

JOURNÉE TECHNIQUE
DES TRAVAUX « SANS TRANCÉE »
à Strasbourg
MARDI 18 OCTOBRE 2022
PALAIS DES CONGRÈS
AVENUE HERRENSCHMIDT
67082 STRASBOURG

#JTSTRASBOURG



BASSIN D'AUSTERLITZ – UN MICROTUNNELIER POUR SE Baigner EN SEINE



Rémi SUBRA – SADE Travaux Spéciaux
Nicolas KOLODKINE - BESSAC





Contexte du projet

Un projet tourné vers l'environnement au service de Paris 2024





Contexte du projet

Création d'un bassin de stockage-restitution, à proximité de la gare d'Austerlitz pour la Ville de PARIS

Objectifs :

- Récupérer les déversements d'eaux usées du réseau d'assainissement lors d'épisodes pluvieux (stockage de 50 000m³)
- Améliorer la qualité de l'eau de la Seine en amont du Trocadéro (objectif : Paris 2024)





Contexte du projet

Nature des travaux :

- Un bassin de stockage et restitution d'eau (le bassin Buffon)





Contexte du projet

Nature des travaux :

- Un bassin de stockage et restitution d'eau (le bassin Buffon)
- Deux ouvrages de récupération des eaux depuis des déversoirs d'orages de part et d'autre de la Seine (ouvrage Valhubert et ouvrage Tournaire)
- Un collecteur / tunnel pour relier les différents ouvrages

Durée : 40 mois à partir de décembre 2020



Contexte du projet

Un chantier complexe au cœur de Paris





Contexte du projet

Les acteurs :

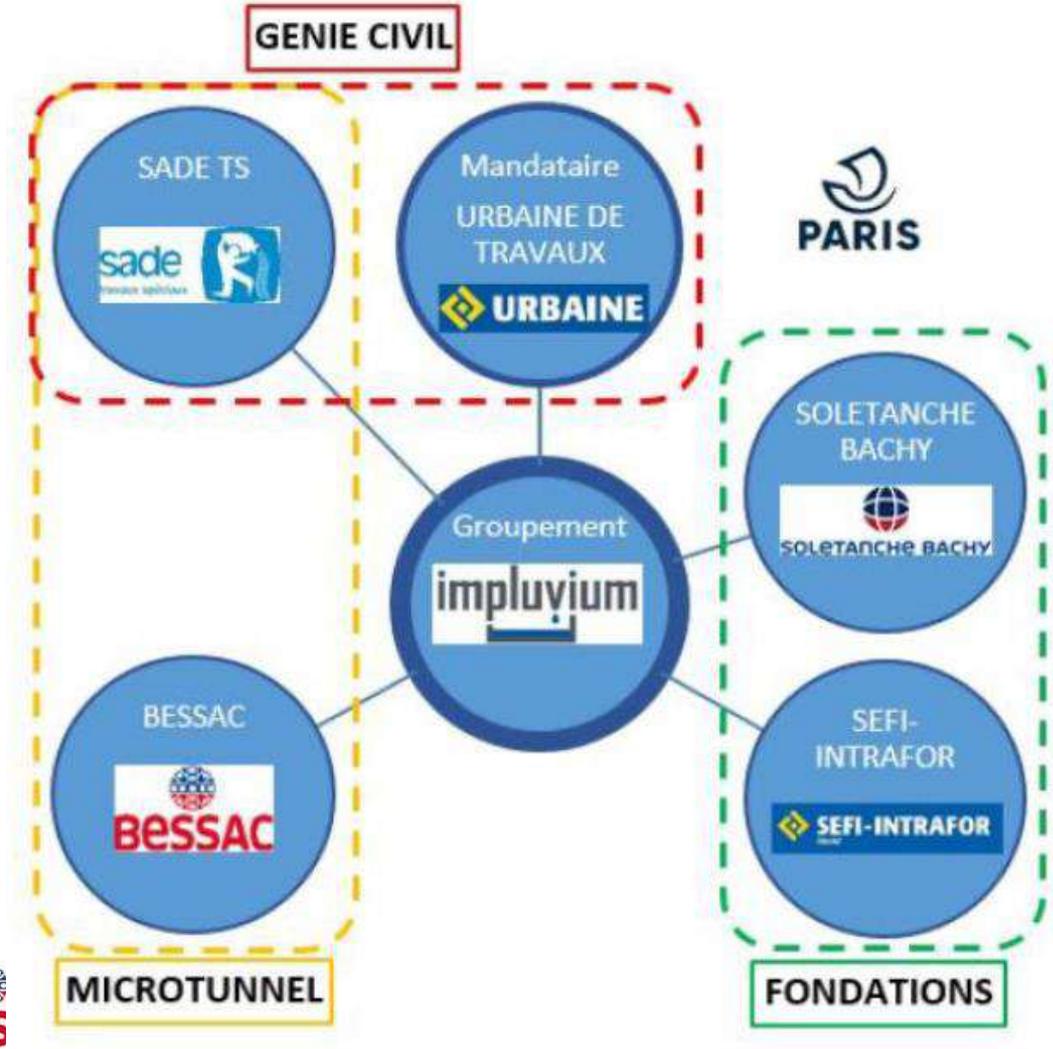
Maîtrise d'ouvrage	Ville de Paris, Section d'assainissement Paris (SAP)
Maîtrise d'œuvre	Artelia / PROLOG
Bureau de contrôle	BTP Consultants
Mission G4 (Maitrise d'Œuvre)	TERRASOL - SETEC
Mission OPC	OMEGA alliance
Coordonnateur SPS	Quartet



Contexte du projet

Le groupement d'entreprise:

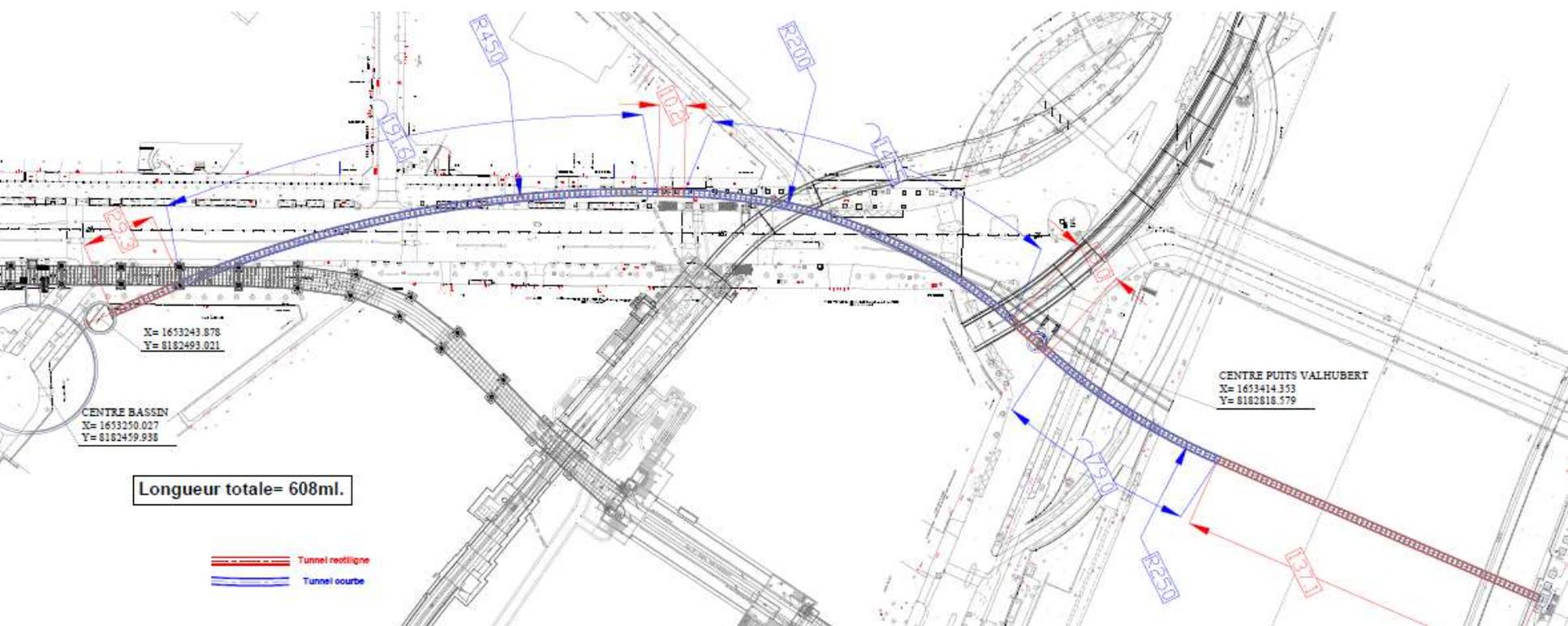
impluvium





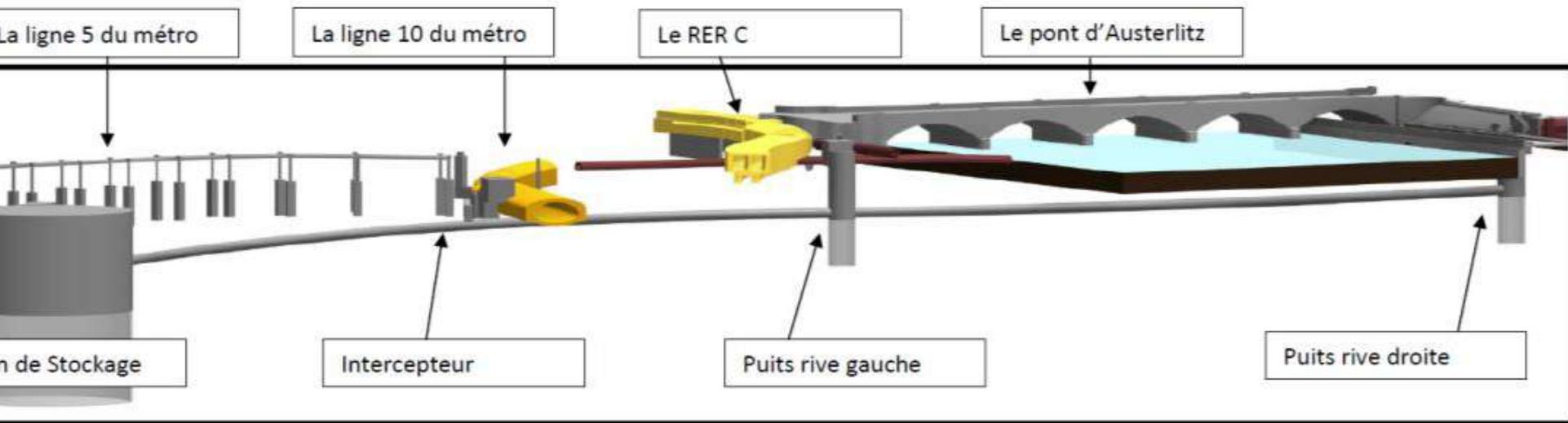
Microtunnelier – Tracé et Caractéristiques

Tracé :
620ml
Courbes de 450, 200 et 250m de rayon



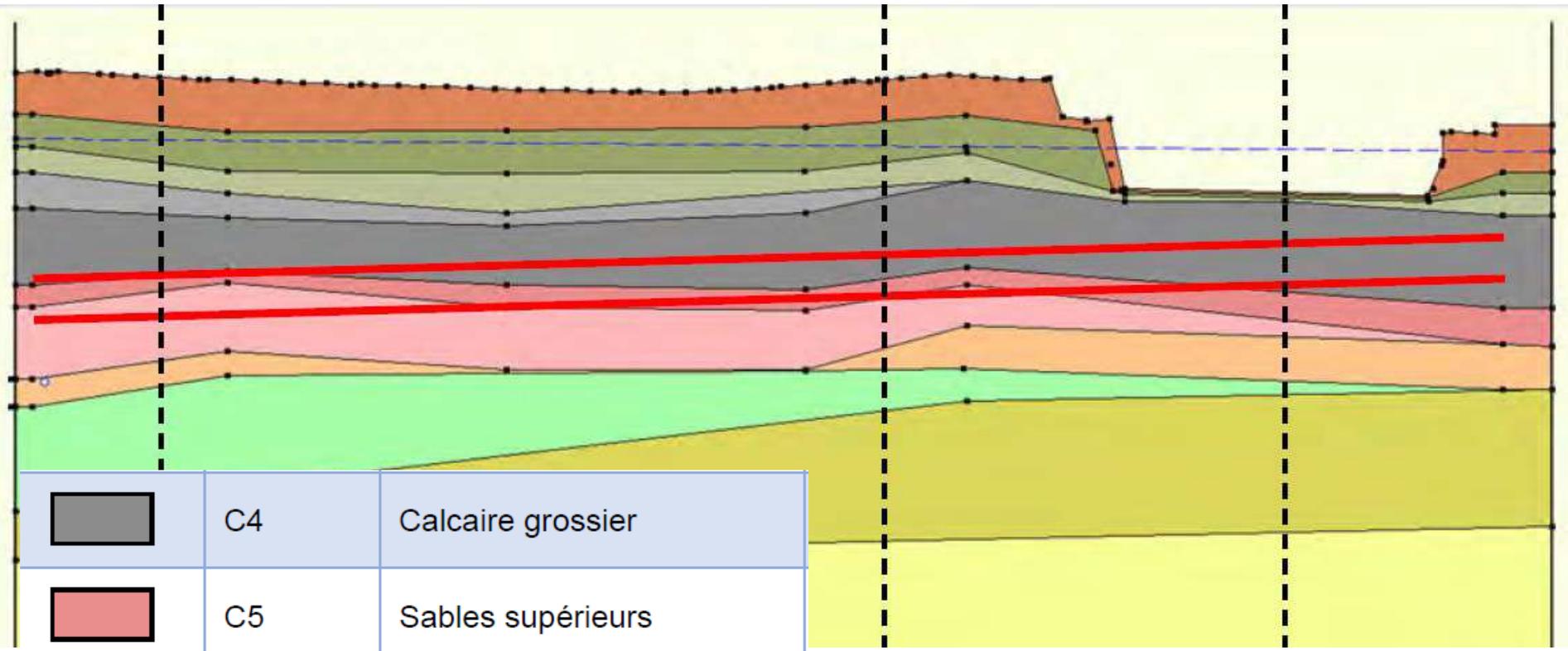
Microtunnelier – Tracé et Caractéristiques

Tracé :



Microtunnelier – Tracé et Caractéristiques

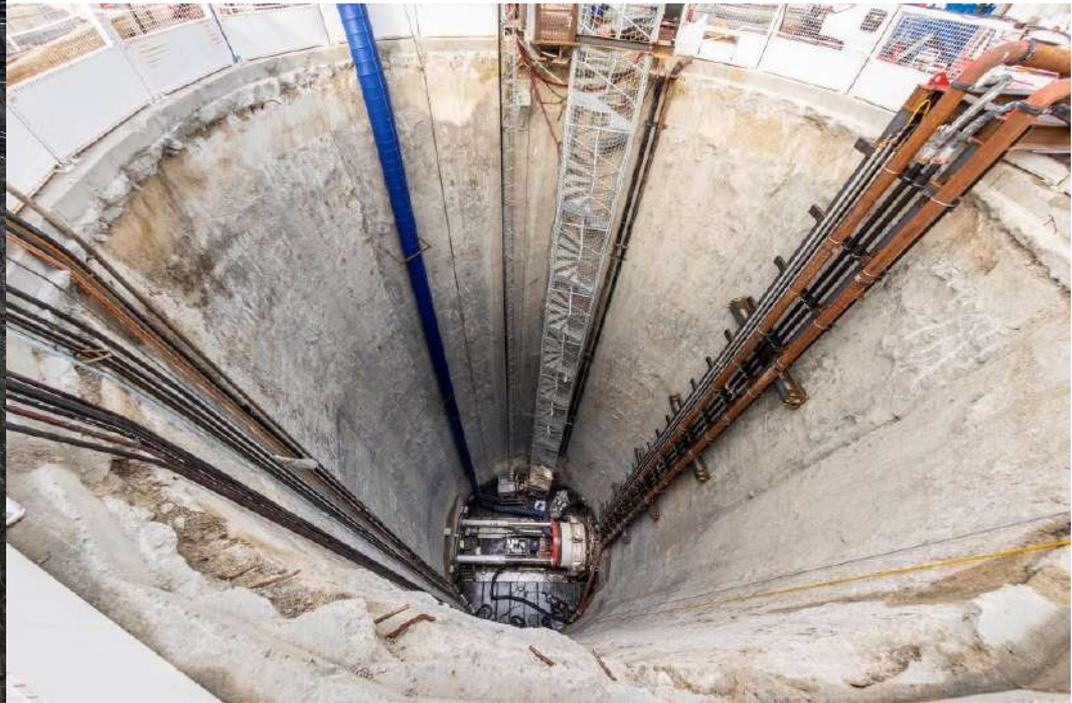
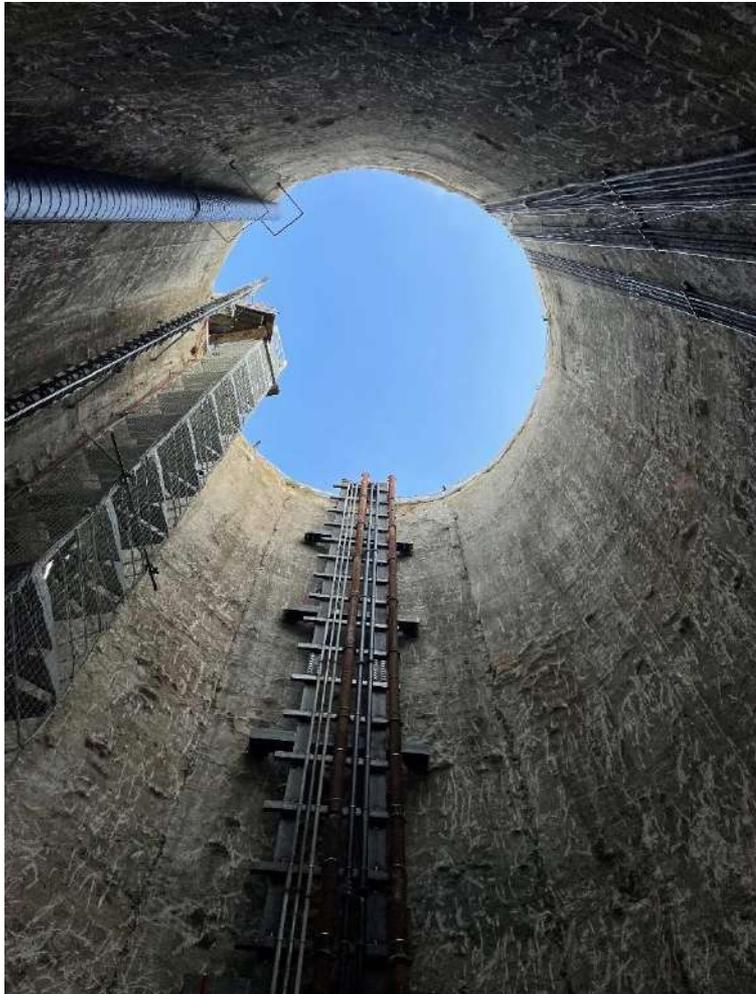
Géologie



	C4	Calcaire grossier
	C5	Sables supérieurs
	C6	Fausses glaises

Adaptations et choix techniques

Puits de travail : Puits circulaire 10m en Parois moulées





Adaptations et choix techniques

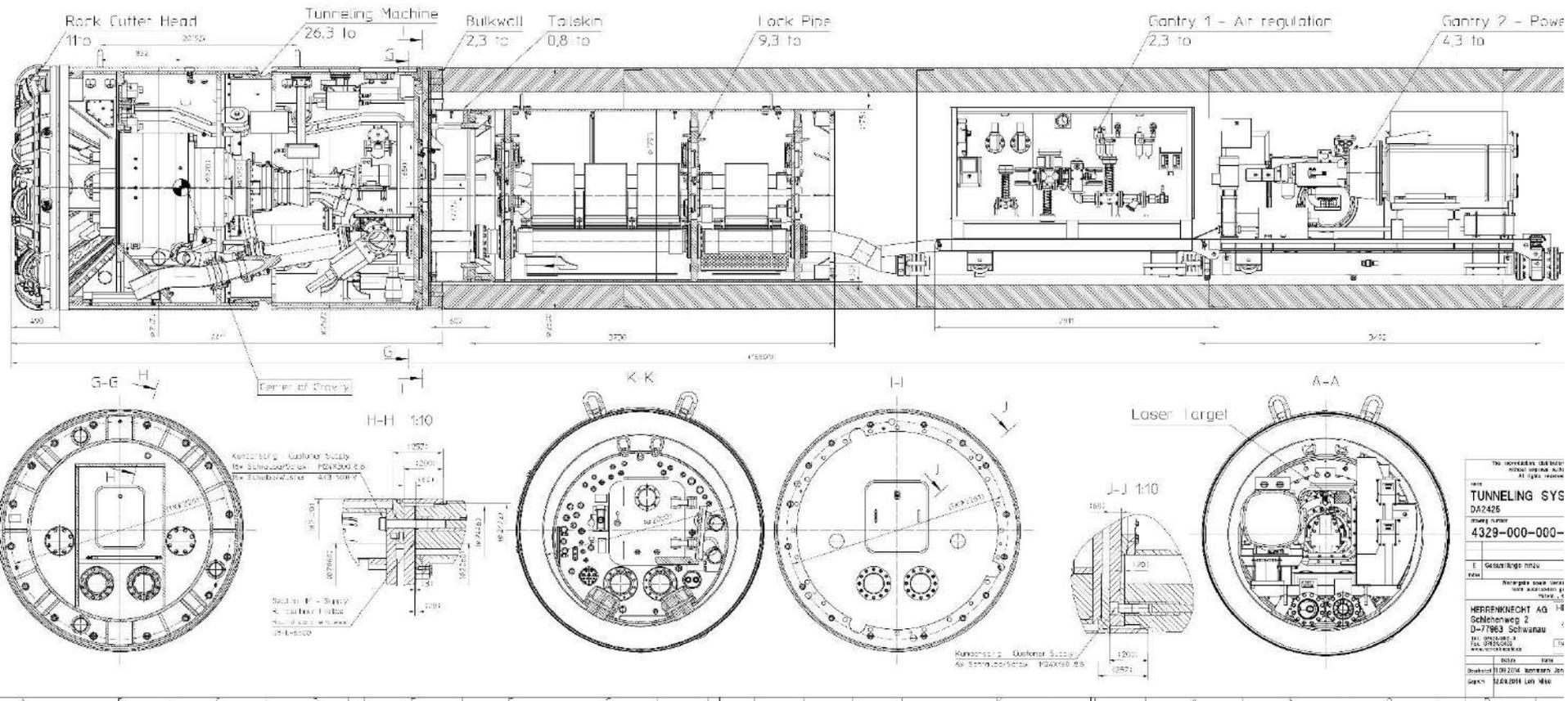
Le microtunnelier : conception spécifique pour le projet

- Design roue de coupe
- Longueur viroles machine
- Sas et powerpack dans les premiers tuyaux



Adaptations et choix techniques

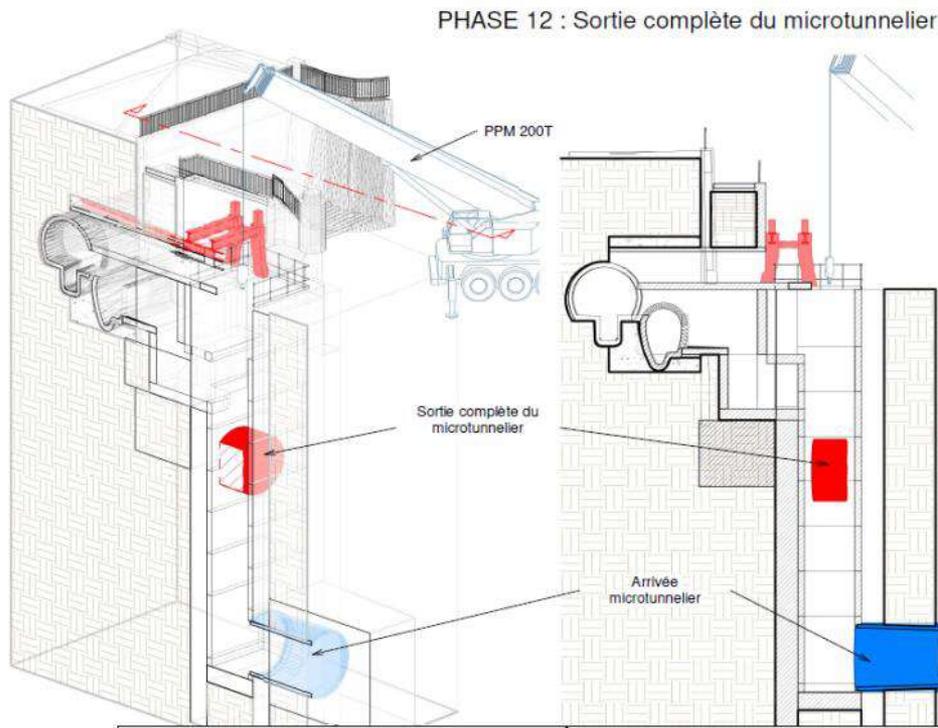
Le microtunnelier : conception spécifique pour le projet



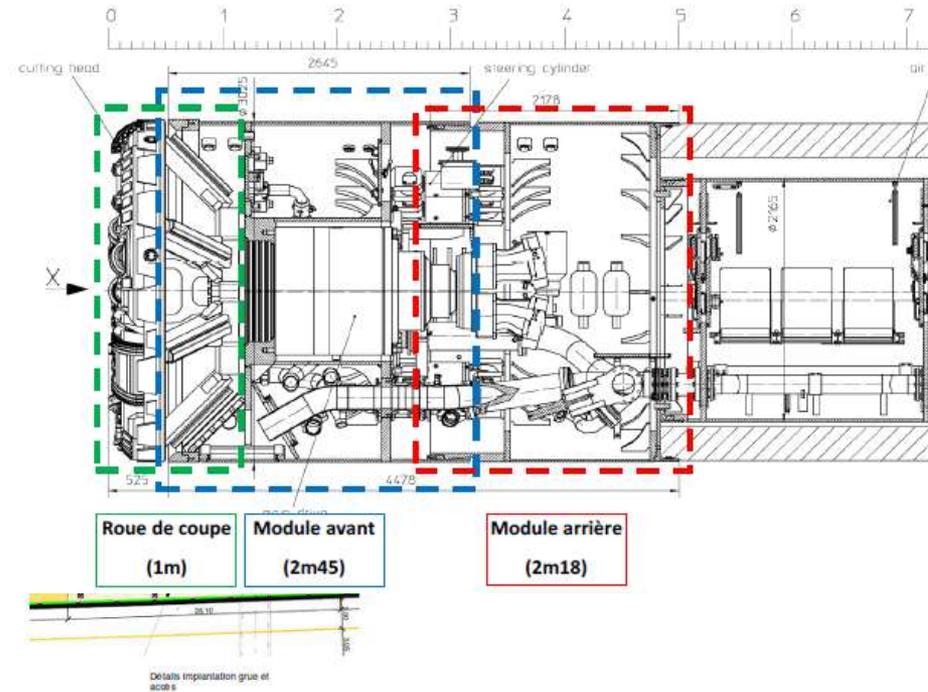


Adaptations et choix techniques

Le microtunnelier : Configuré pour une sortie dans un puits de sortie aux dimensions minimales



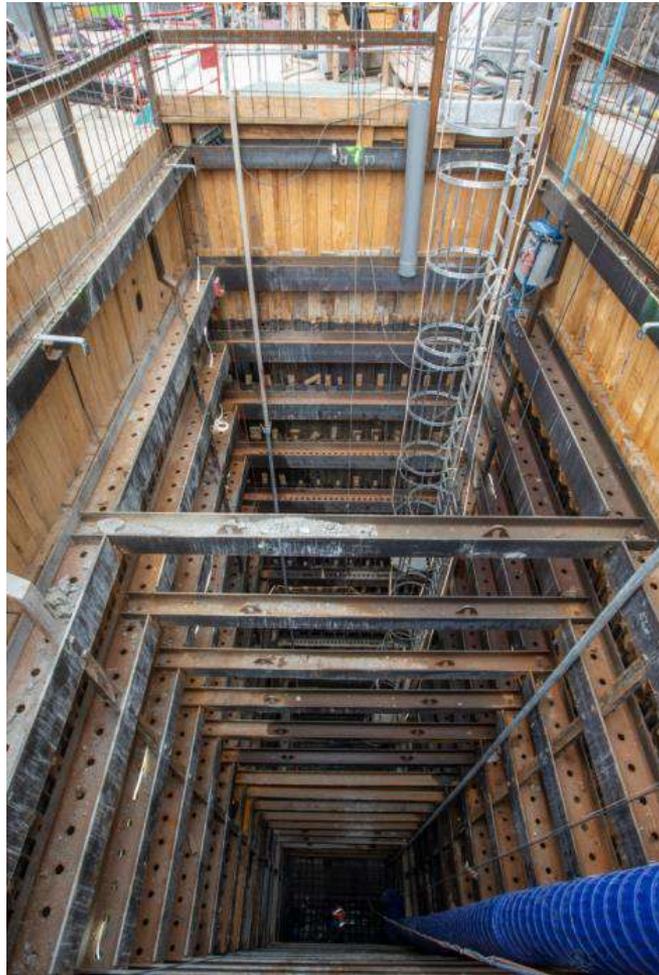
PHASE 12 : Sortie complète du microtunnelier





Adaptations et choix techniques

Puits et Galerie de Sortie : Réalisation



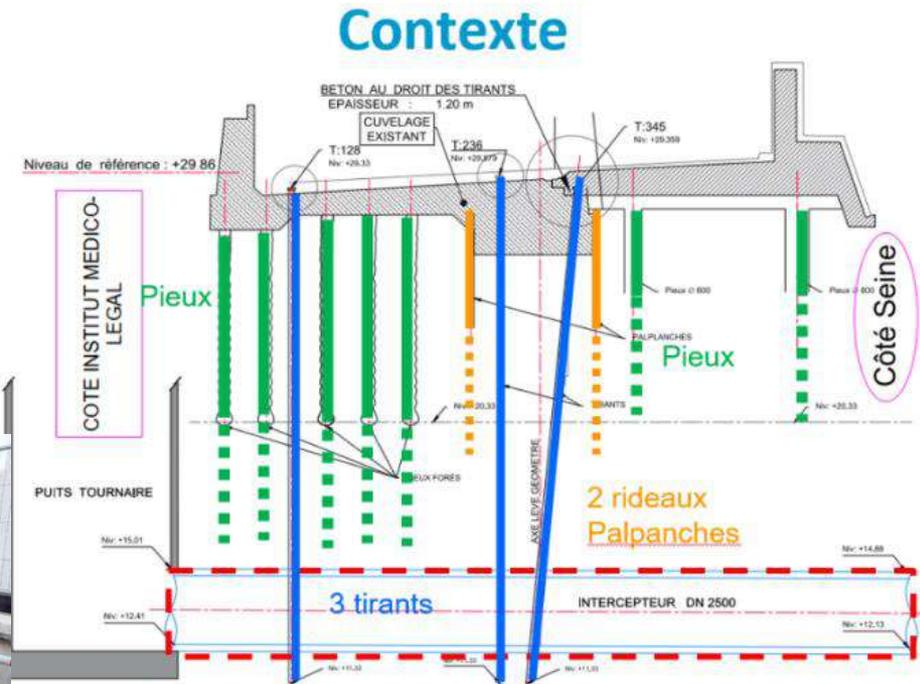


Adaptations et choix techniques

Puits de Sortie : Substitution de micropieux



BESSAC





Adaptations et choix techniques

Les tuyaux de Fonçage





Adaptations et choix techniques

Les Joints Hydrauliques pour les courbes





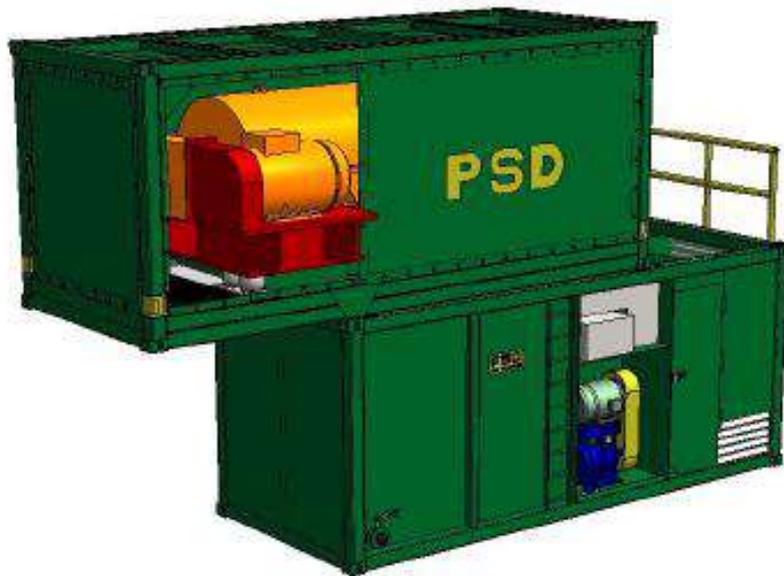
Adaptations et choix techniques

Galerie



Adaptations et choix techniques

Le traitement des déblais



JOURNÉE TECHNIQUE
DES TRAVAUX « SANS TRANCÉE »
à Strasbourg
MARDI 18 OCTOBRE 2022
PALAIS DES CONGRÈS
AVENUE HERRENCHMIDT
67082 STRASBOURG

#JTSTRASBOURG



Merci de Votre Attention

