

SCHEMA DIRECTEUR D'ASSAINISSEMENT Construction d'un bassin de pollution de 5500 m³

Réunion publique à MUNDOLSHEIM
le 19 septembre 2024

Direction des Espaces Publics et Naturels

Maitre d'œuvre : SAFEGE

Groupement d'entreprises : GTM TP / SOLETANCHE BACHY / SOGEA / SPEYSER



1. Les objectifs et les enjeux du Schéma Directeur d'Assainissement
2. Les travaux du SDA à Mundolsheim
3. Les intervenants
4. Le bassin de 5 500 m³
5. Les travaux de réseau d'assainissement
6. Le phasage des travaux

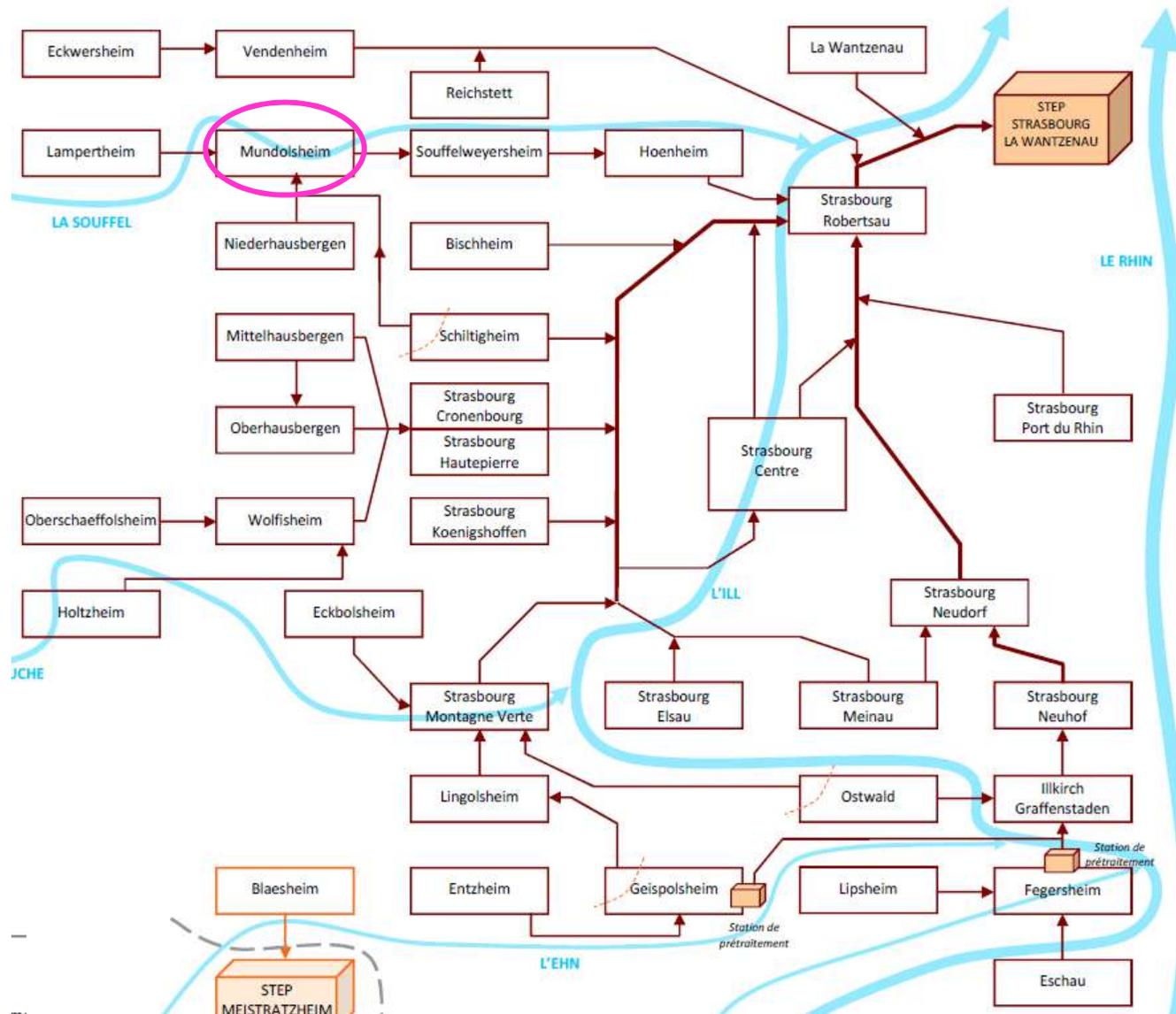
1. Les objectifs et les enjeux du SDA

- Le Schéma Directeur Assainissement (SDA) :
 - Une obligation de la Directive Cadre sur l'Eau 2000 (directive 2000/60), retranscrite par la Loi sur l'eau du 30 décembre 2006
 - La nécessité d'avoir atteint « le bon état écologique des masses d'eau » au 31/12/2027
 - Un SDA construit sur 28 communes, une extension à 33 communes depuis 01/01/2017
- Une délibération sur le schéma directeur adoptée en juillet 2012
- Un budget estimé de 120M€ TTC valeur 2023
 - Des subventions de l'agence de l'eau mais en diminution à partir de 2019
 - Risque de perte de la prime épuration en cas de non respect de la réglementation (3M€/an)
- Une nouvelle obligation réglementaire : arrêté du 21 juillet 2015 modifié par arrêté du 31 juillet 2020

1. Les objectifs et les enjeux du SDA

- Limiter les inondations par débordements des réseaux d'assainissement
 - Une diminution de 30% des volumes débordés
- Améliorer la qualité du cours d'eau : la Souffel
 - Aujourd'hui mauvais état écologique => bon état écologique
 - Moyens = réduire les volumes déversés dans le cours d'eau
- Prendre en compte toutes les évolutions urbaines en lien avec le PLUi
 - Intégration des nouvelles zones de construction prévues à 30 ans

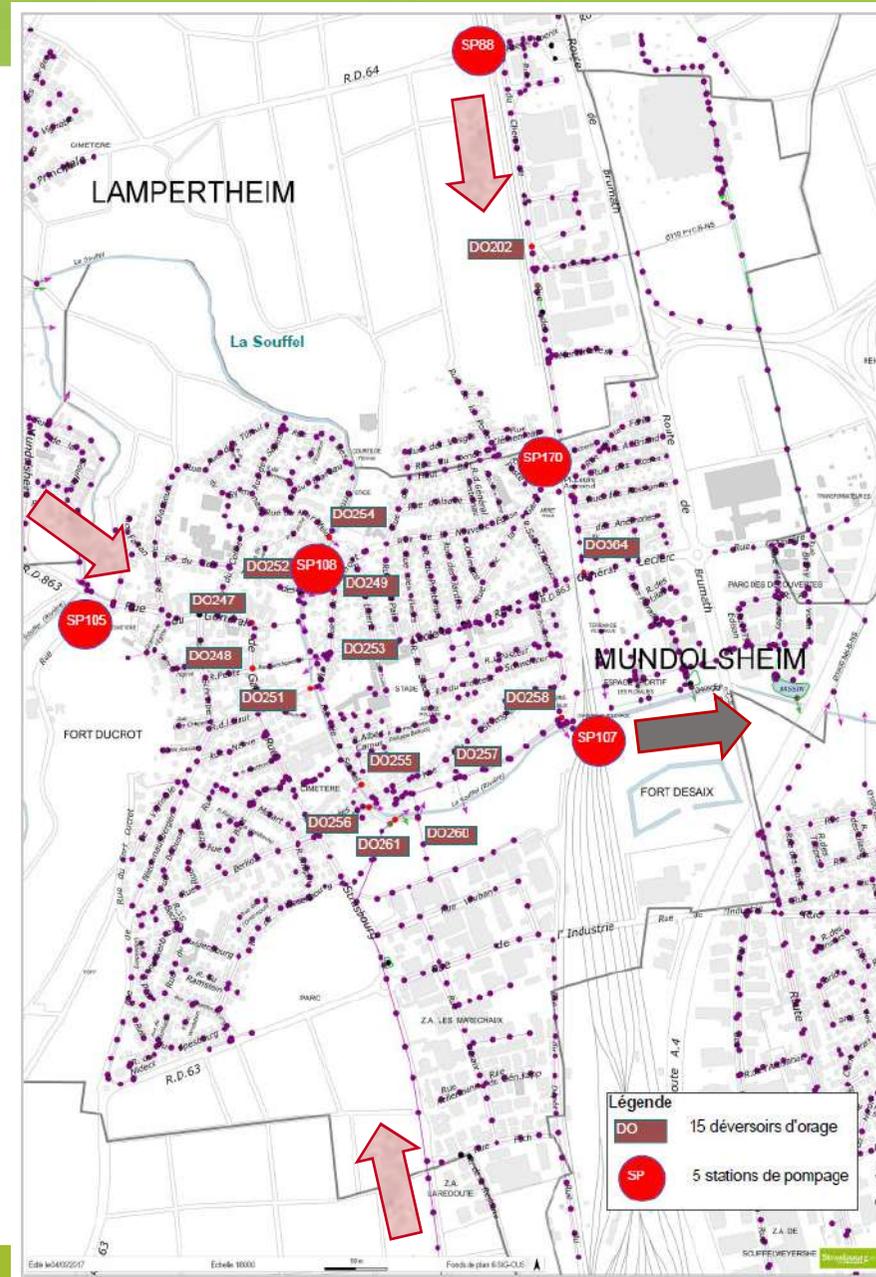
2. Les travaux du SDA à Mundolsheim



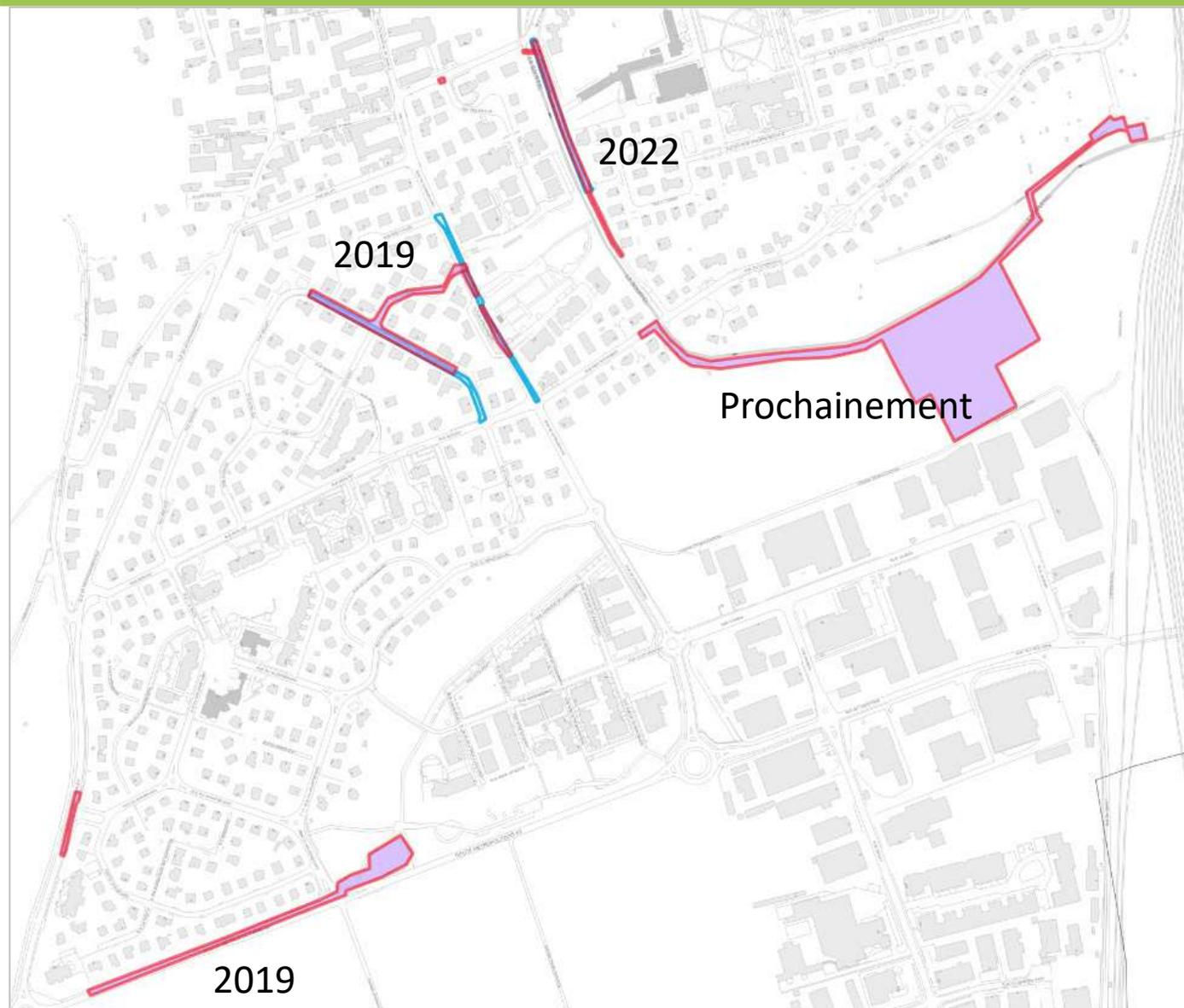
2. Les travaux du SDA à Mundolsheim

Plan du réseau
d'assainissement de
Mundolsheim :

Les eaux usées de
Lampertheim, d'une partie
de la zone commerciale
Nord, de Niederhausbergen,
d'une partie de l'espace
européen de l'entreprise de
Schiltigheim transitent par
le réseau de Mundolsheim
avant d'être refoulées vers
le réseau de
Souffelweyersheim.



2. Les travaux du SDA à Mundolsheim



Les travaux déjà réalisés :

2019 : RM63 et rue de Niederhausbergen
Rue Mozart, impasse Gounot et rue de Strasbourg

2021 : rue du Chemin de Fer à Lampertheim (ZCN)
Bassin de rétention de 200 m³

2022 : rue de la Souffel

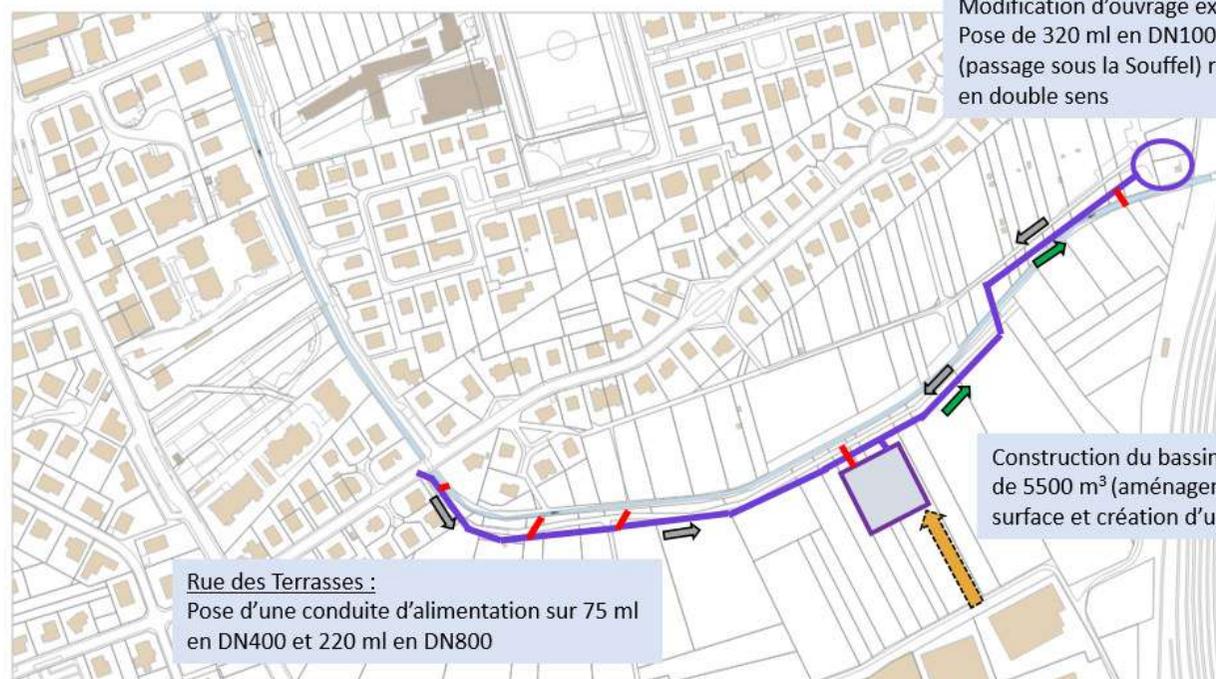
2. Les travaux du SDA à Mundolsheim

Les travaux à venir en 2024 – 2025 :

- Construction d'un bassin de rétention de 5500 m³
- Construction d'une nouvelle station de pompage
- Extension du réseau d'assainissement

Résultats attendus :

Diminution de 89 %
des volumes
déversés dans le
cours d'eau
(146 000 m³ → 16 000 m³)



Coût total du projet : 11,6 M € TTC
Subvention Agence de l'Eau : 4,6 M € TTC

3. Les intervenants

Maître d'ouvrage

Eurométropole de Strasbourg – DEPN - Service aménagements structurants et hydrauliques

Maître d'œuvre bassin

SAFEGE SUEZ CONSULTING

Maître d'œuvre conduites

Eurométropole de Strasbourg – DEPN - Service ingénierie urbaine

Groupement d'entreprises

GTM TP

SOLETANCHE BACHY

SOGEA

SPEYSER

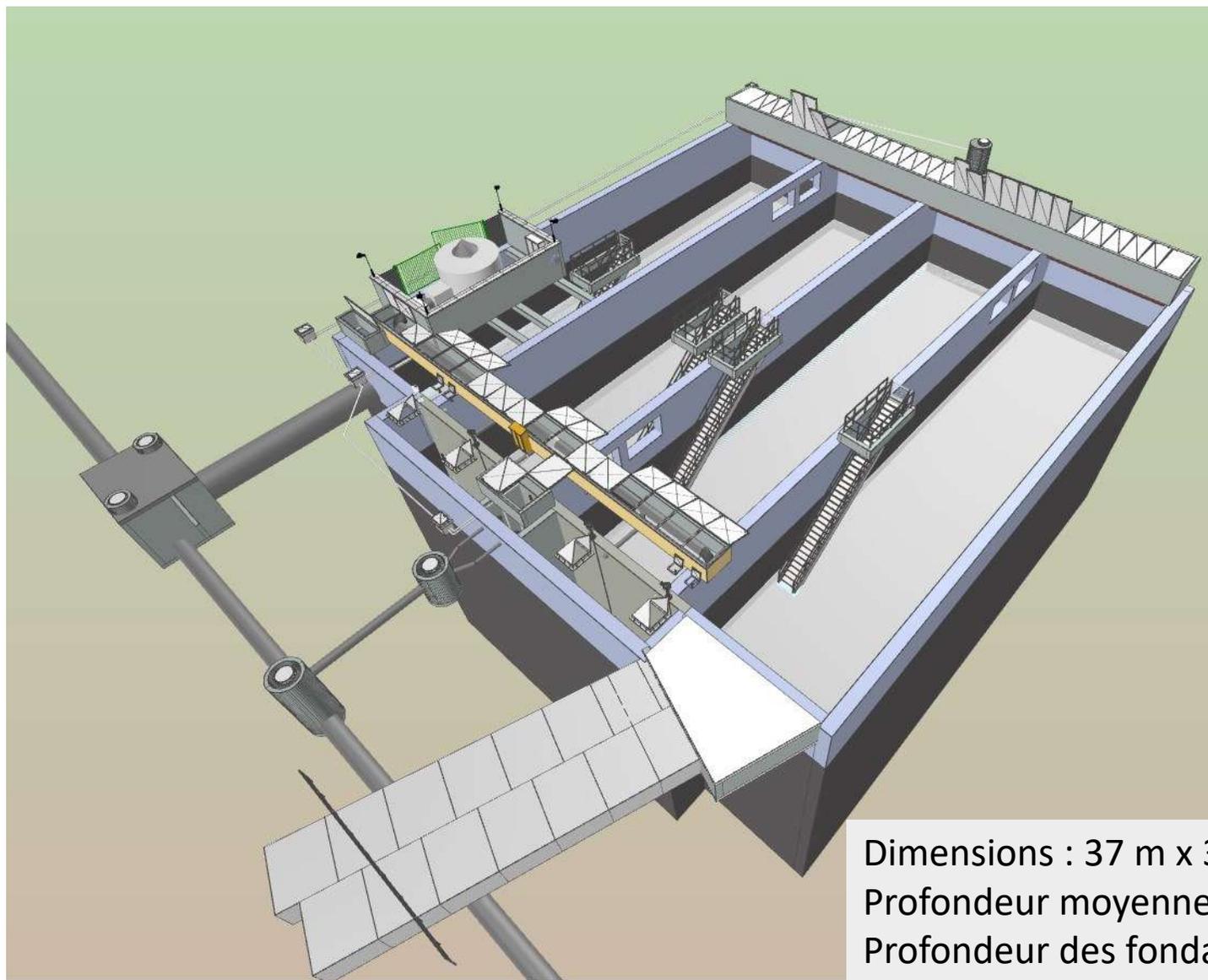
Coordonnateur SPS (Sécurité et Protection de la Santé)

PRESENTS

Contrôleur technique

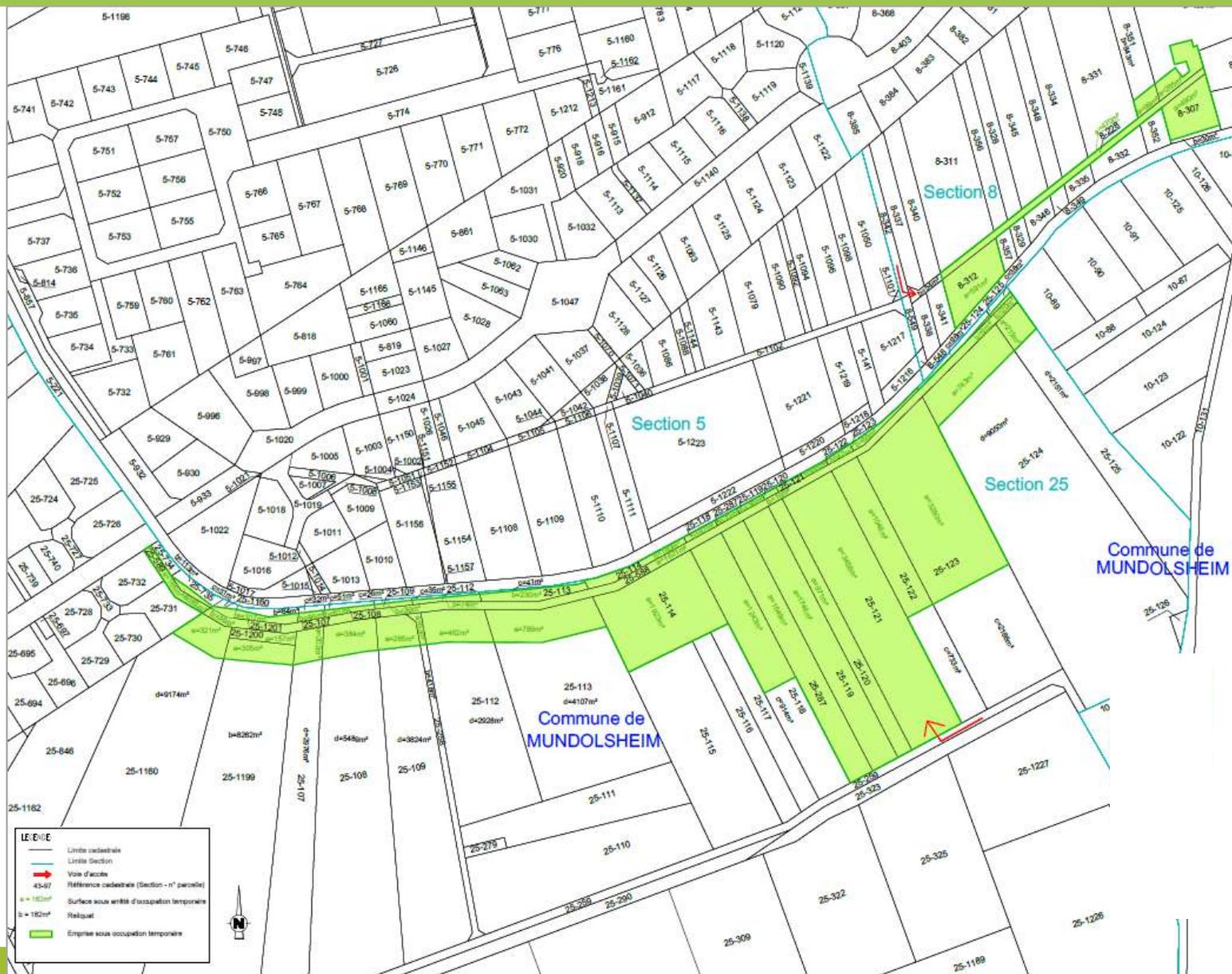
BUREAU ALPES CONTRÔLES

4. Le bassin de 5 500 m³ - Présentation



Dimensions : 37 m x 39 m
Profondeur moyenne : 7 m
Profondeur des fondations : 10 à 16 m

4. Le bassin de 5 500 m³ – Emprises nécessaires



Surfaces impactées pendant les travaux :
bassin : 13 300 m²
réseaux : 9 660 m²

Surfaces définitives :
bassin : 4 588 m²
de surface acquise
réseaux : servitudes inscrites au livre foncier

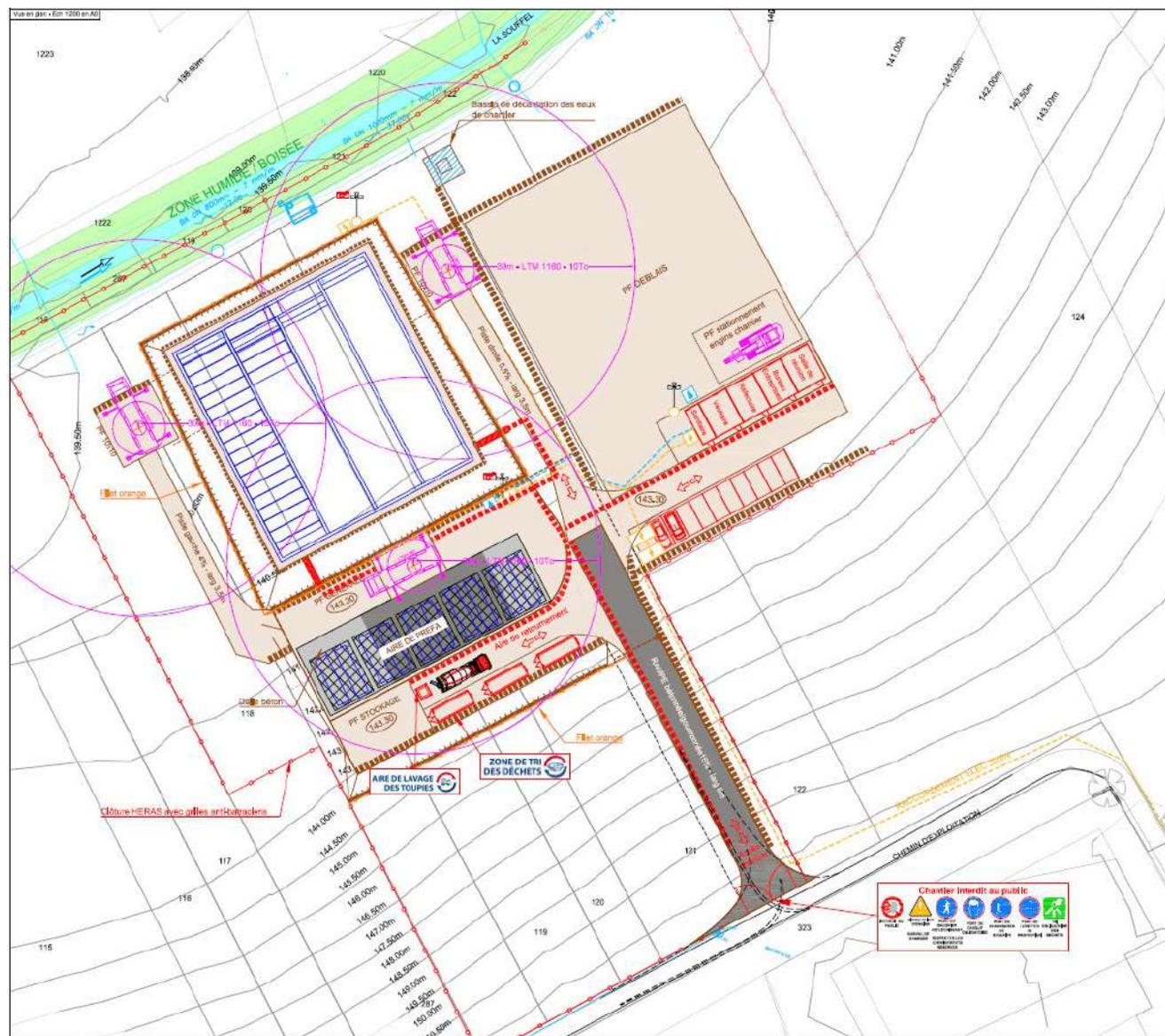
4. Le bassin de 5 500 m³ – Emprises nécessaires

Plan d'installation de
chantier
Atelier paroi moulée



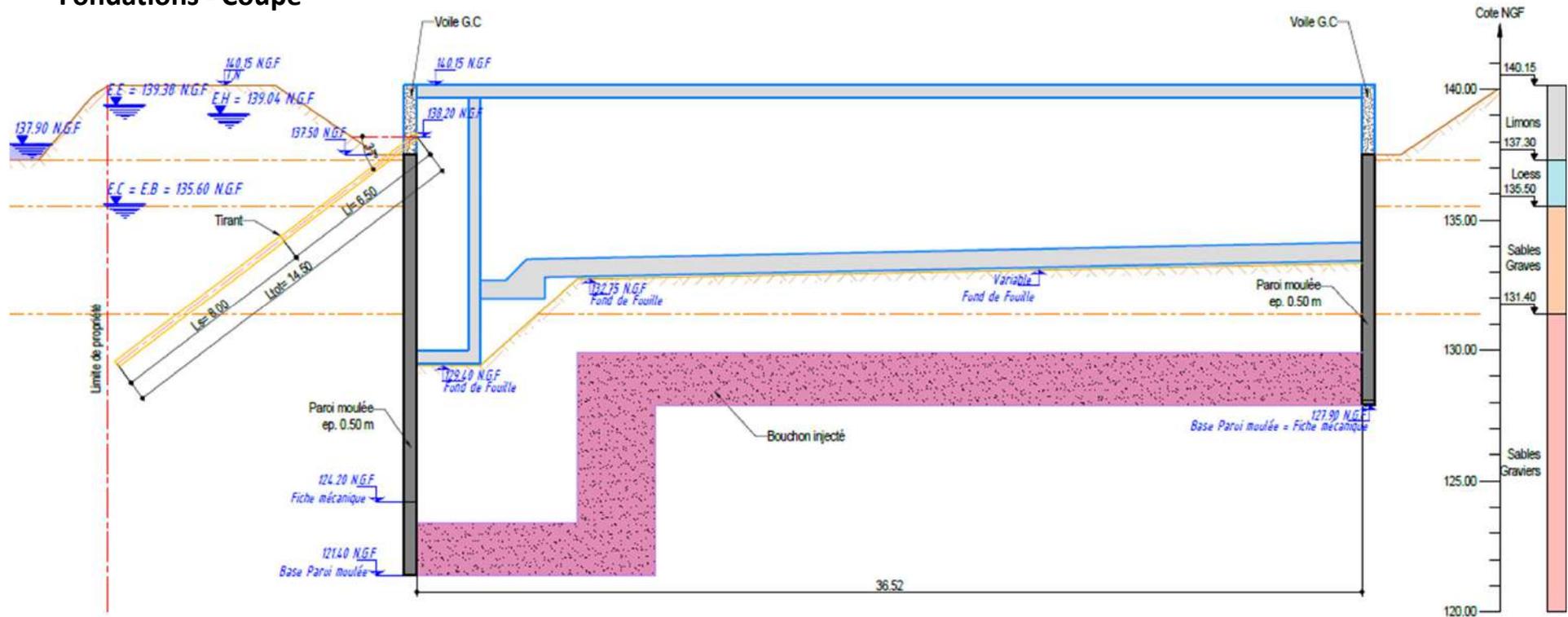
4. Le bassin de 5 500 m³ – Emprises nécessaires

Plan d'installation de
chantier
Atelier génie civil



4. Le bassin de 5 500 m³ – Fondations

Fondations - Coupe



Paroi moulée périmétrique

- But : Soutènement des terres + étanchéité périmétrique
- Fonction temporaire & définitive
- Profondeur : 10-16m (+ réhausse GC)
- 22 panneaux de largeur 2,80 m à 6,50 m d'épaisseur 50 cm de profondeur 10 m à 16 m

Bouchon injecté

- But : Limiter les arrivées d'eau par le fond, pendant les travaux
- Fonction temporaire
- Profondeur : 10-16m

4. Le bassin de 5 500 m³ – Paroi moulée

Principe constructif des parois moulées



© 2018 Stéphanie Bachy

4. Le bassin de 5 500 m³ – Paroi moulée

Engins

Grues à chenilles thermiques

Camions de déblais: 4 à 6 / jour

Groupe électrogène



Organisation

Horaires : 7h – 19h

Période : Début janvier à fin février 2025



4. Le bassin de 5 500 m³ – Paroi moulée

Engins

Camions de livraison : 2 à 3 / jour

Toupiers : 6 à 12 / jour

Organisation

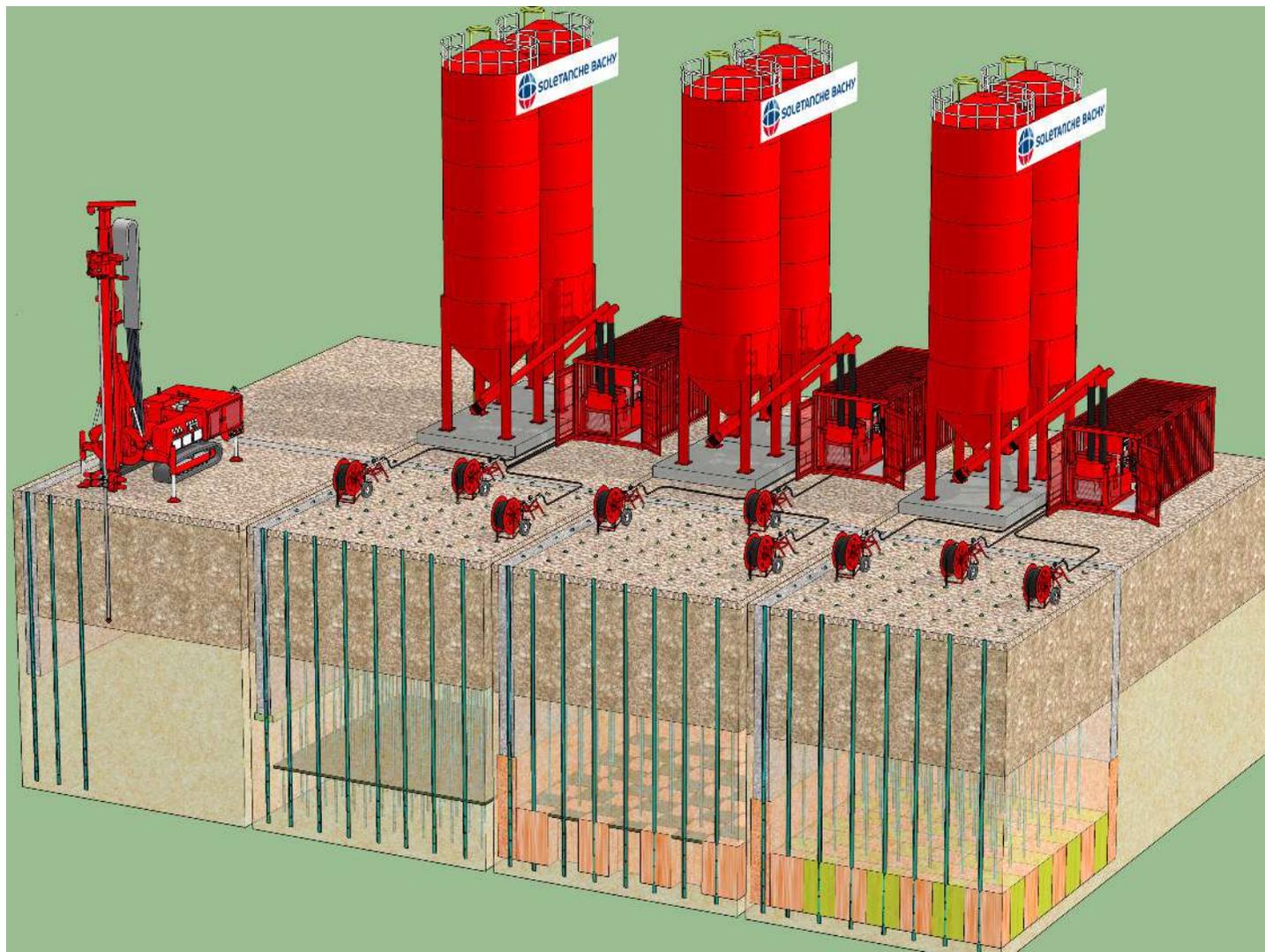
Horaires : 7h – 19h

Période : Début janvier à fin février 2025



4. Le bassin de 5 500 m³ – Bouchon injecté

Principe constructif du bouchon injecté



4. Le bassin de 5 500 m³ – Bouchon injecté

Engins

Foreuses

Minipelles

Livraison ciment : 2 à 3 / semaine

Organisation

Horaires : 7h – 19h

Période : début mars 2025 à mi-mai 2025



4. Le bassin de 5 500 m³ – Génie civil

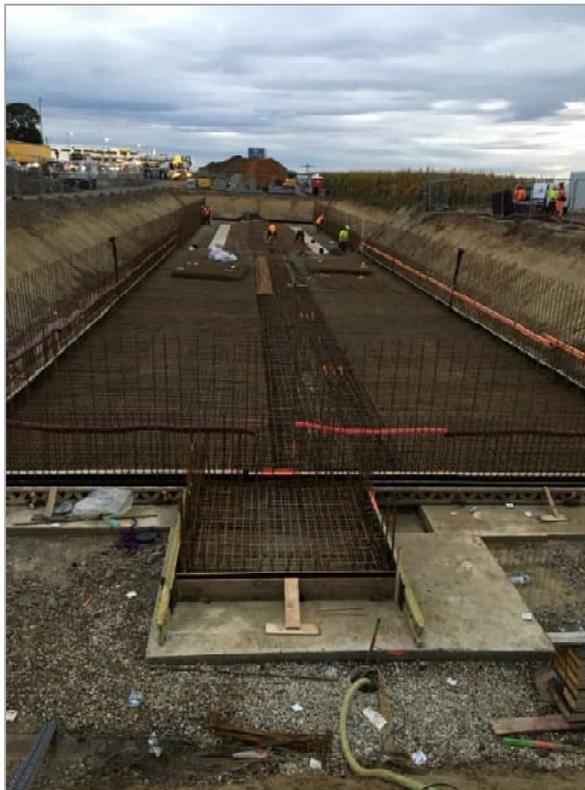
Engins

- Grue de chantier (grue mobile ou grue à tour)
- Chariot télescopique / pelle de chantier
- Matériel de vibration pour le béton
- Pompe à béton ou benne à béton
- Matériel électroportatif
- Branchement sur réseau électrique plutôt que groupe électrogène

Organisation

Horaires : 7h30 (7h00 été) – 17h30

Période : juin 2025 – février 2026



Réalisation d'un radier

4. Le bassin de 5 500 m³ – Génie civil

Réalisation des piédroits



4. Le bassin de 5 500 m³ – Génie civil

Exemple de réalisation de préfa chantier



Exemple d'une pose d'une pièce préfa



4. Le bassin de 5 500 m³ – Après les travaux



Site clôturé, installation de panneaux photovoltaïques, unité de désodorisation

5. Les travaux de réseau d'assainissement

Période des travaux : Avril à fin novembre 2025

Matériau :
Tuyau en PRV Ø800
Et PRV Ø1000

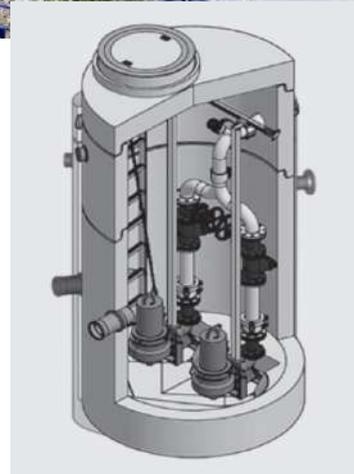


5. Les travaux de réseau d'assainissement

Station de pompage et chambre à vannes

Dimensions station :
Diamètre 3 m
Profondeur 7 m

Dimensions chambre à
vannes :
7 x 2,5 m x 2 m hauteur



5. Les travaux de réseau – accès au chantier

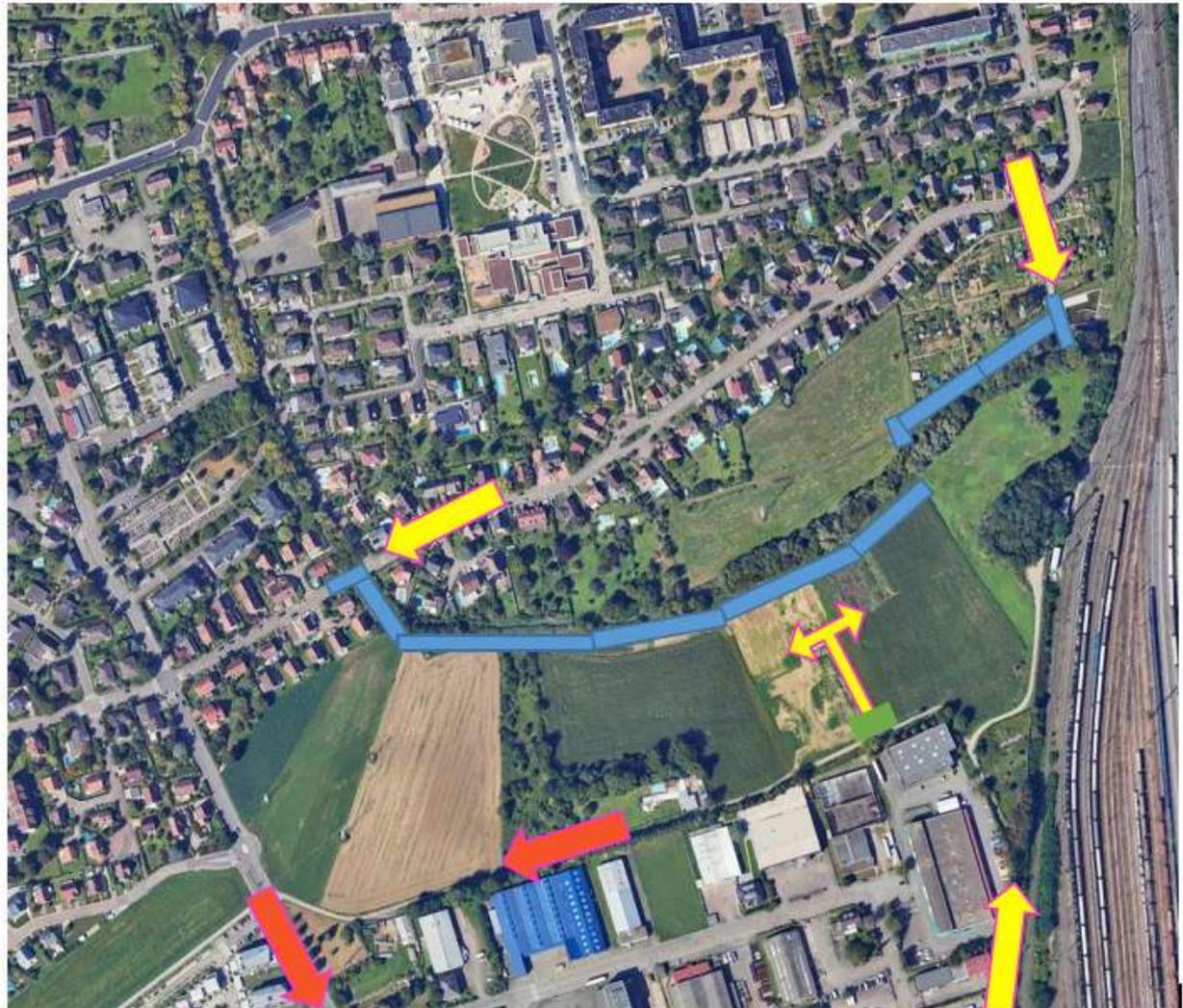
Accès par les Jardins familiaux et la rue des Terrasses :

- Stationnement interdit aux abords des accès et du chantier
- Accès restreint aux jardins familiaux

Heures de travail : 7h30 – 17h30

Engins utilisés :

Pelles mécaniques
Camion routier
Tracteur benne
Grue mobile



6. Phasage des travaux

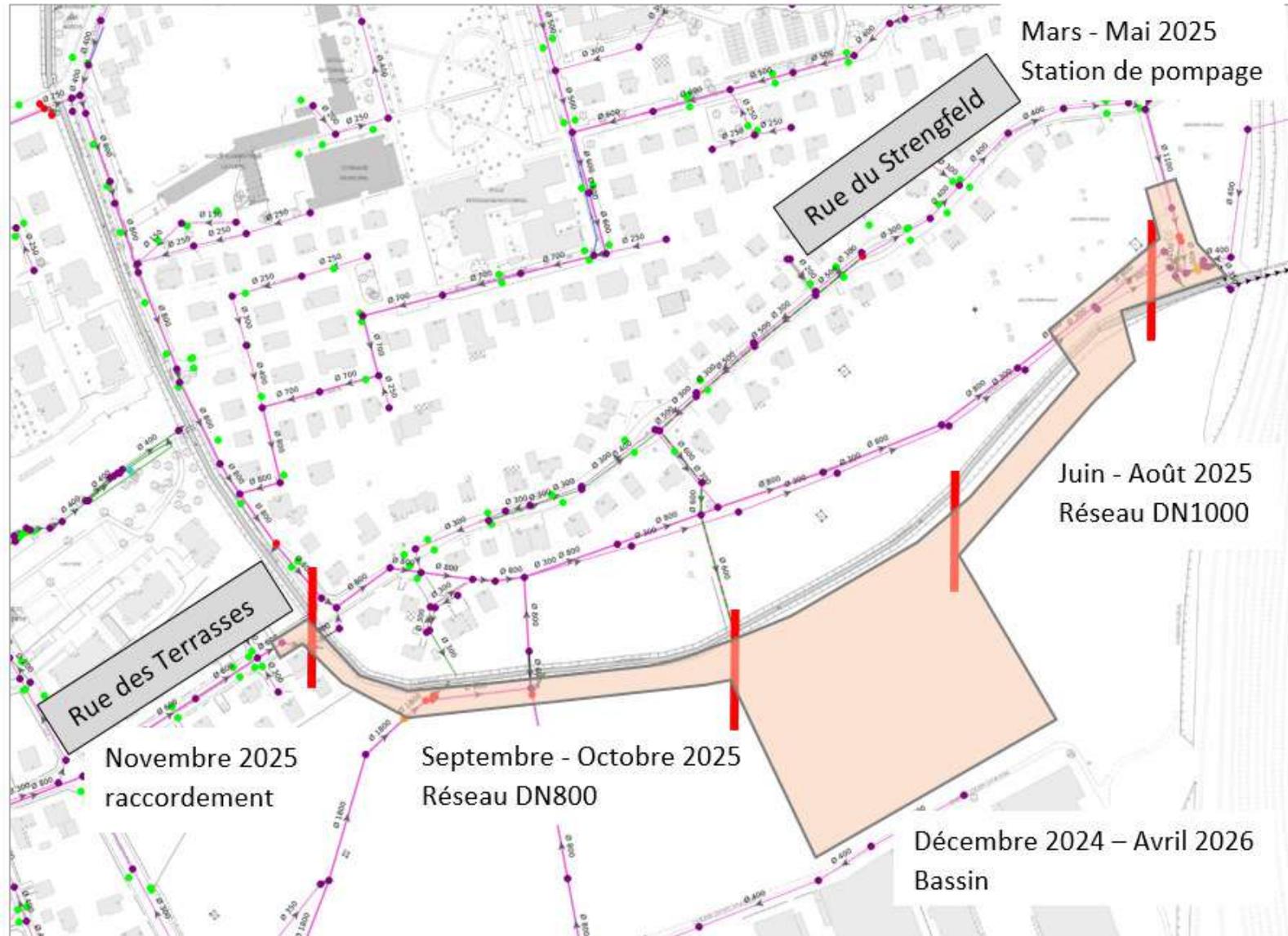
Démarrage :
décembre 2024

Durée : 19 mois

Bassin :
décembre 2024
à avril 2026

Station de
pompage et
chambre à
vannes : mars à
mai 2025

Réseaux : juin à
novembre 2025



Des questions ?



Votre contact : Elodie MÉLART
Mail : Projets-SDA@strasbourg.eu