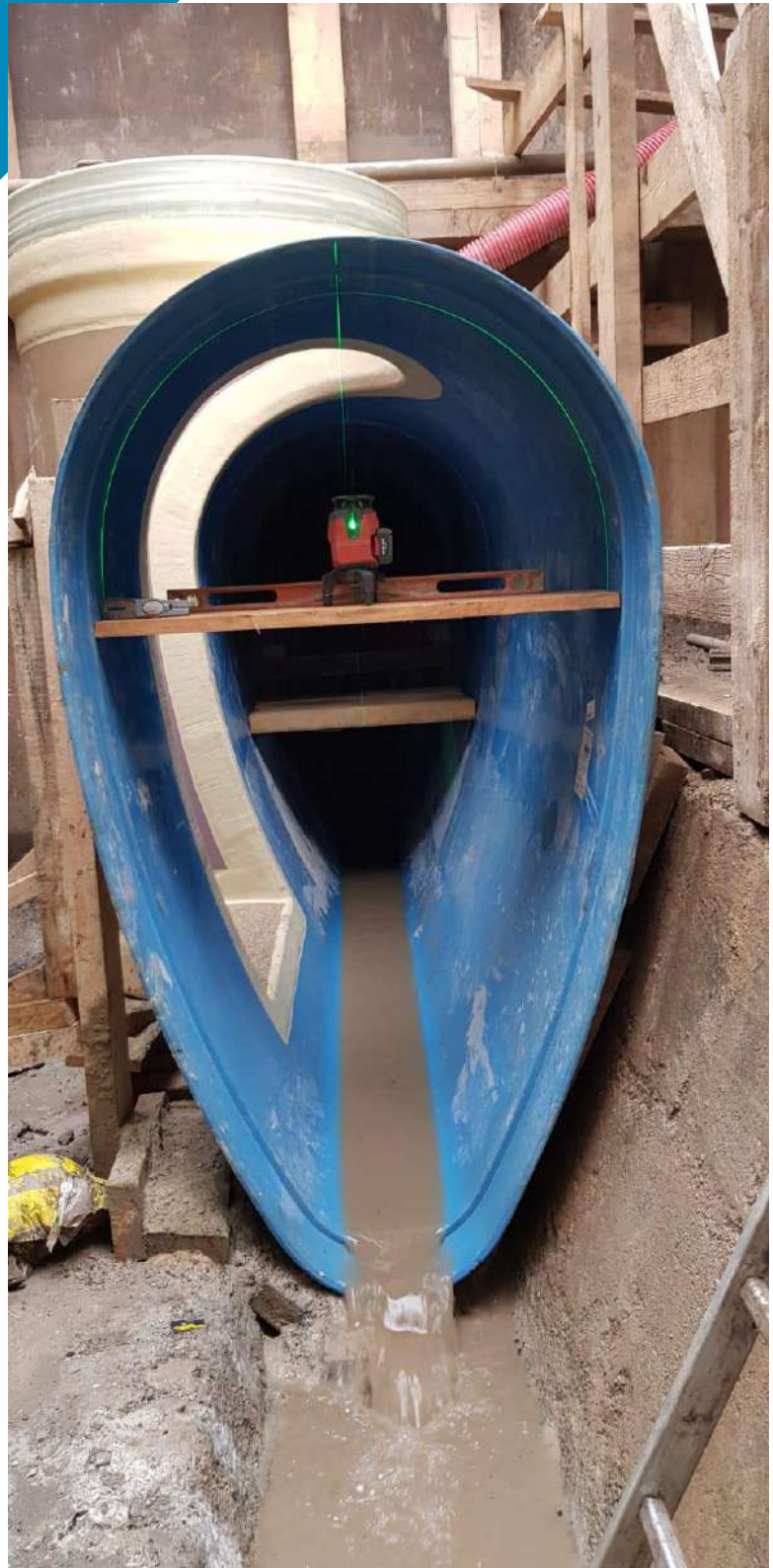
- Pose d'une coque PRV équipé d'un regard tangentiel DN1000

- Pose des regards de visite tangentiels





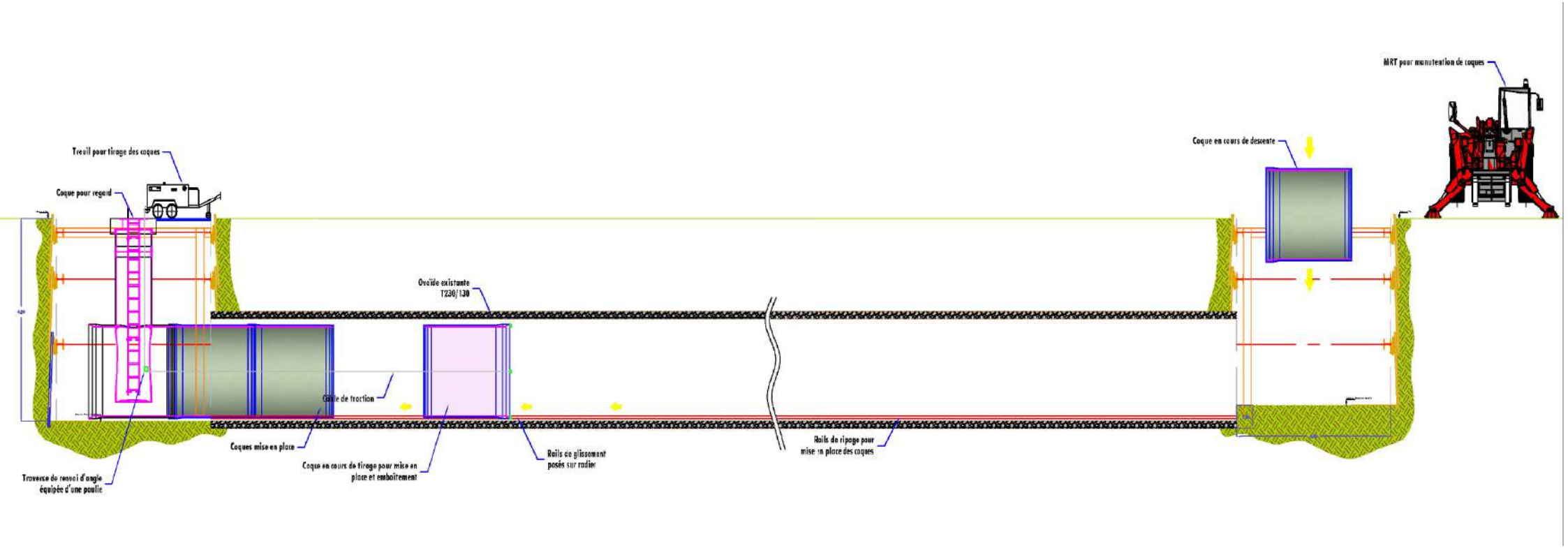


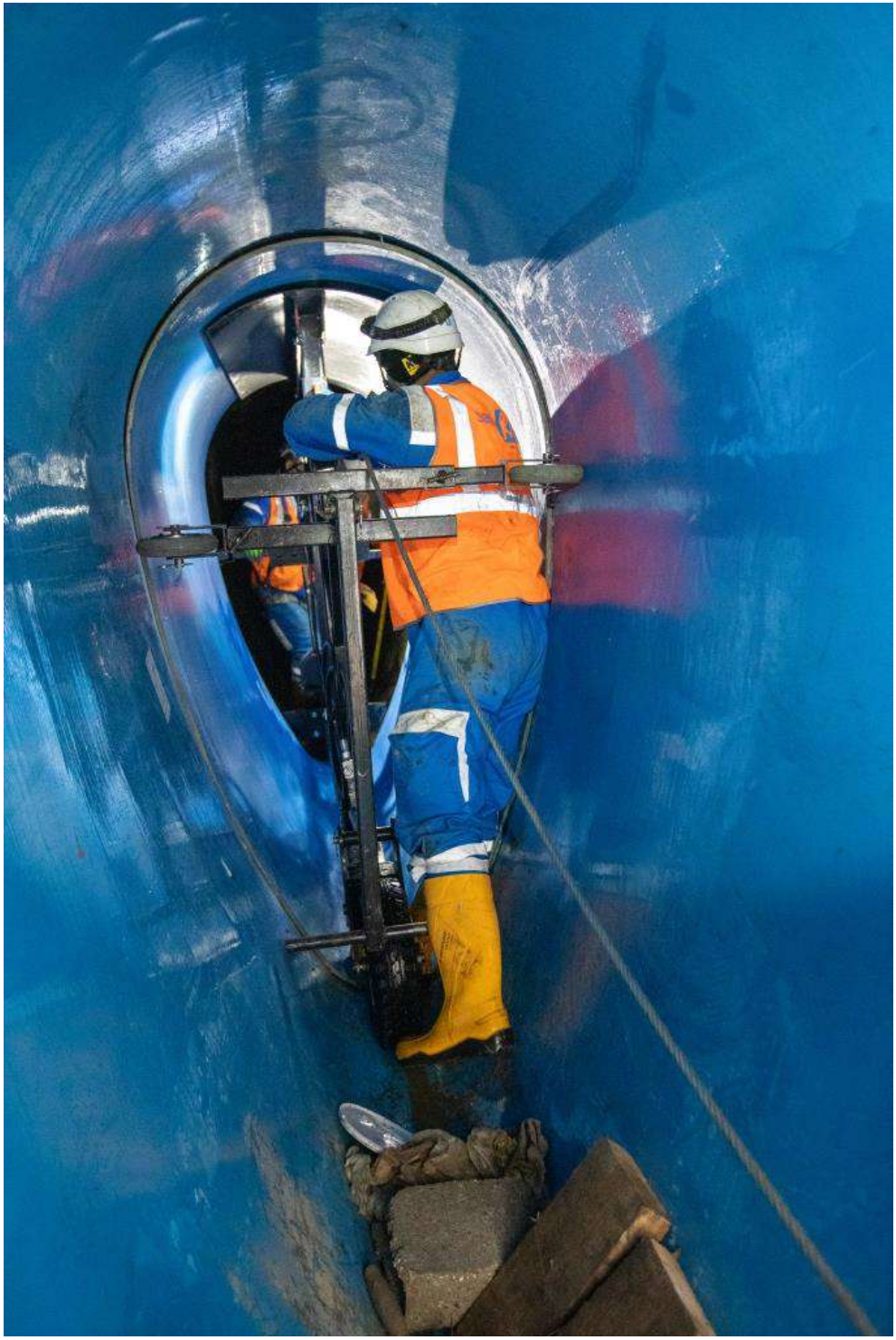


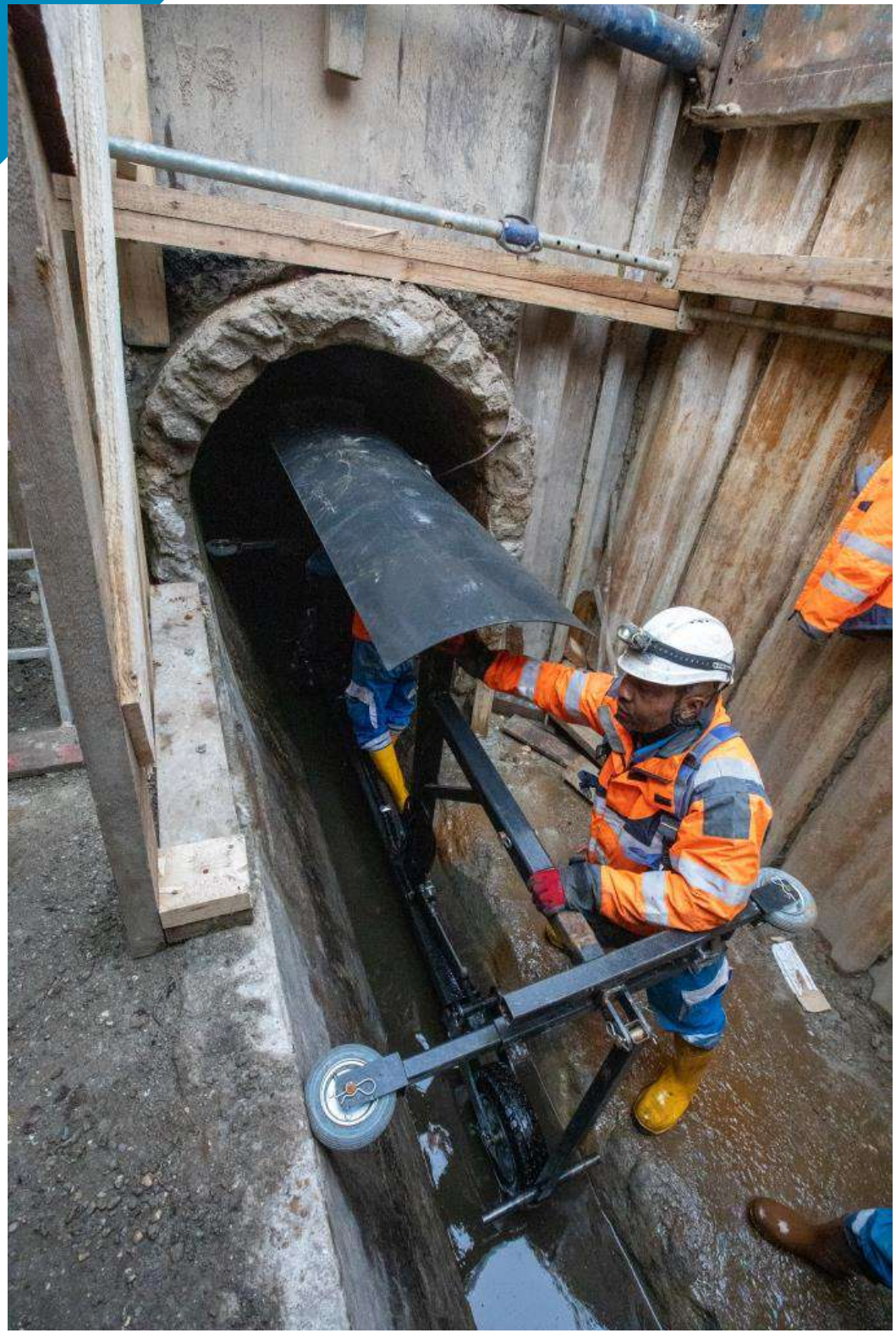
Détail des travaux

Pose de coques PRV

- Acheminement par chariot spécifique
- Emboitement au treuil électrique







Chastagner

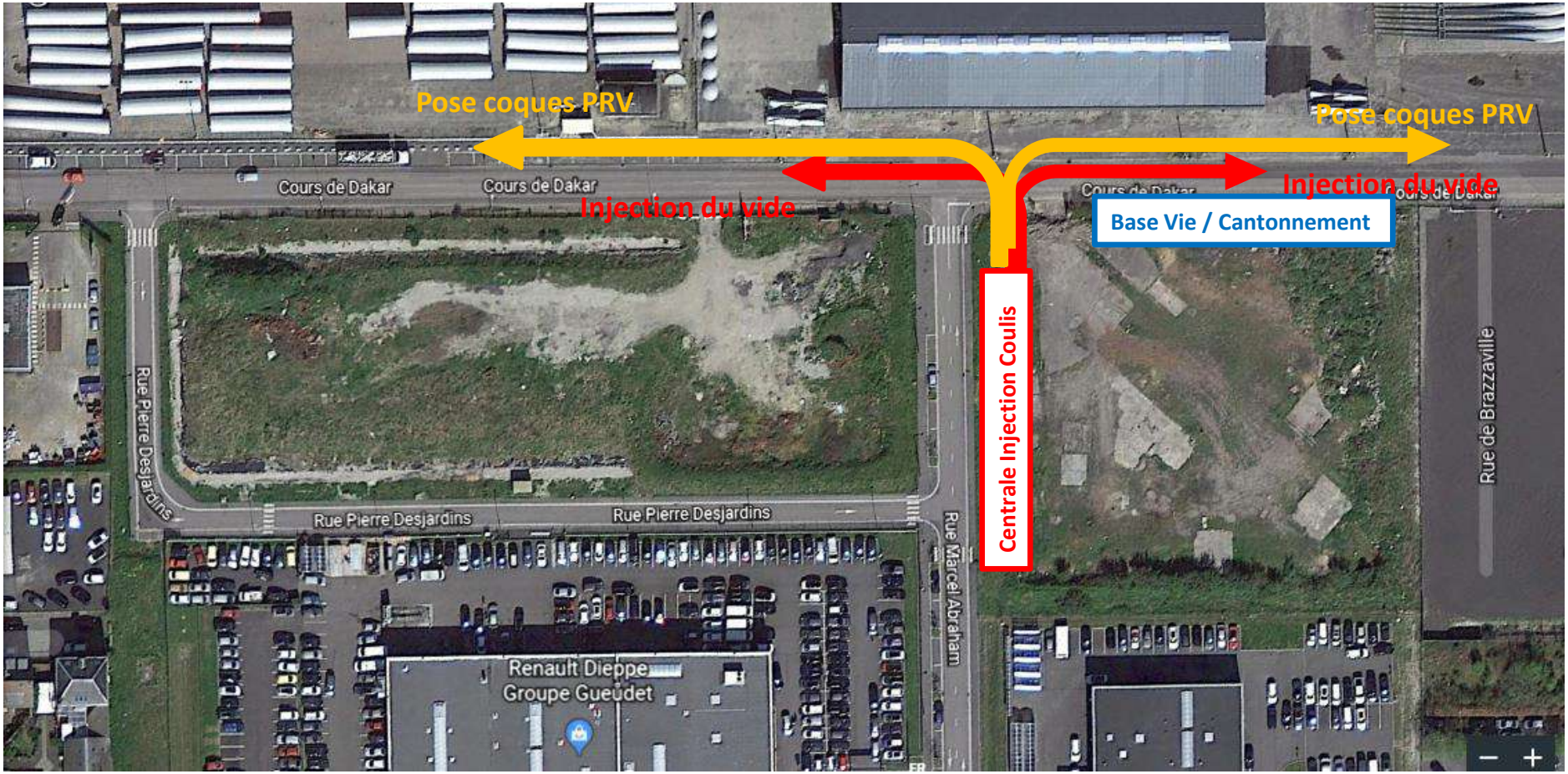
Détail des travaux

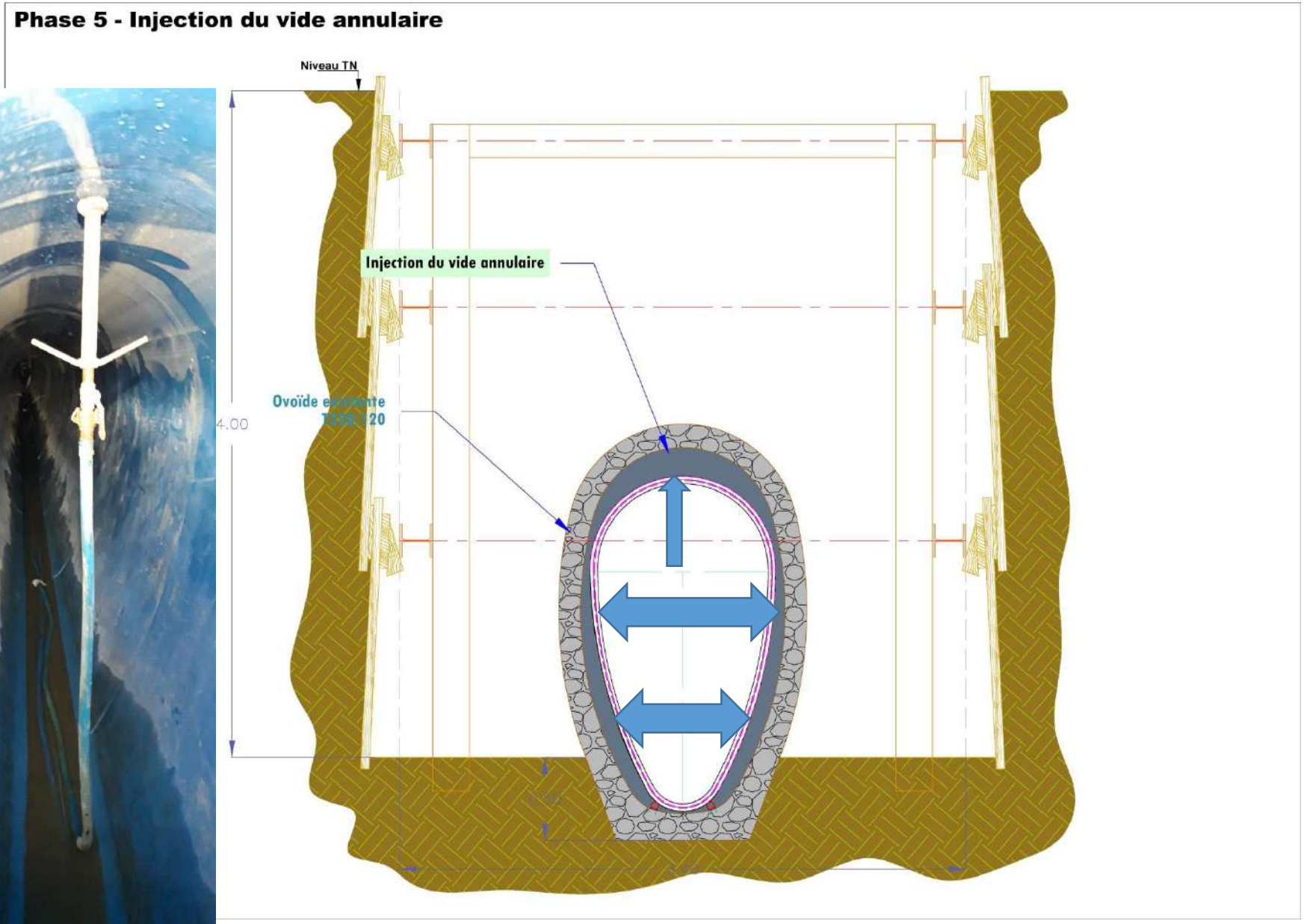
Raccordement des ouvrages annexes , branchement et avaloirs

Détail des travaux

Injection du vide annulaire

- Remplissage du vide annulaire au coulis bentonite-ciment
- Injection du coulis depuis une centrale équipée de 4 presses depuis notre installation à l'angle de la rue Marcel Abraham





Injection du vide annulaire

Détail des travaux

Raccordement coques PRV sur rue annexes

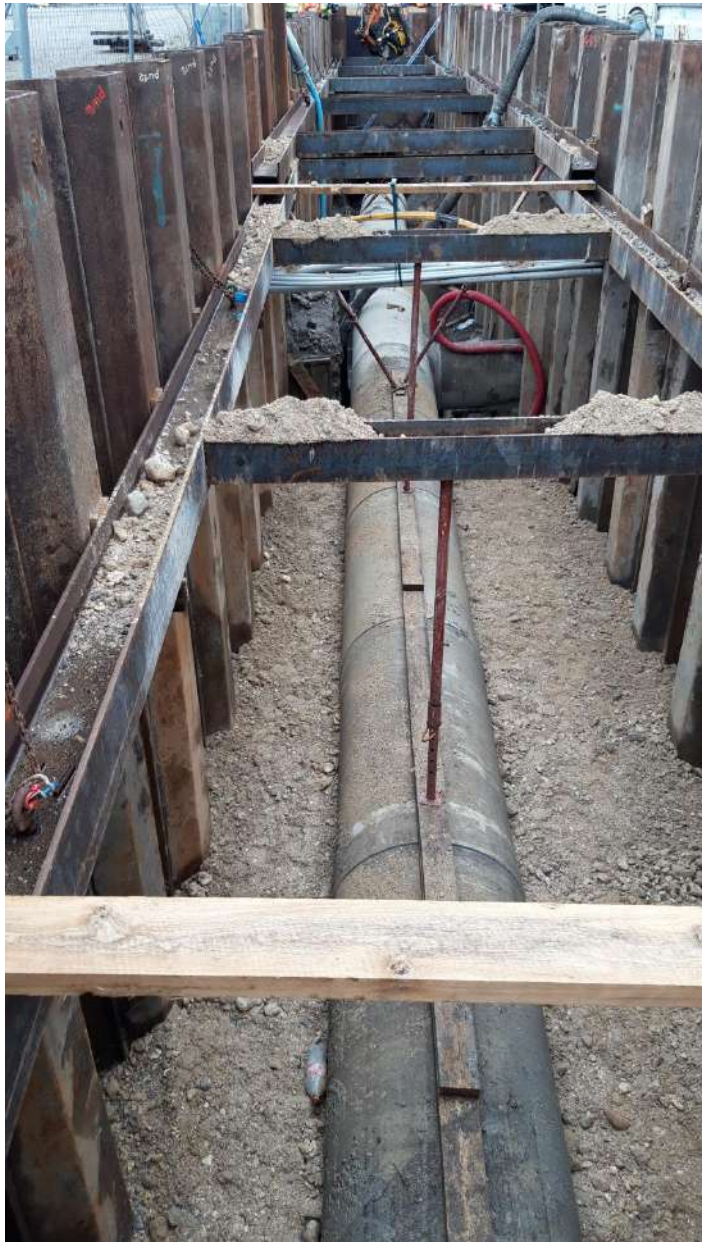
- Pose T80 sur rails de guidage

Détail des travaux

Raccordement coques PRV sur rue annexes

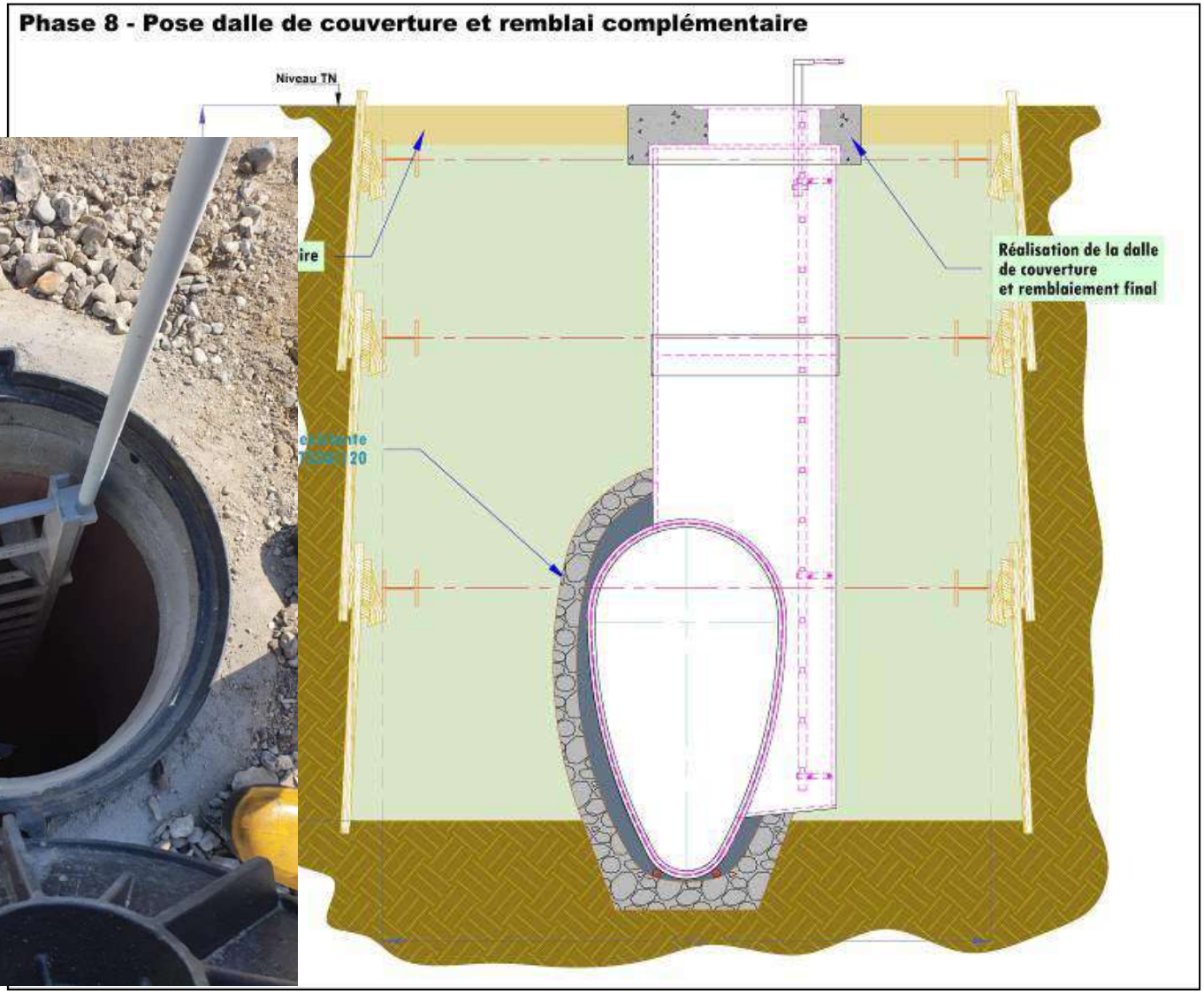
Détail des travaux

Pose en fouille



Détail des travaux

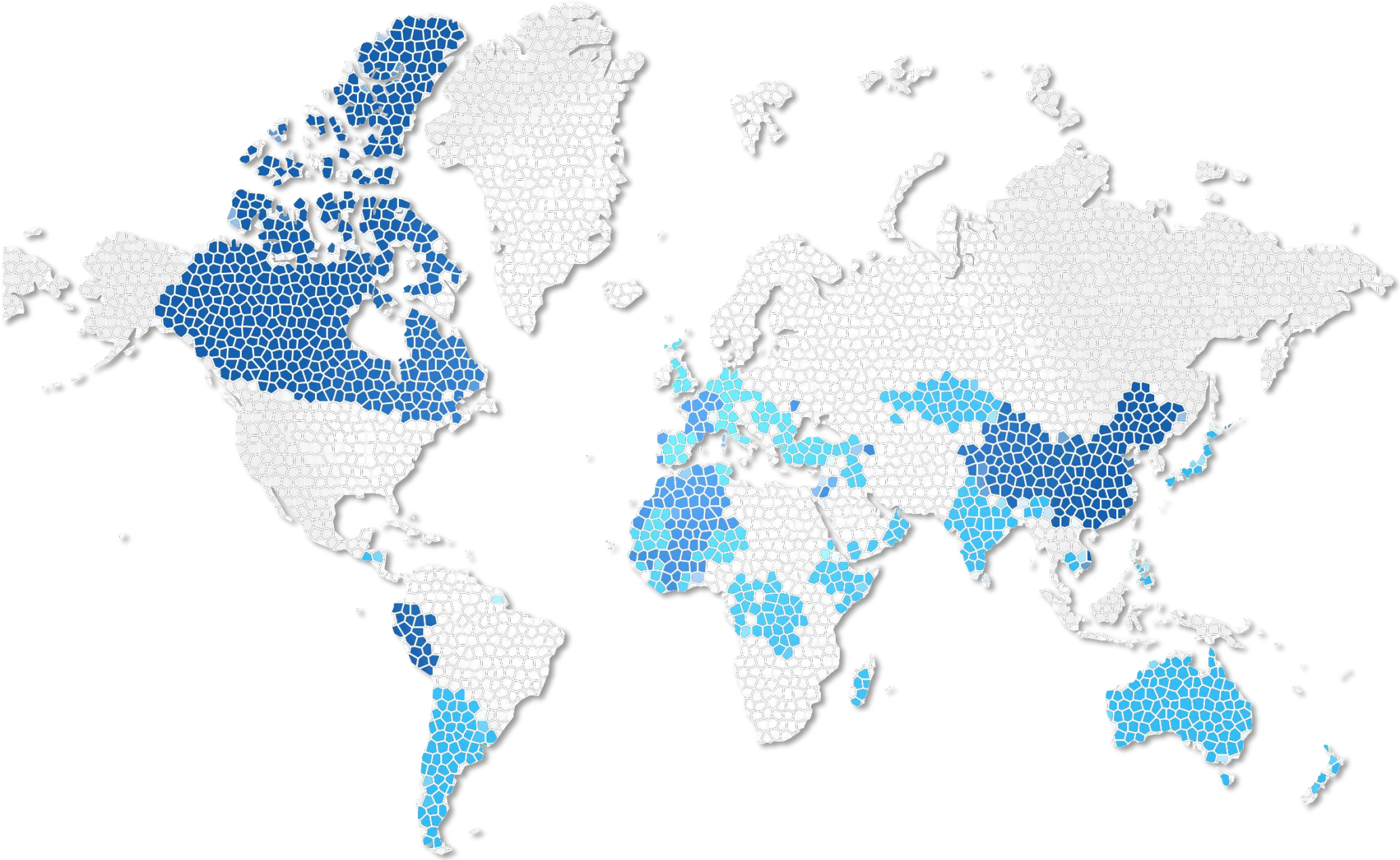
Remblaiement des puits et équipements des regards



Film du chantier

Film du chantier

Questions / réponses……



sade

23-25, avenue du Docteur Lannelongue - 75014 Paris

Tél. : 01 53 75 99 11 - Fax : 01 53 75 99 02 - www.sade-cgth.fr