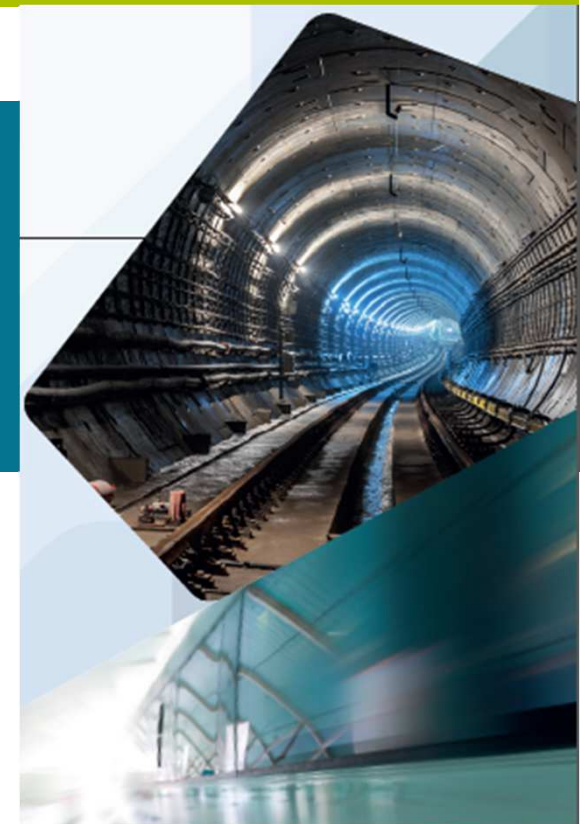


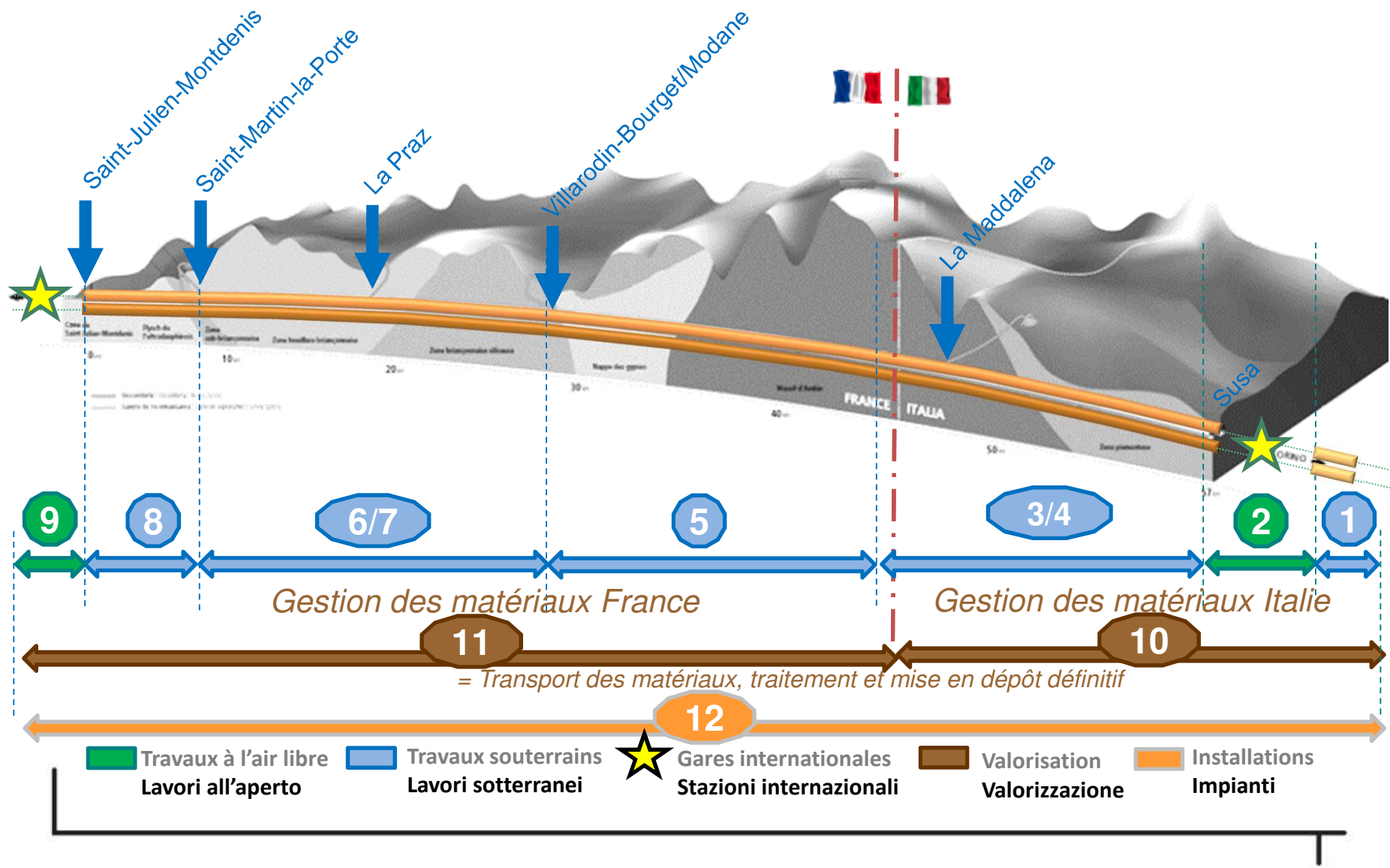
TELT CO 8 (lot3)

Tunnel de base à partir des attaques du portail de Villard Clément



Lyon, le 01 Octobre 2024

12 « Chantiers Opérationnels » entre France et Italie



Groupement de MOE

- **Egis Structures et Environnement**
représentée
par sa marque **Egis Tunnels** –
Mandataire



- **Ingerop** – Cotraitant
avec Géos en sous-traitance



- **Alpina S.p.a.** – Cotraitant



- **PINI** - Cotraitant



Groupement de TRAVAUX

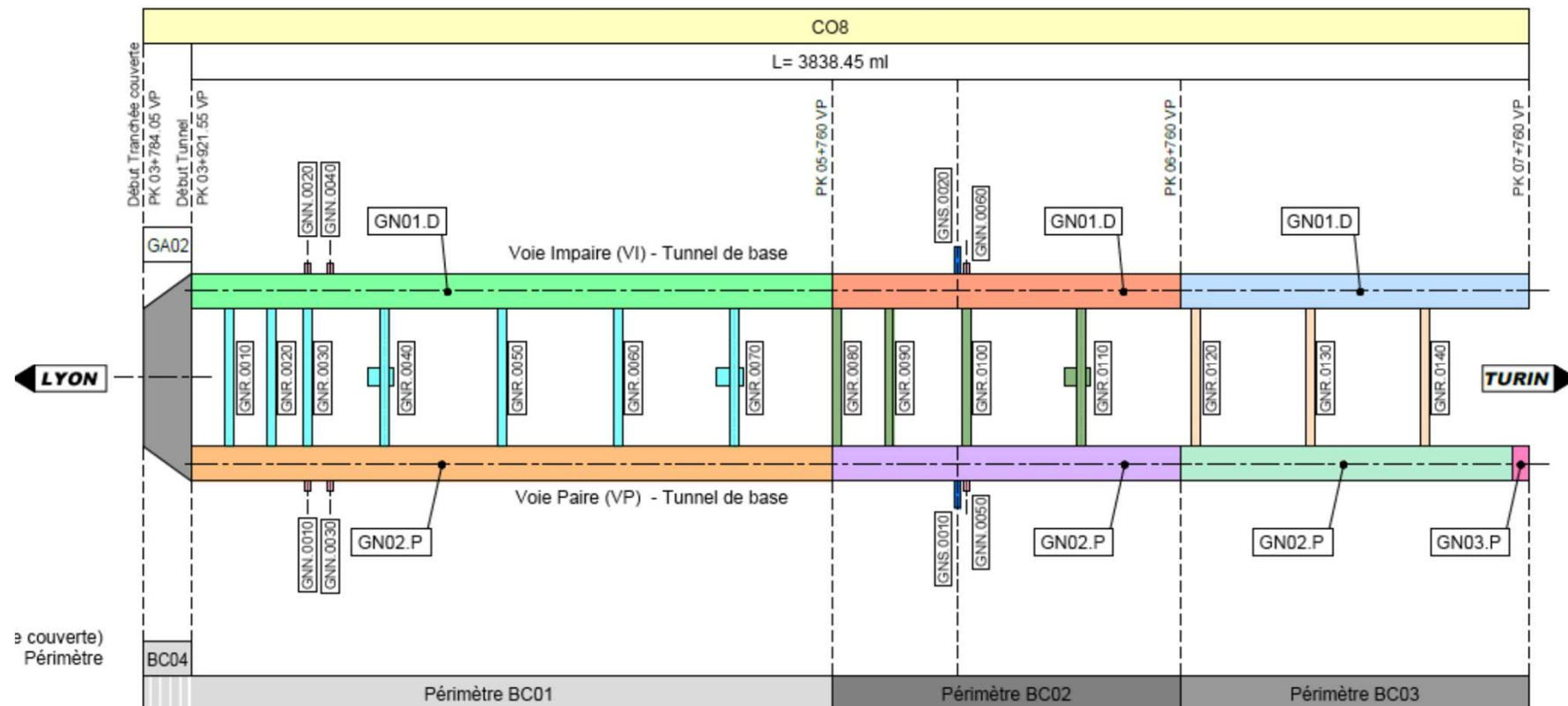


- **Implenia Suisse – Mandataire**
- **Implenia France**
- **NGE GC**
- **Itinera**
- **Rizzani De Eccher**

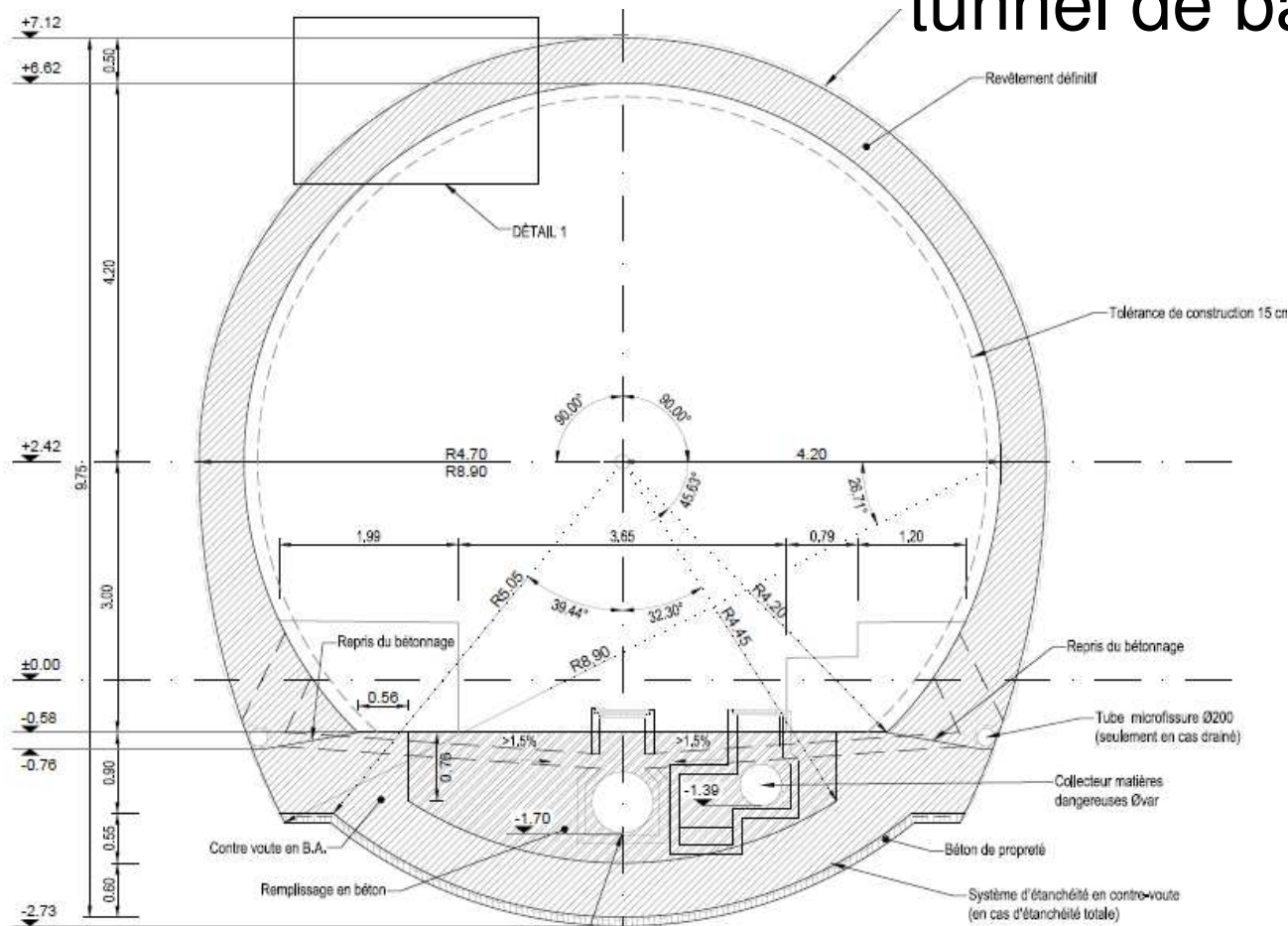
Groupement de travaux: IMPLENIA/NGE/ITINERA/
RIZZANI DE ECCHER



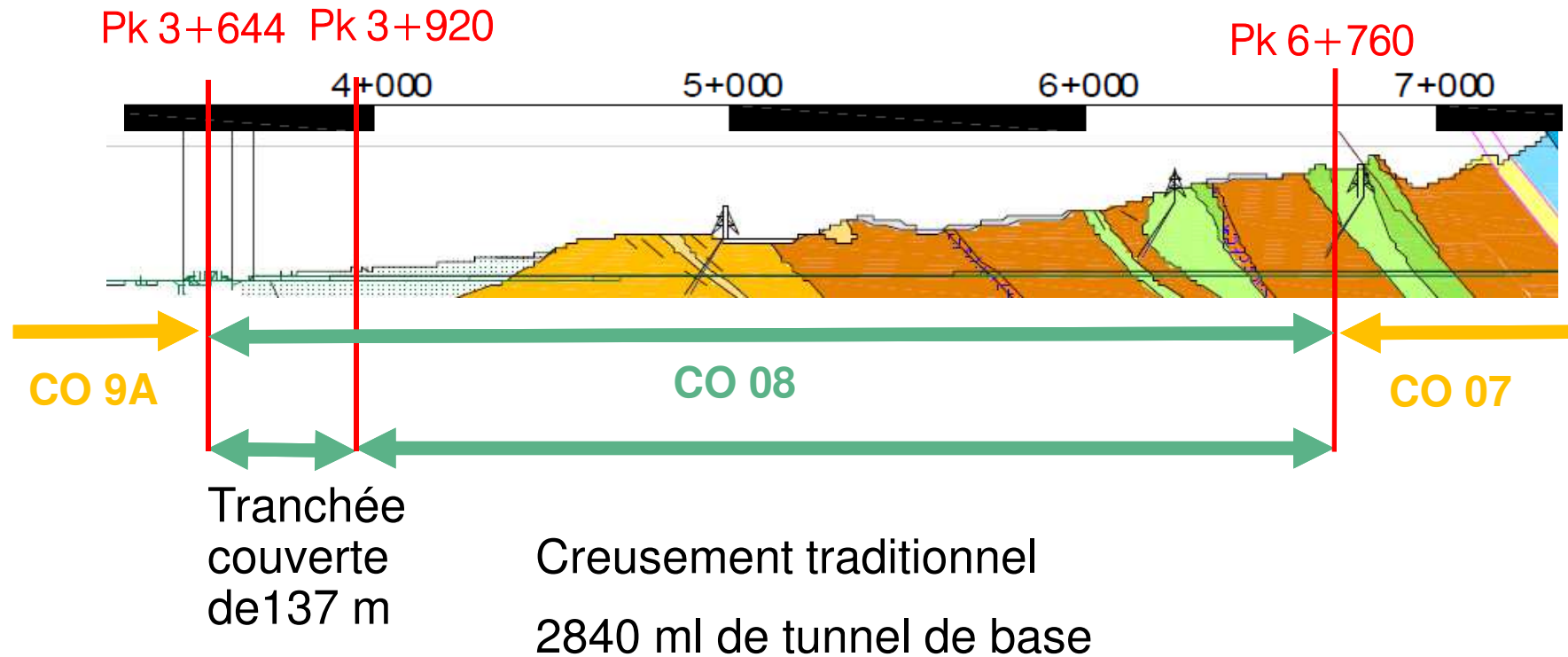
Travaux CO 08



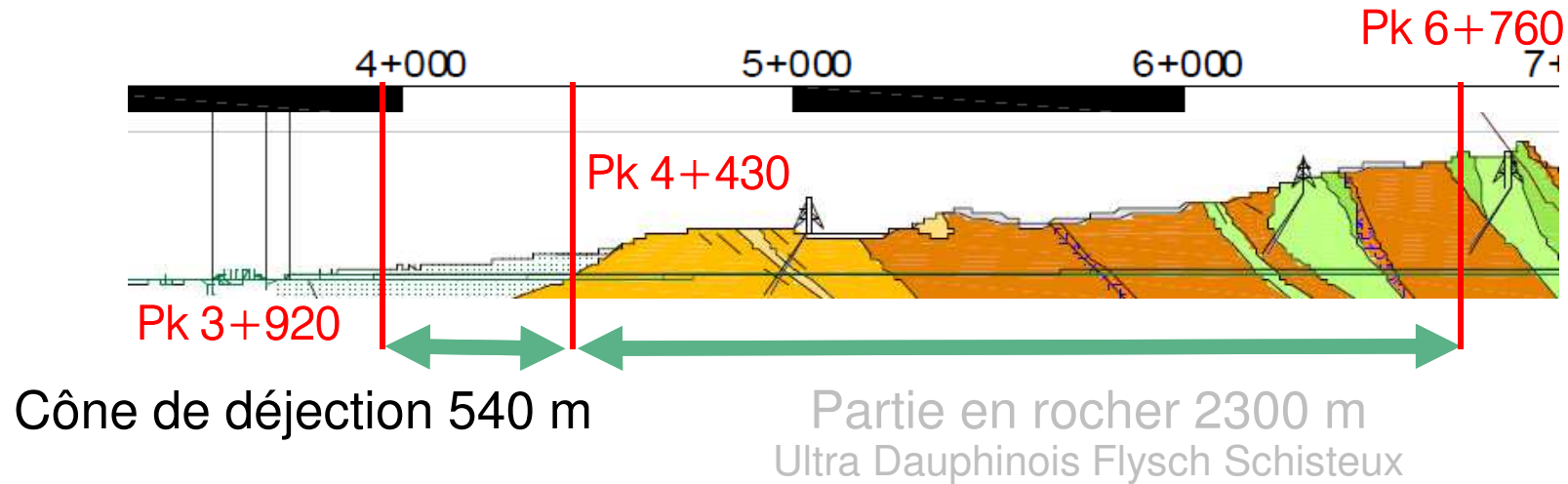
➤ Coupes types coffrage – tunnel de base



Travaux CO 08



Travaux tunnel



- **Cône de déjection** : excavation par attaque ponctuelle
- Travail 7 jours /7 et 24h/24

Cône de déjection : limons et graves avec parfois des blocs métriques



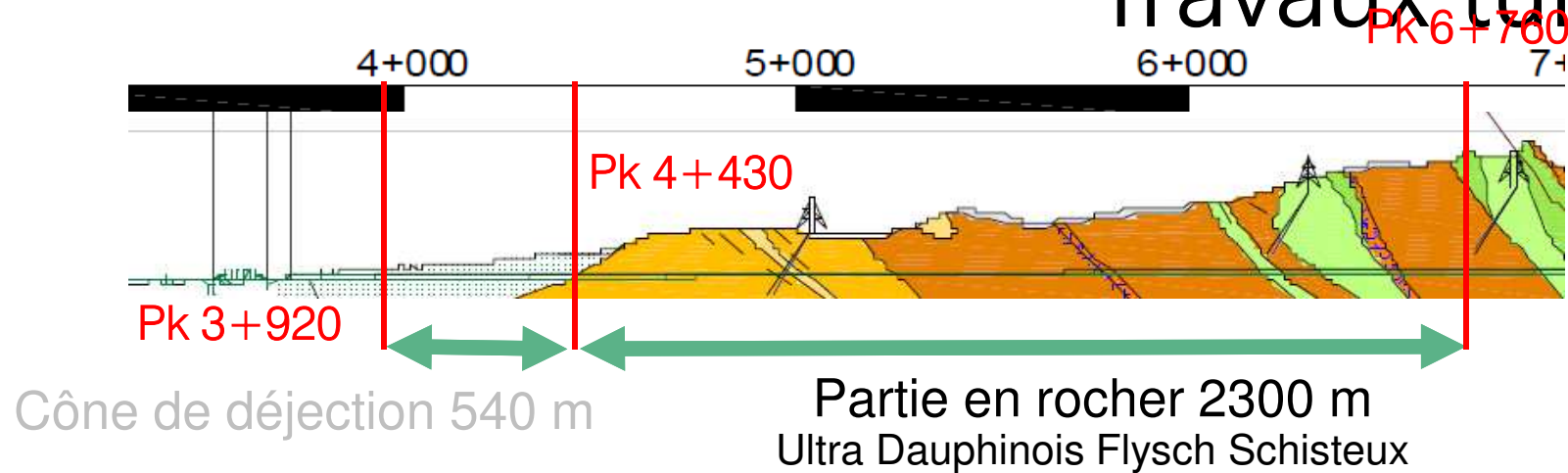
Cône de déjection : limons et graves avec parfois des blocs métriques



Cône de déjection : limons et graves avec parfois des blocs pluri métriques

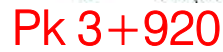


Travaux tunnel

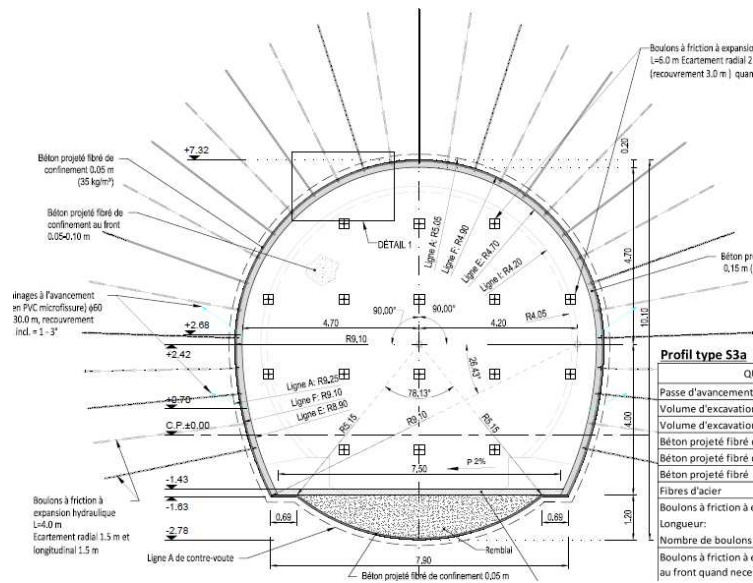


- **Partie en rocher** : excavation avec plans de tirs à l'explosif
- Explosif émulsion
- Travail 7 jours /7 et 24h/24

PK 6+760



Partie en rocher 2300 m
Ultra Dauphinois Flysch Schisteux



affleurements de Flysch schisteux



affleurements de Flysch gréseux



Profil type avec voûte parapluie

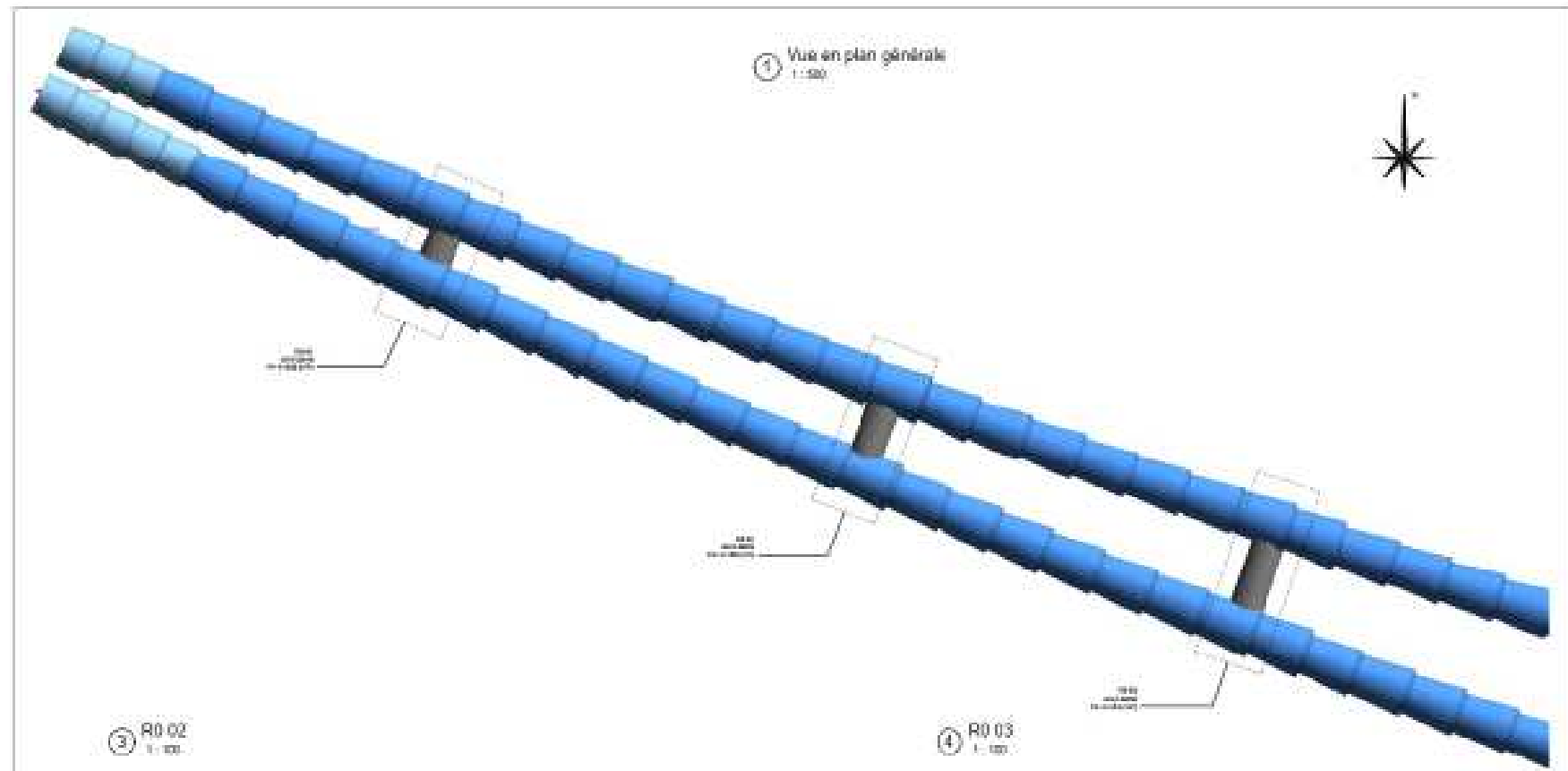
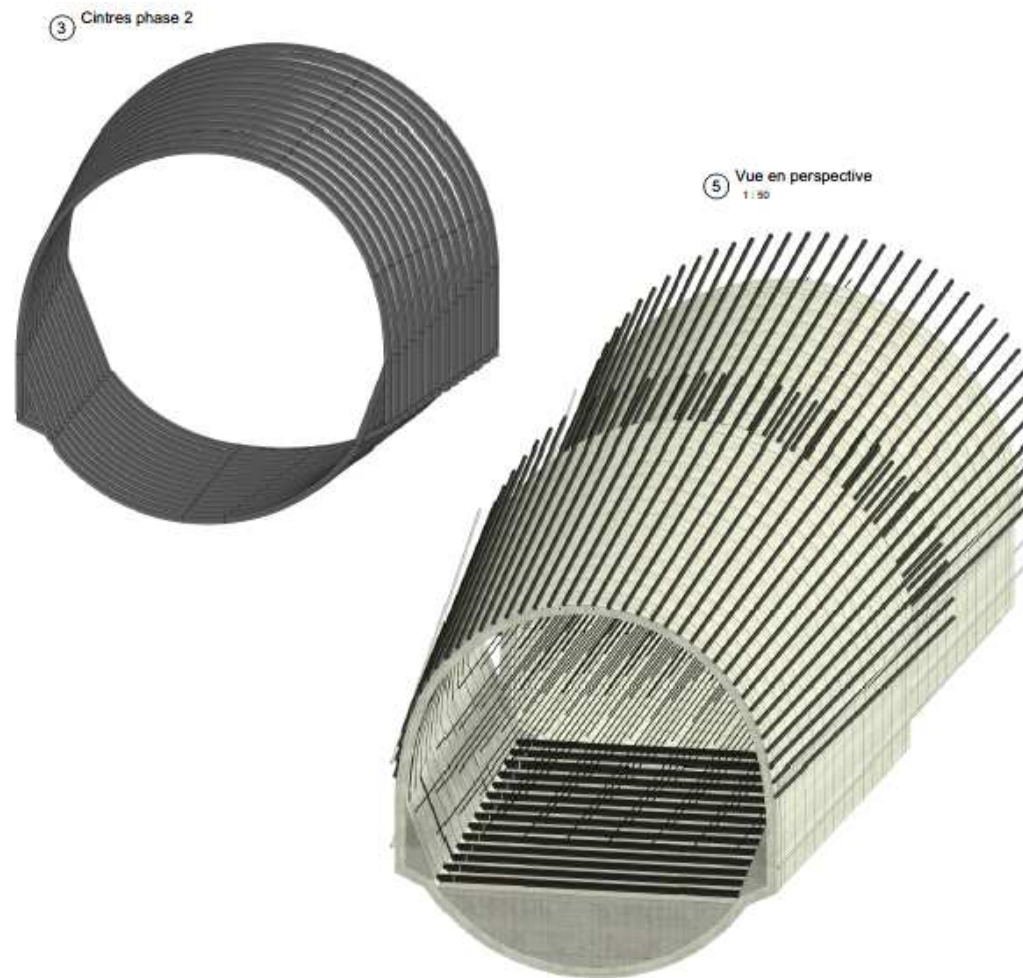
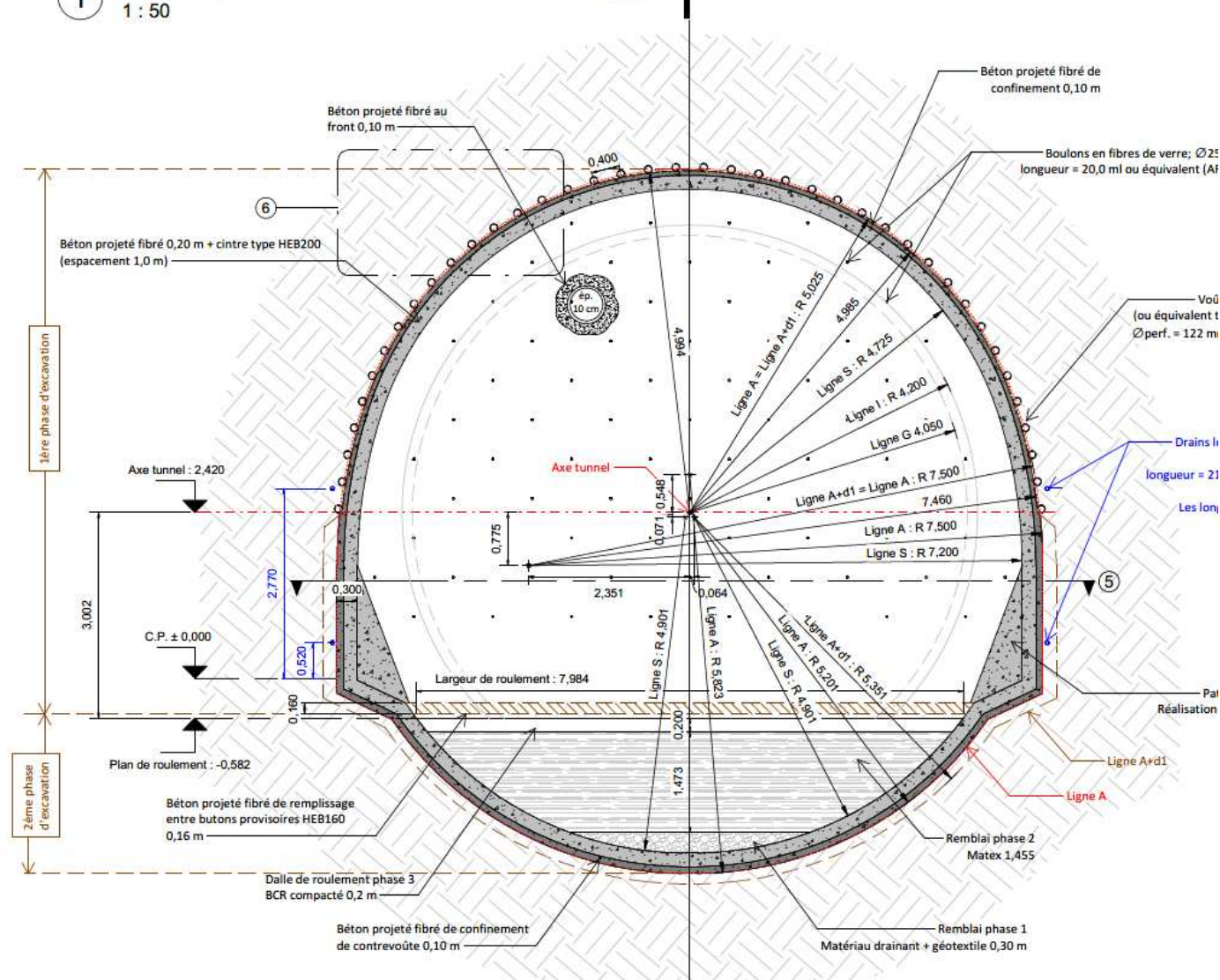


Schéma montrant la position des rameaux prévus en voies paire et impaire

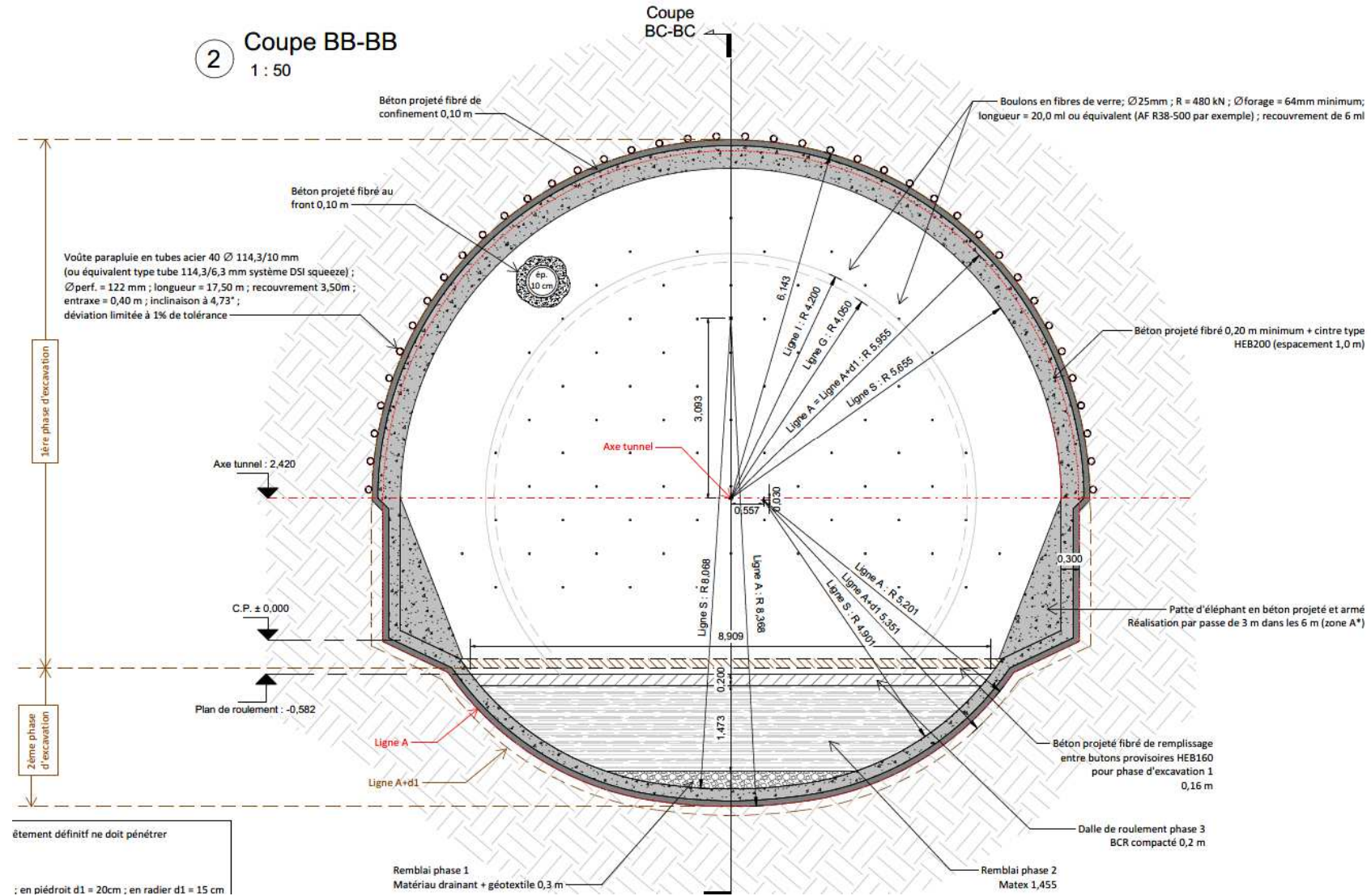
Voûte parapluie

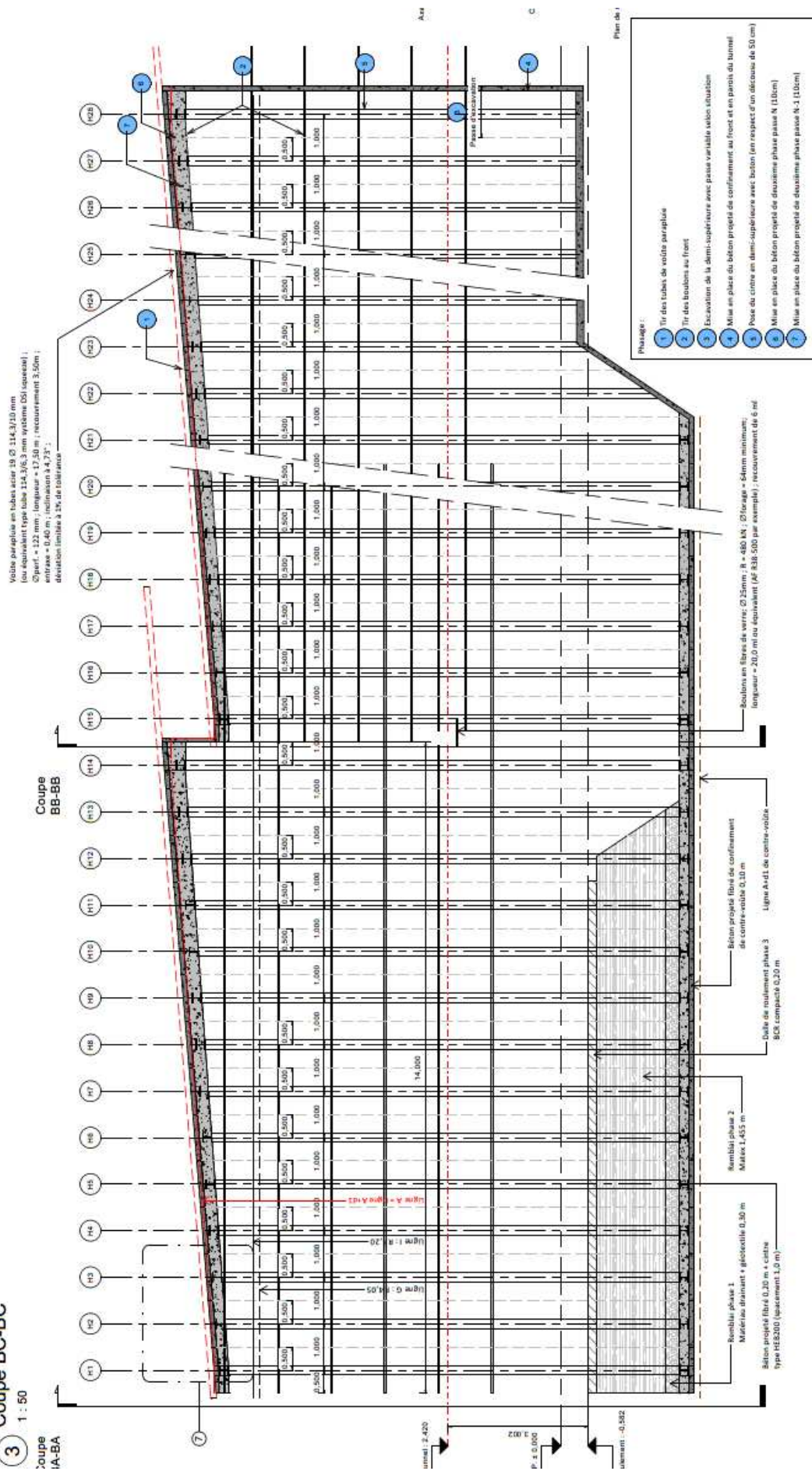


Coupe
BC-BC



② Coupe BB-BB
1 : 50



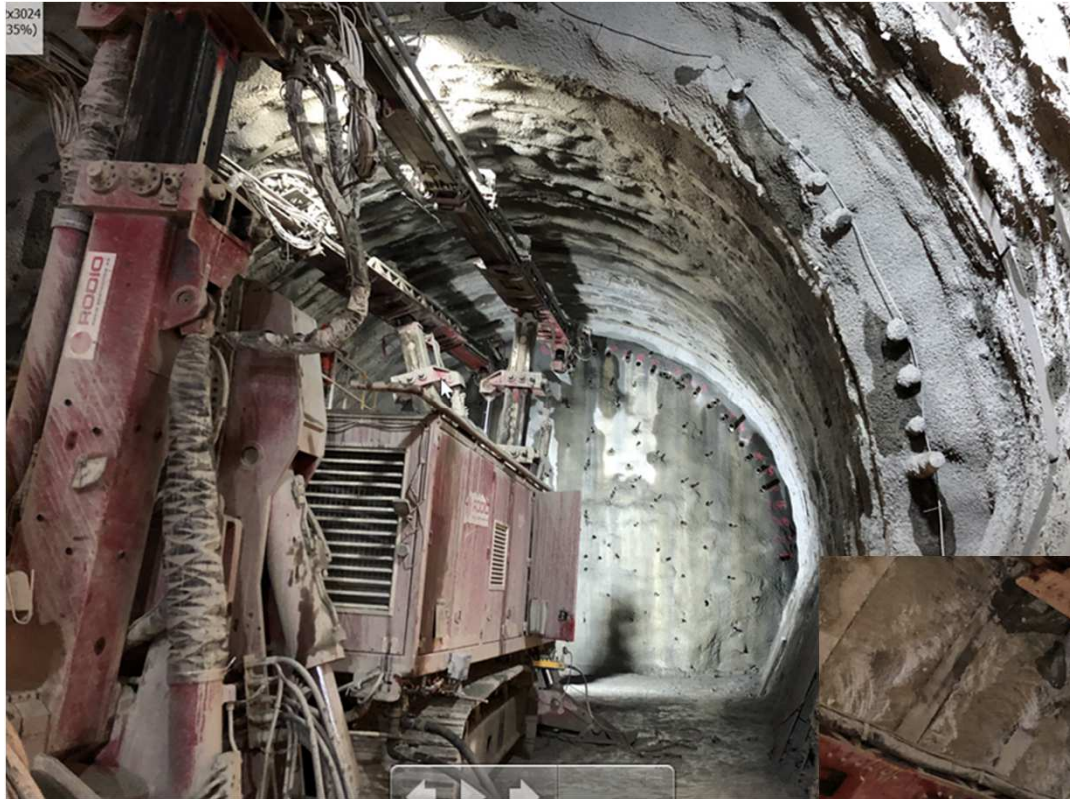


Voûte parapluie

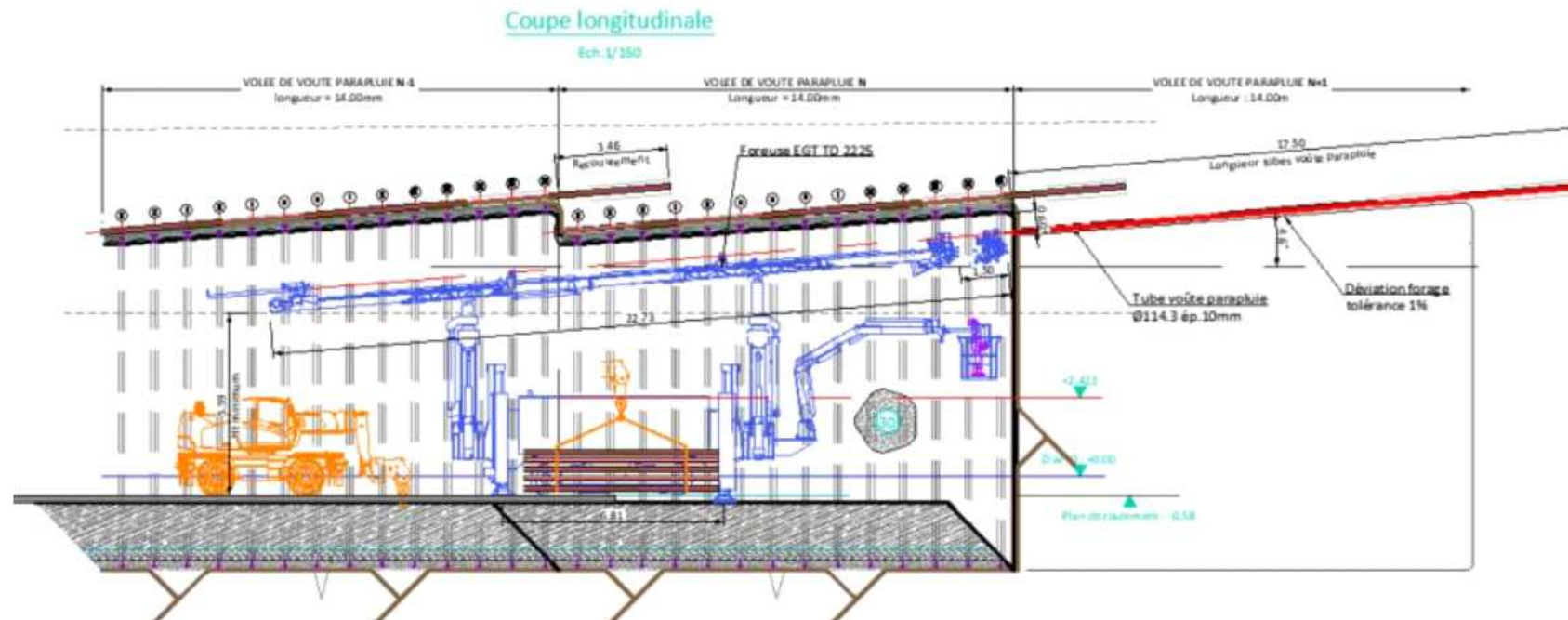


FOREUSE voûte parapluie EGT TD4022 (TERRATEST)

Voûte parapluie



Voûte parapluie



Boulonnage de front



Boulonnage de front

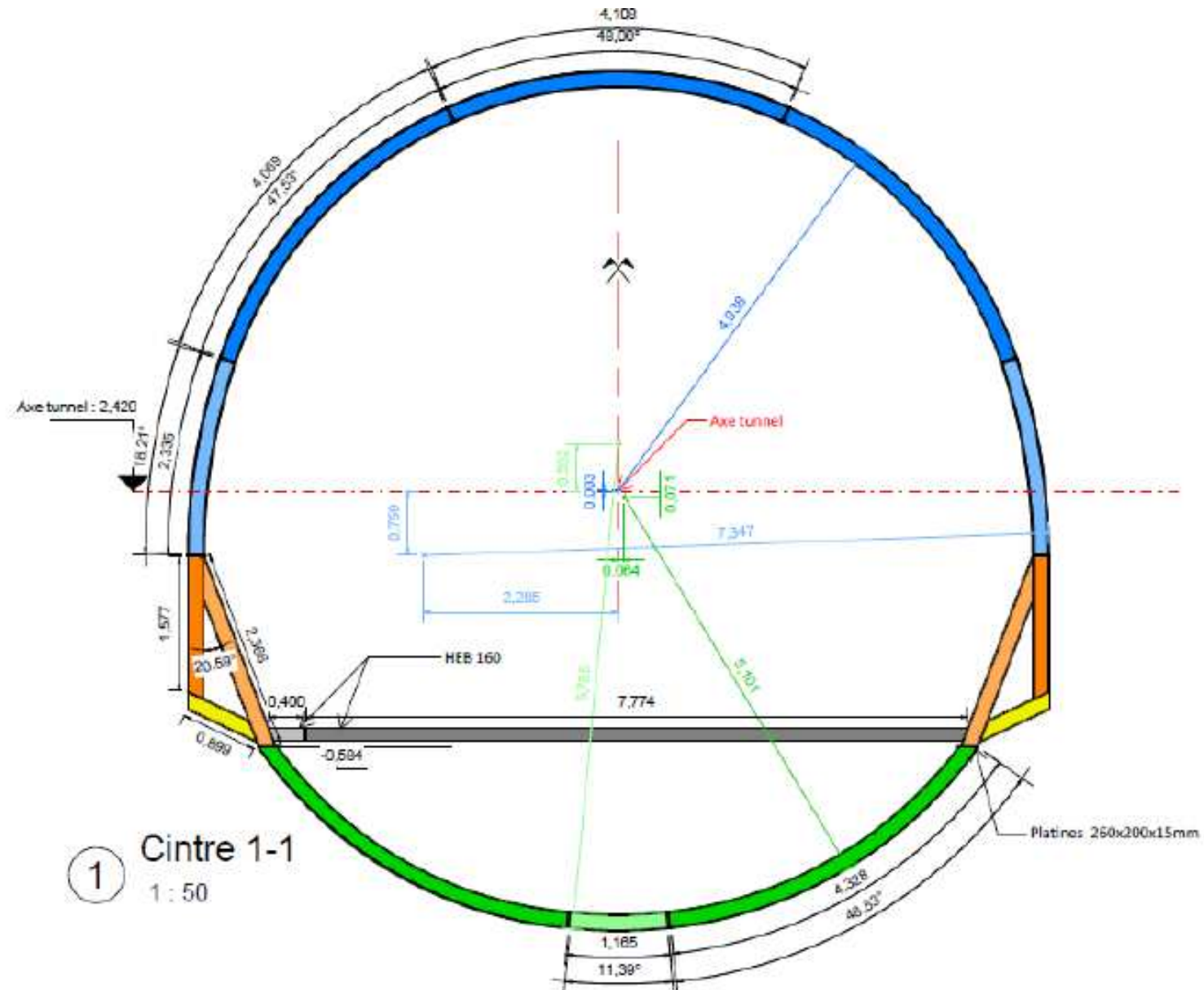


7:36 11/DIC/2022

Abattage mécanisé



Pose de cintres



Pose de cintres



Béton projeté



3 rameaux en terrain meuble

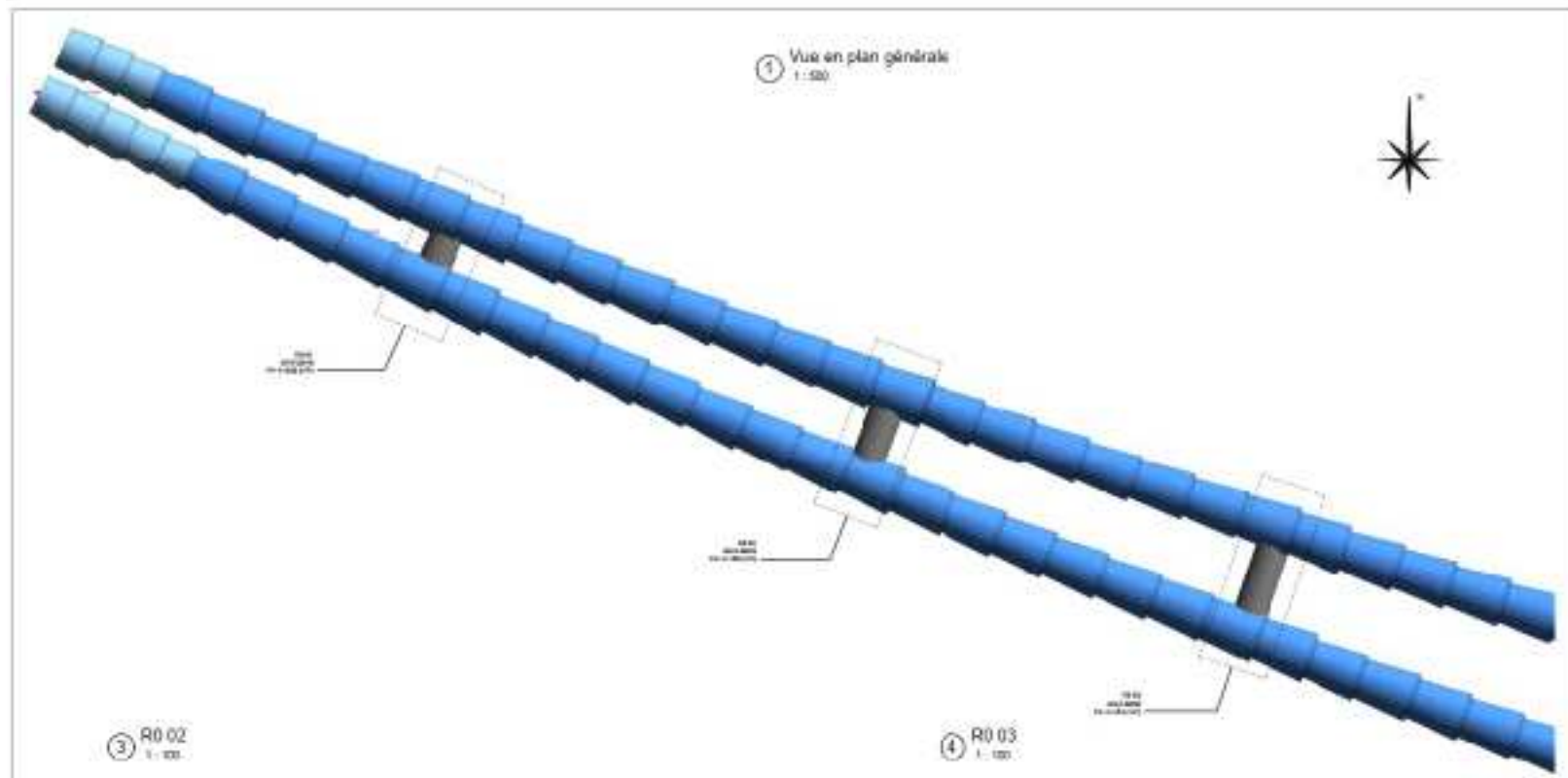
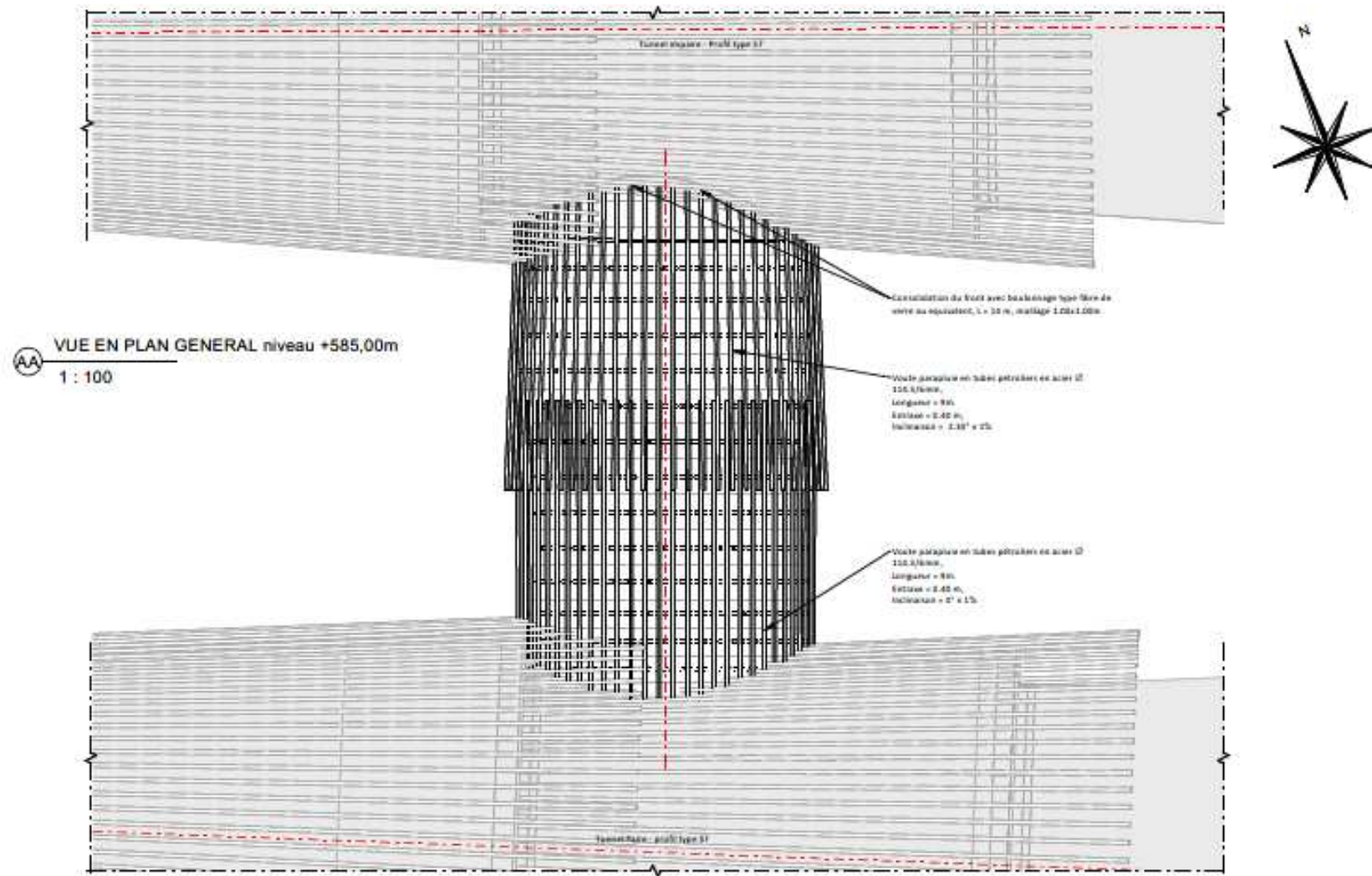
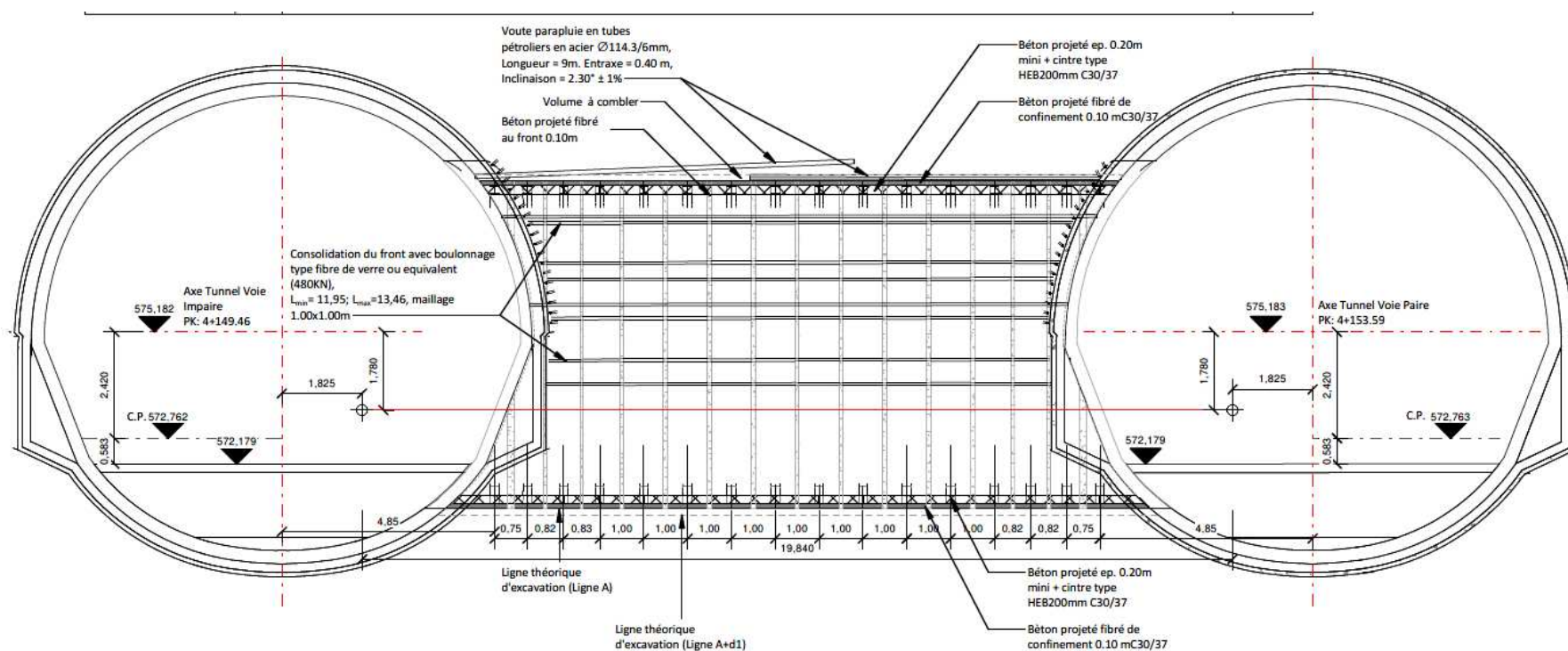


Schéma montrant la position des rameaux prévus en voies paire et impaire

Modélisation des jonctions



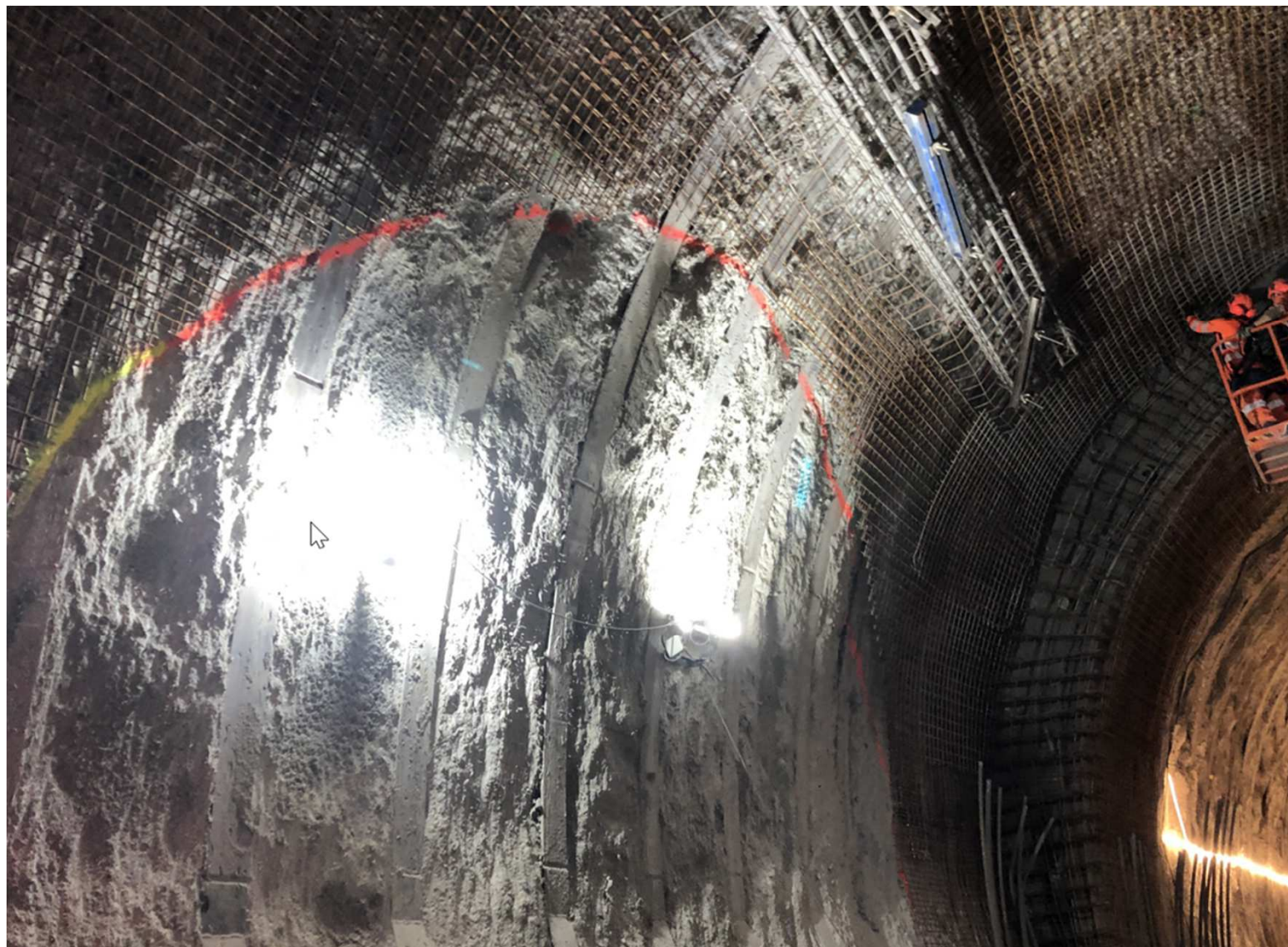
Jonctions Rameaux R0



Jonctions tunnel - rameaux



Jonctions tunnel - rameaux



Front mixte : terrain meuble / rocher



Front mixte : terrain meuble / rocher

