

TELT CO 8 (lot3)

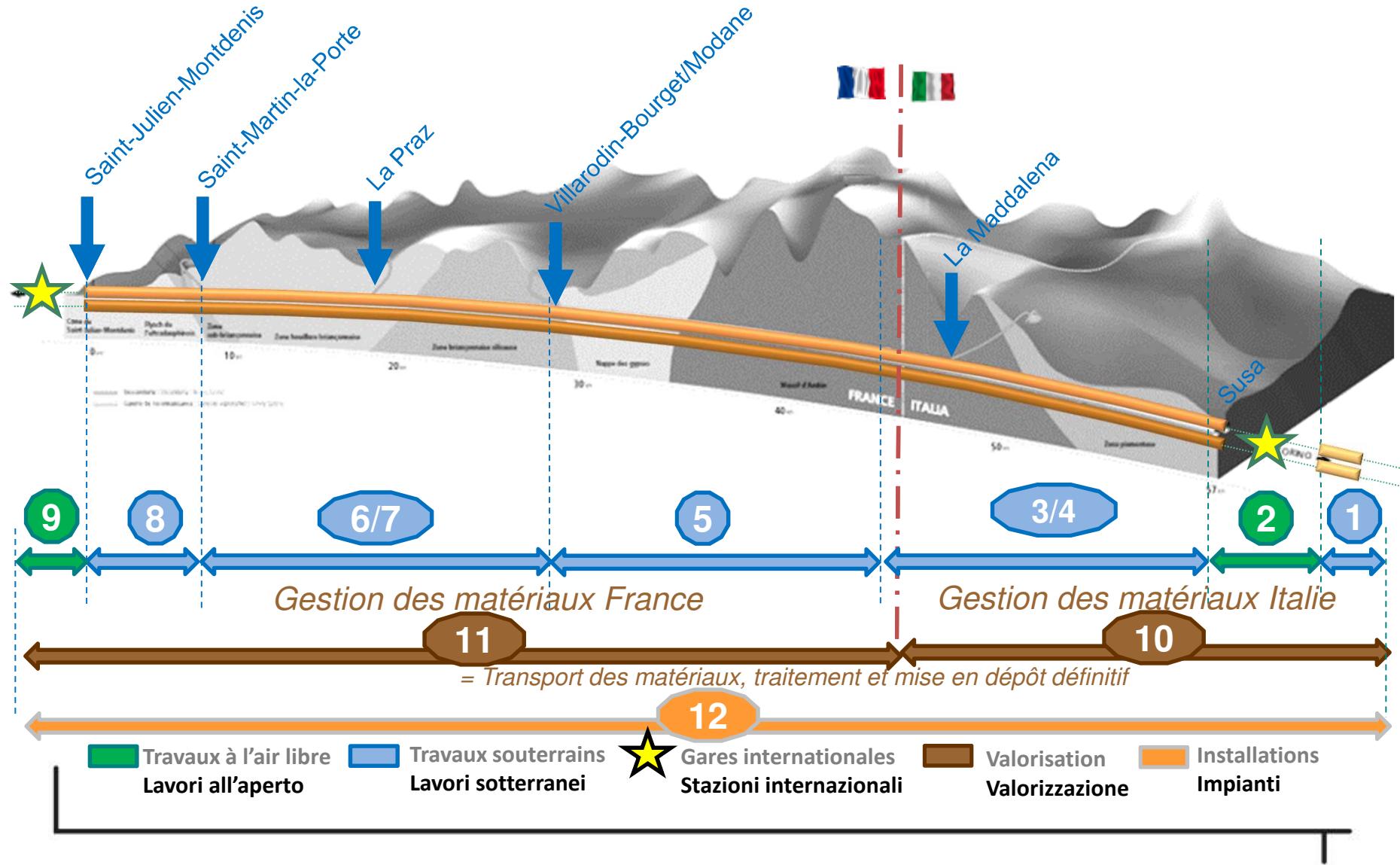
Tunnel de base à partir des attaques du portail de Villard Clément



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



Alpina s.p.A.

PINI
SMART ENGINEERING

Groupement de TRAVAUX



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

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



Implenia

NGE GC

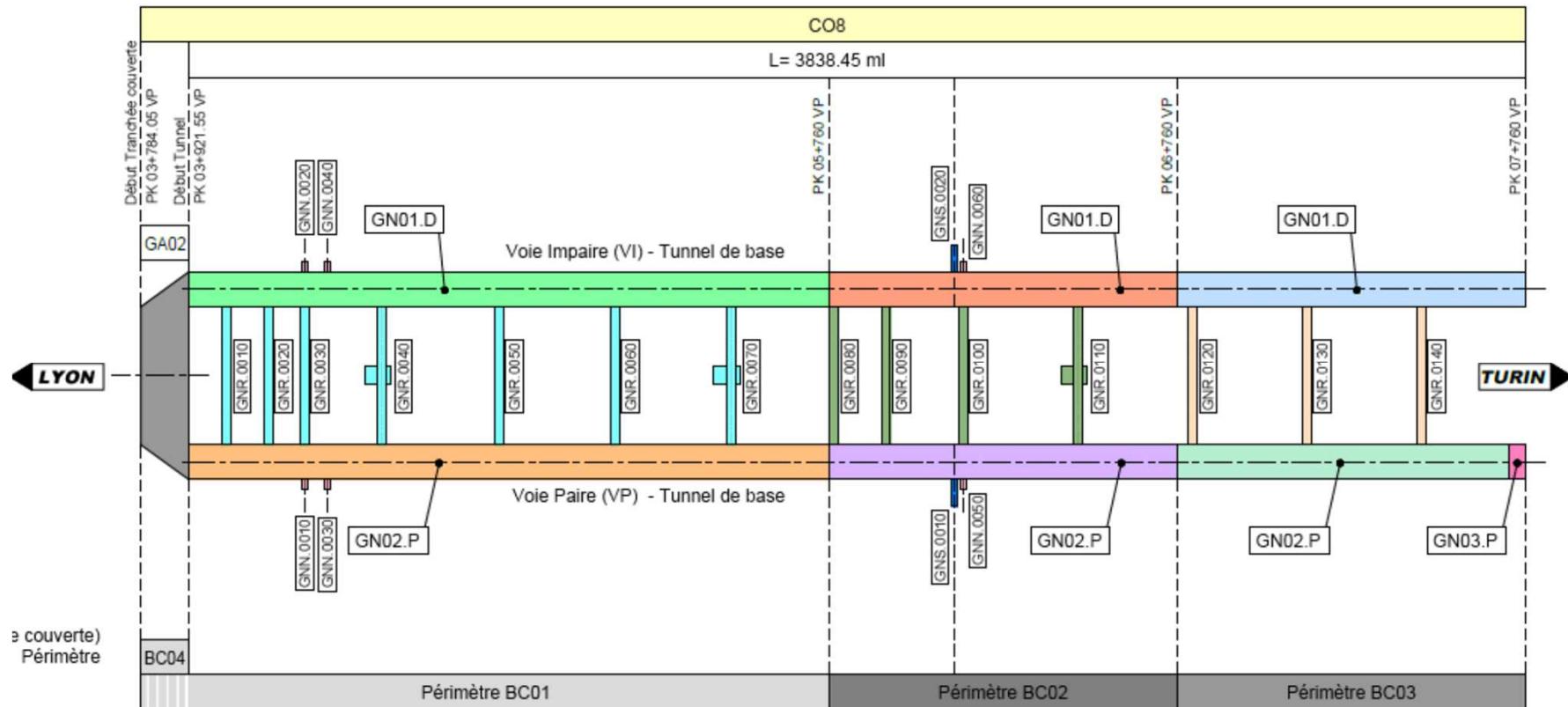


ITINERA

RIZZANI
DE ECCHER

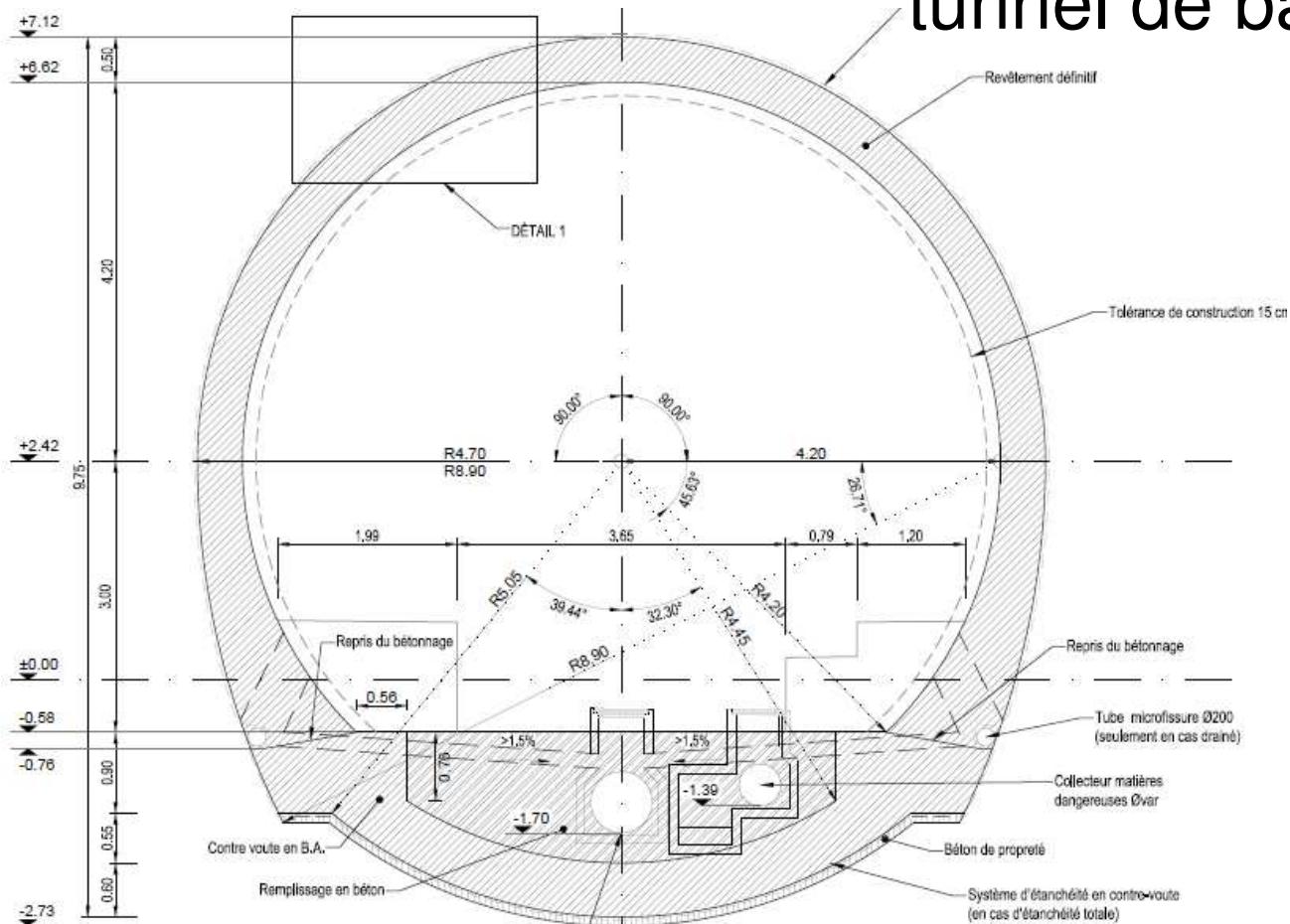


Travaux CO 08

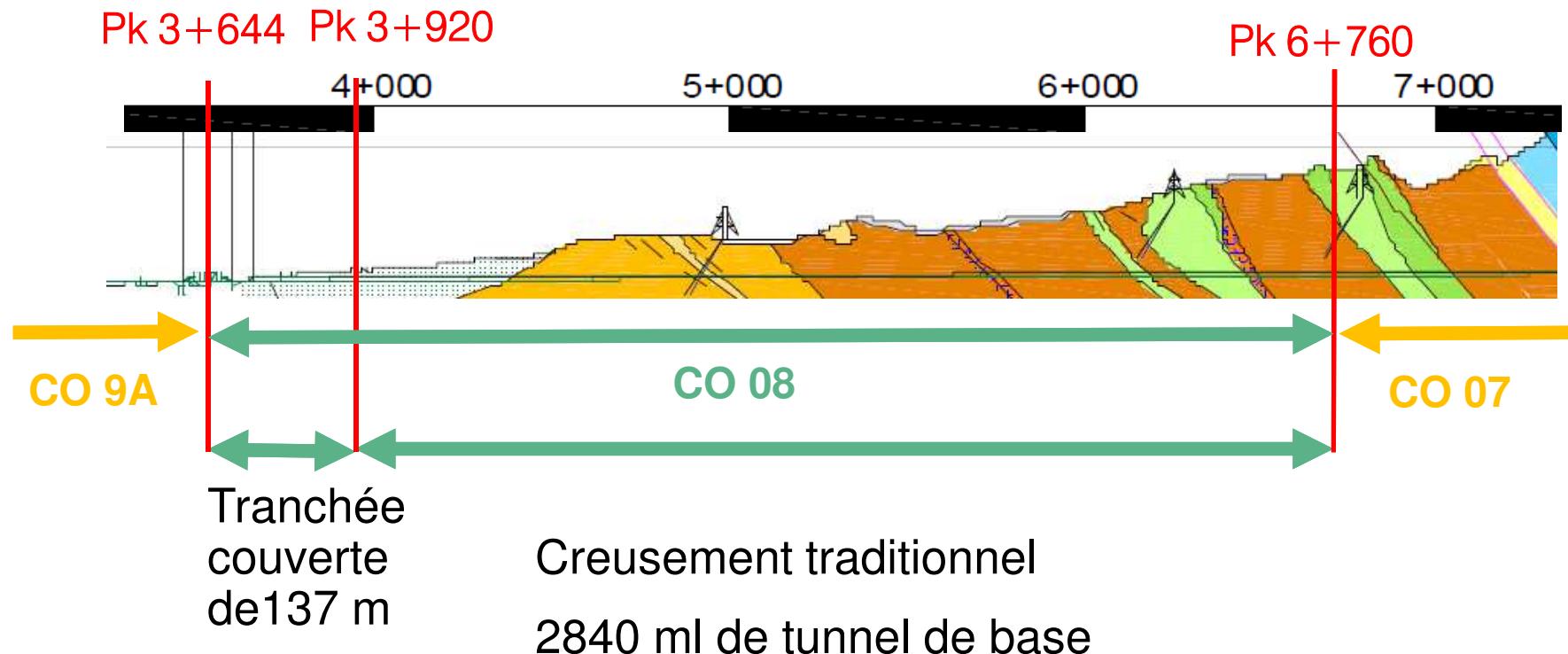


Ouvrages en souterrain

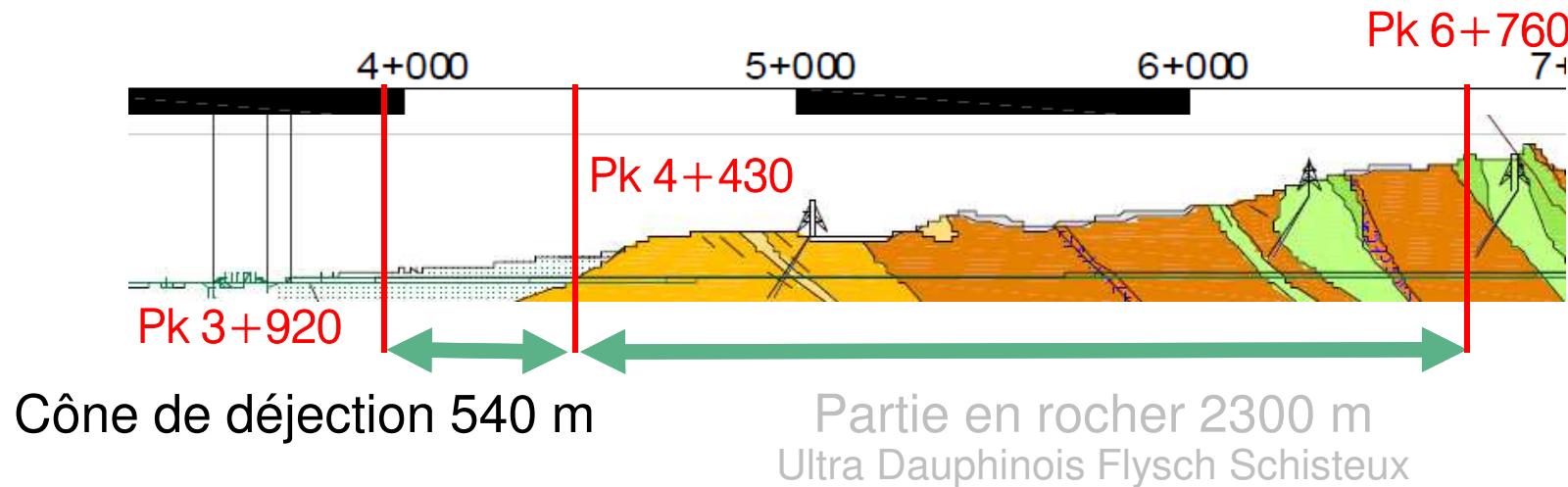
➤ Coupes types coffrage – tunnel de base



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



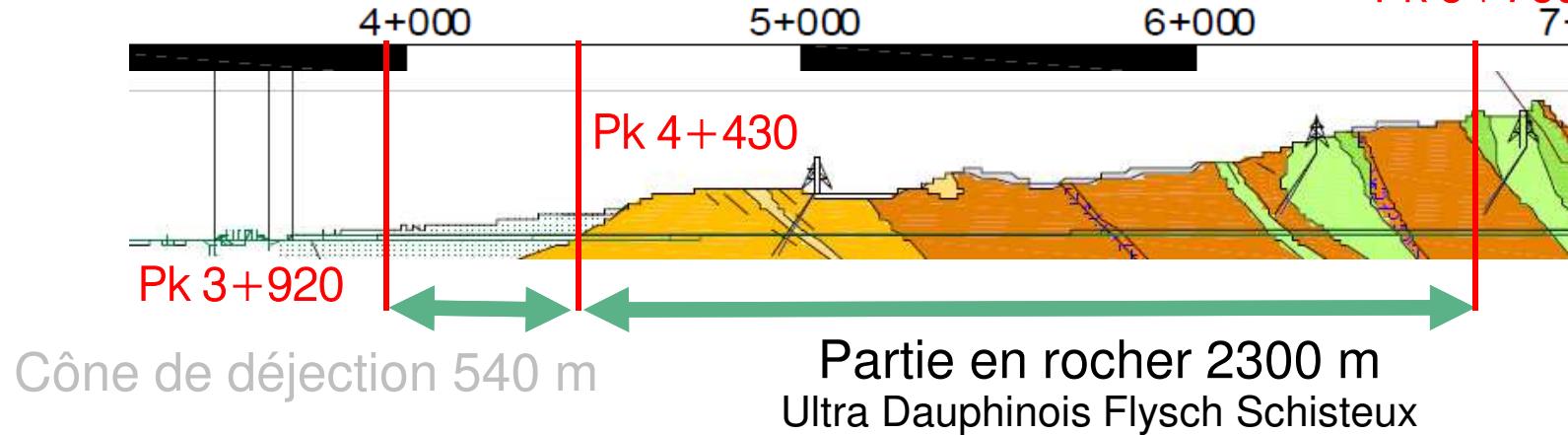
Cône de déjection : limons et graves avec parfois des blocs métriques



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

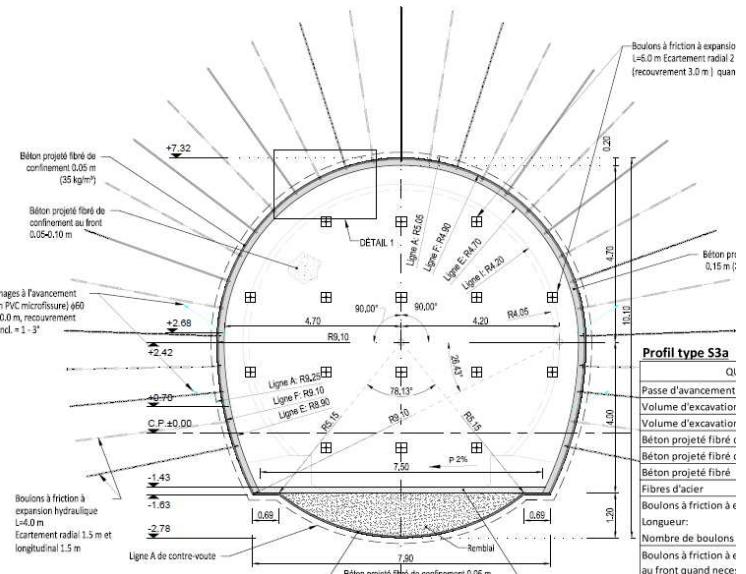
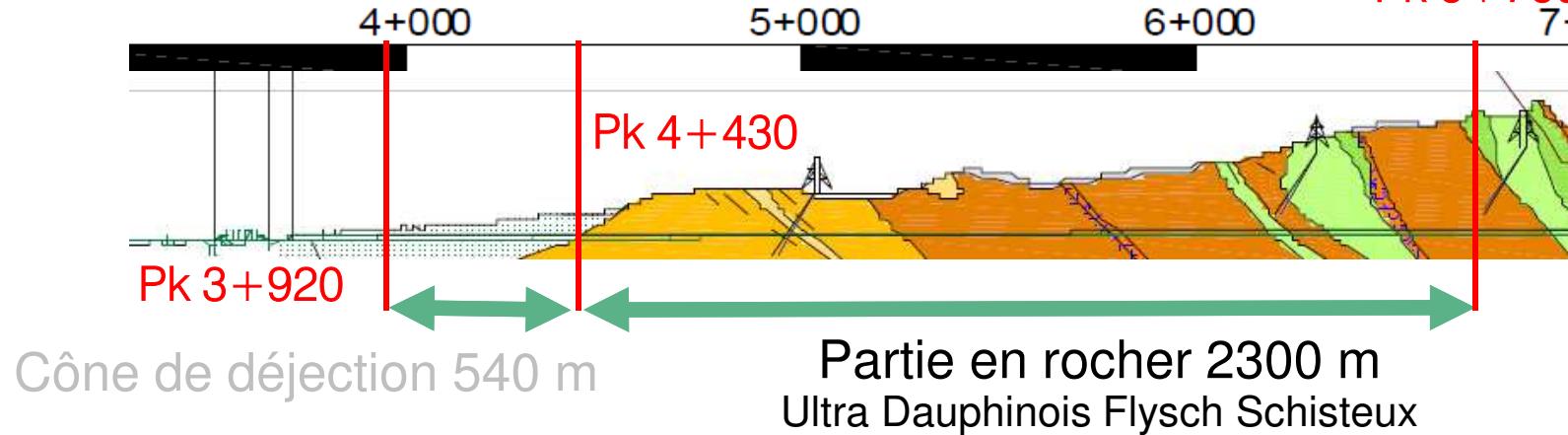


Travaux tunnel



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

Travaux tunnel



affleurements de Flysch schisteux



affleurements de Flysch gréseux



Profil type avec voûte parapluie

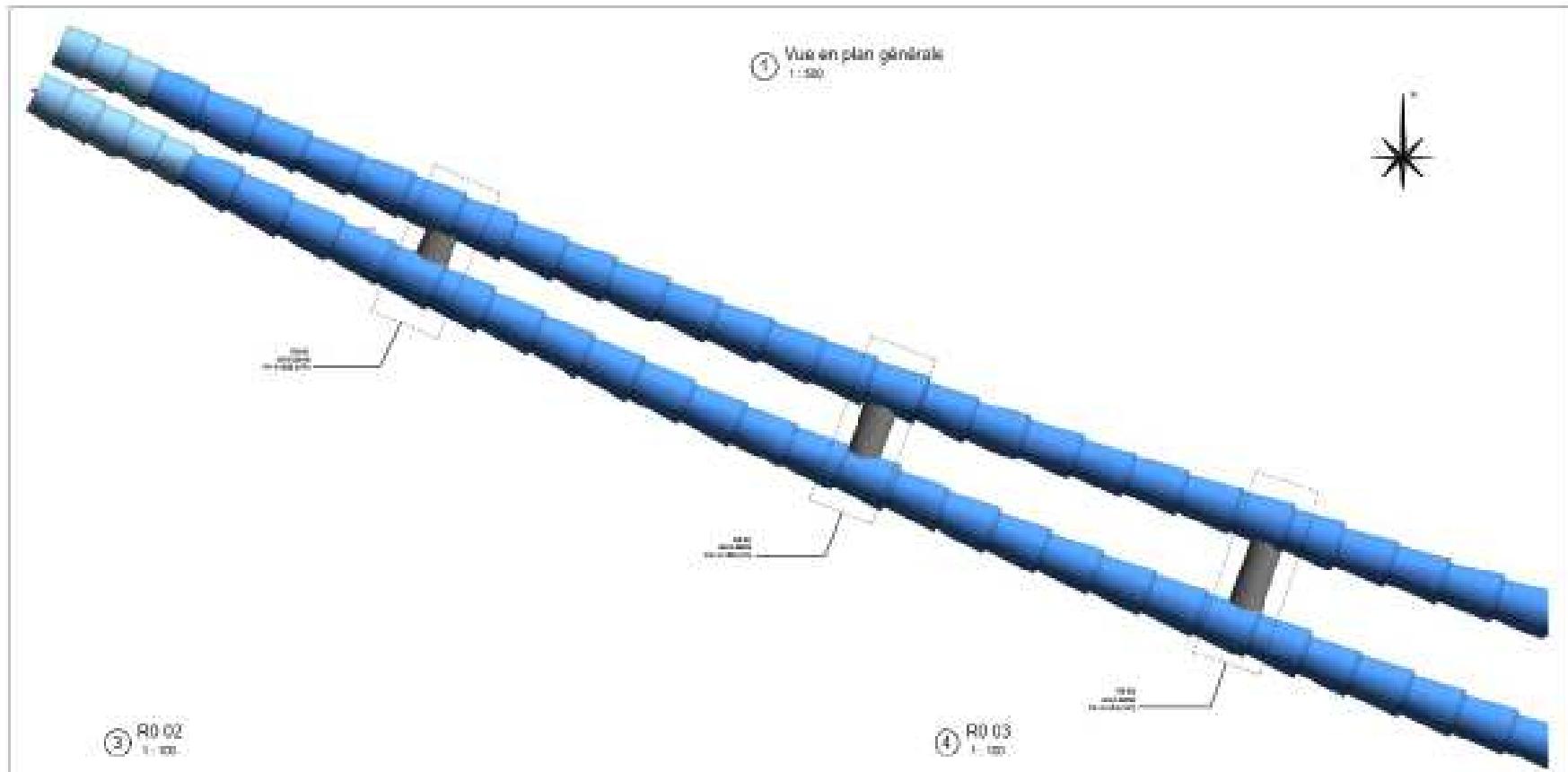
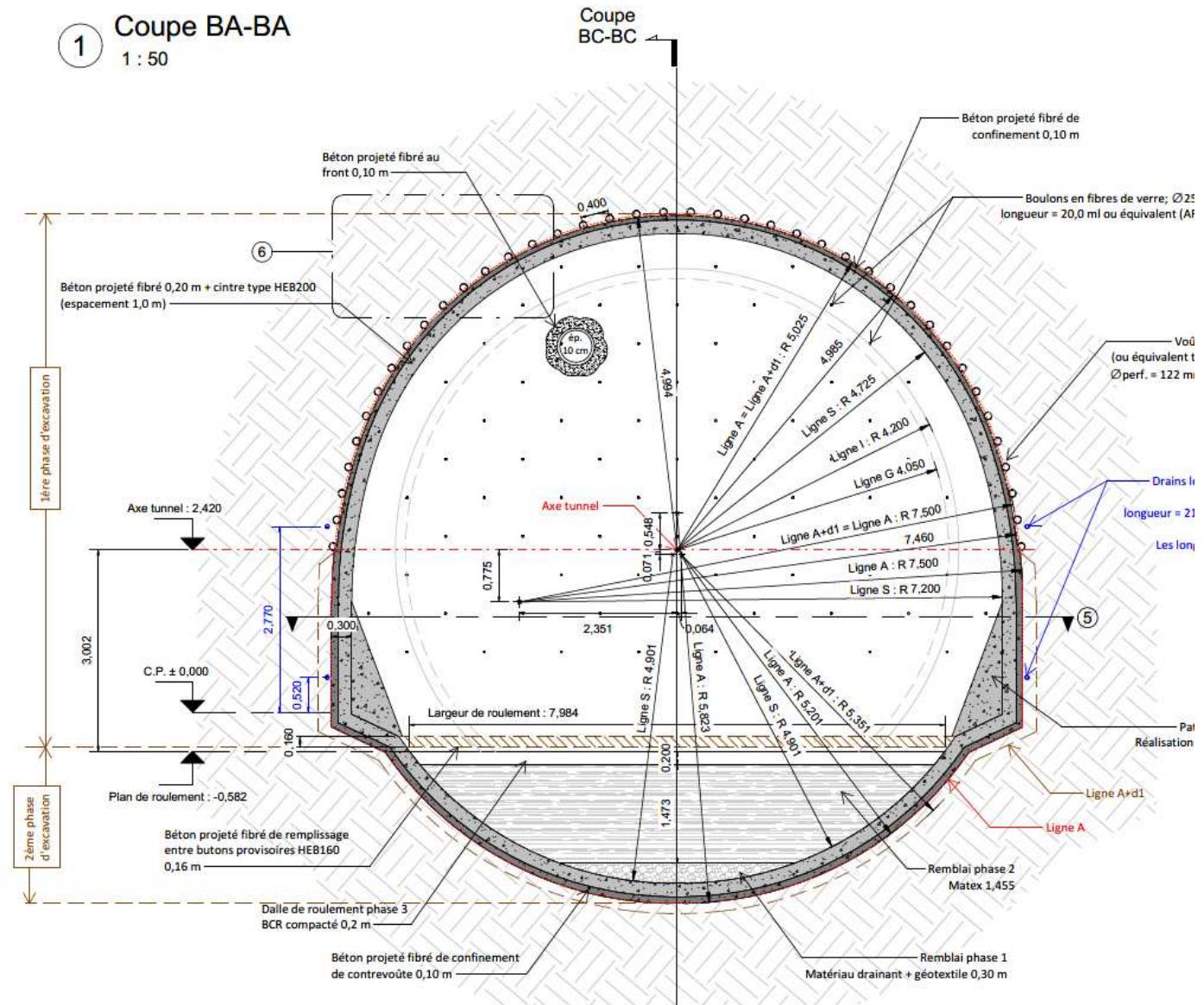


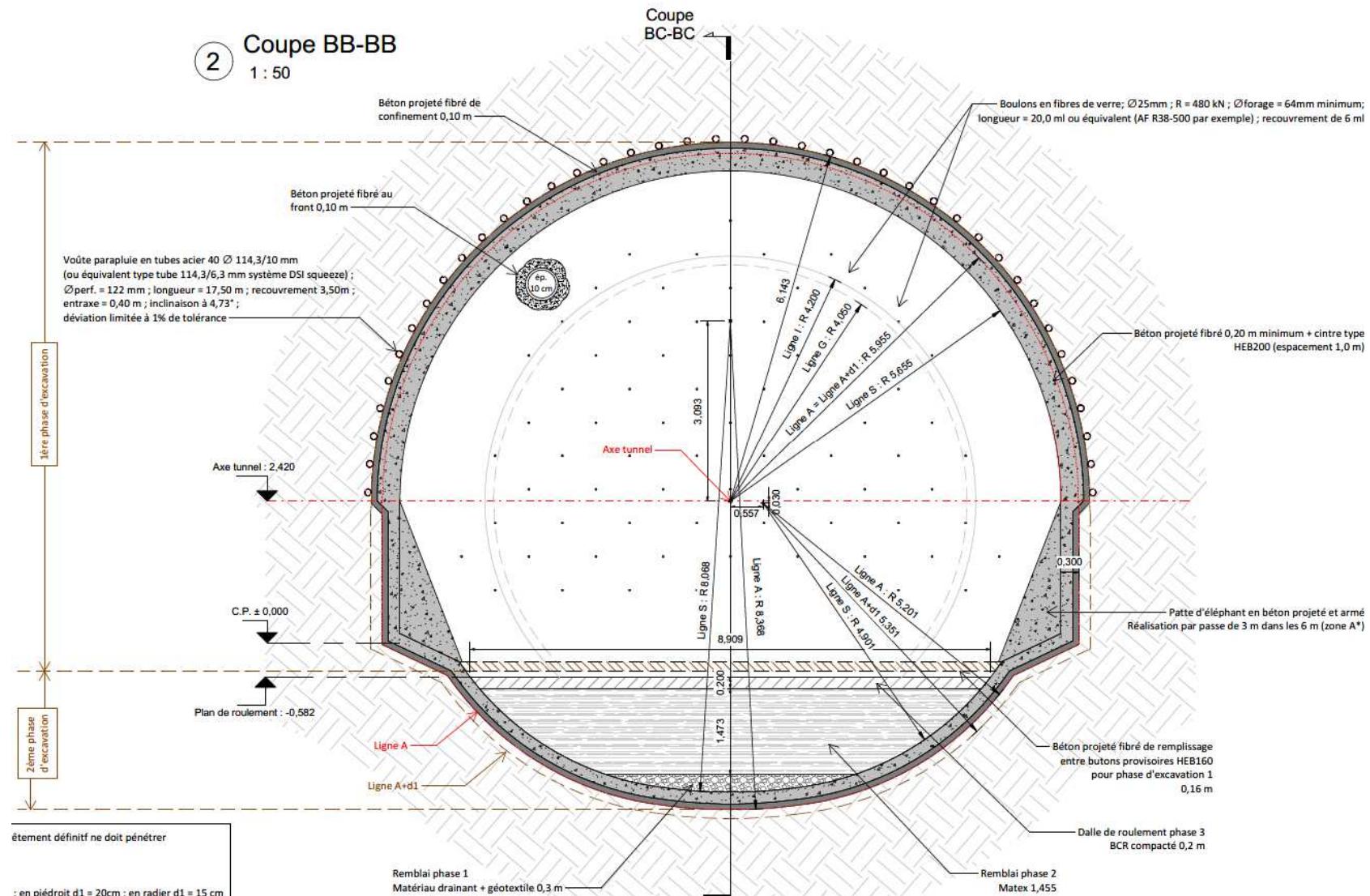
Schéma montrant la position des rameaux prévus en voies paire et impaire

Voûte parapluie



1 Coupe BA-BA
1 : 50



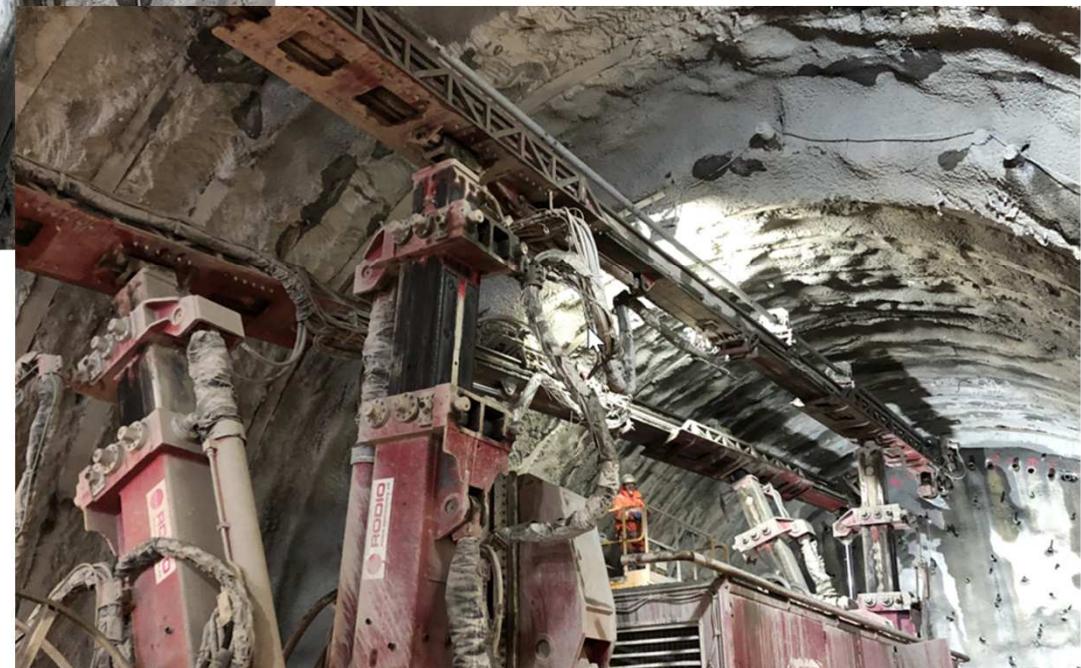


Voûte parapluie



FOREUSE voûte parapluie EGT TD4022 (TERRATEST)

Voûte parapluie

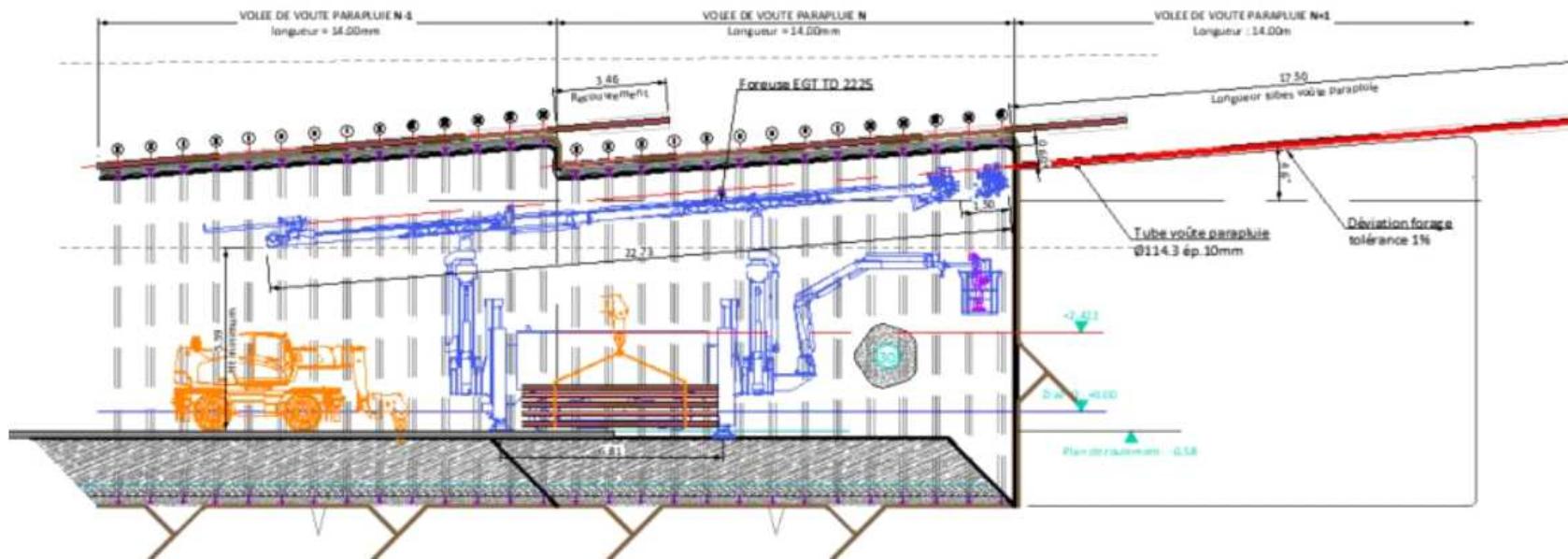




Voûte parapluie

Coupe longitudinale

Ech. 1/350



Boulonnage de front



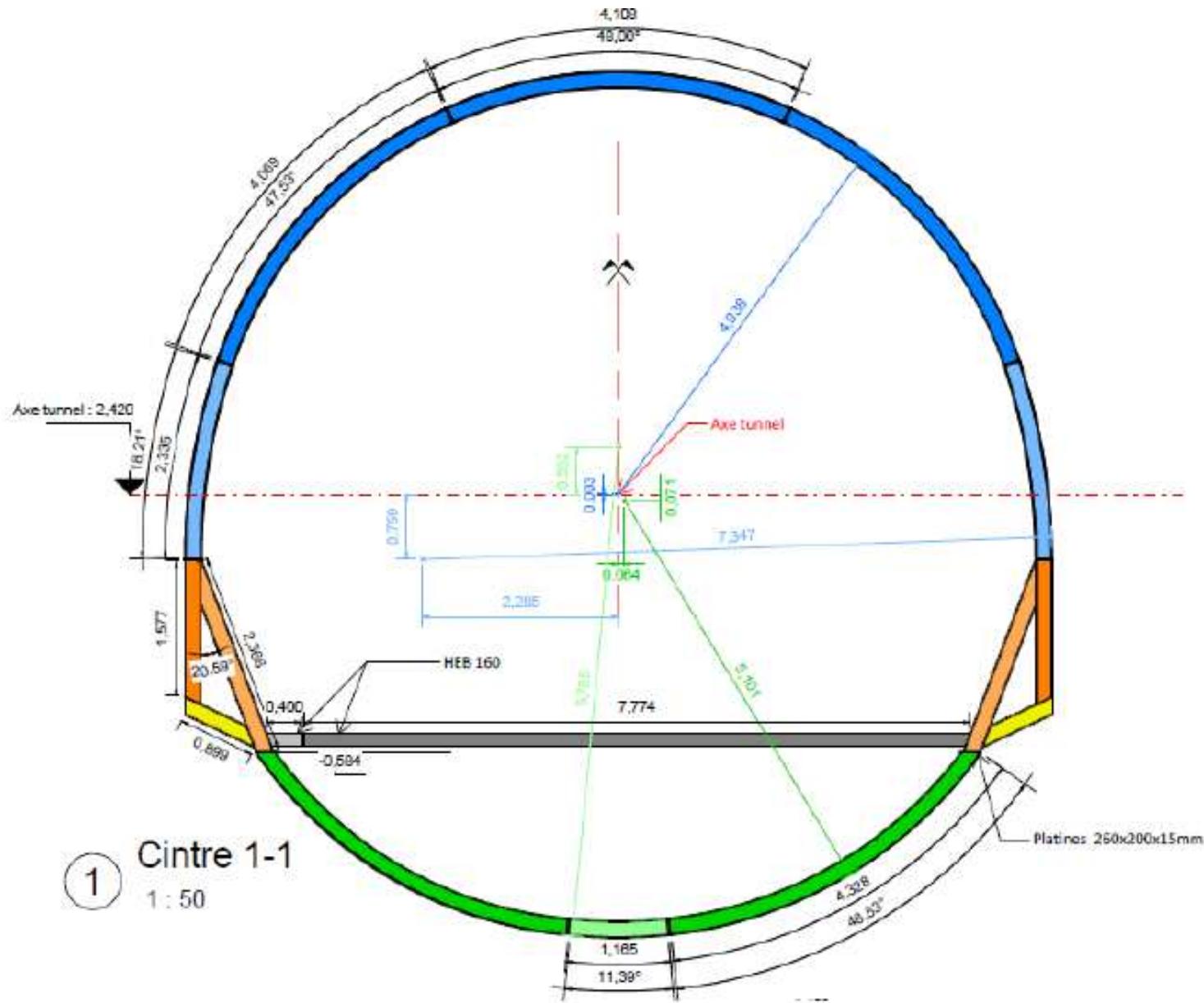
Boulonnage de front



Abattage mécanisé



Pose de cintres



Pose de cintres



Béton projeté



3 rameaux en terrain meuble

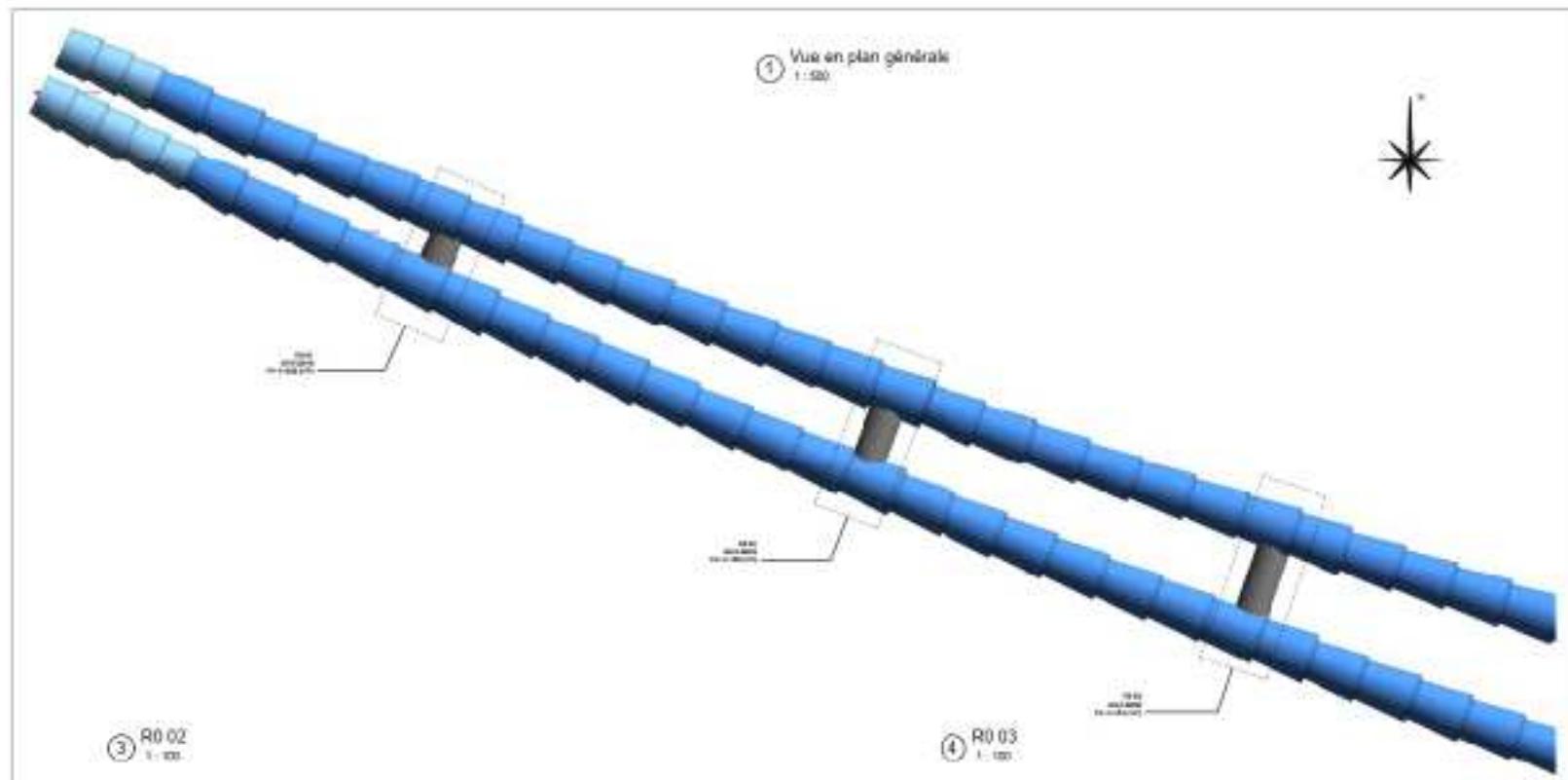
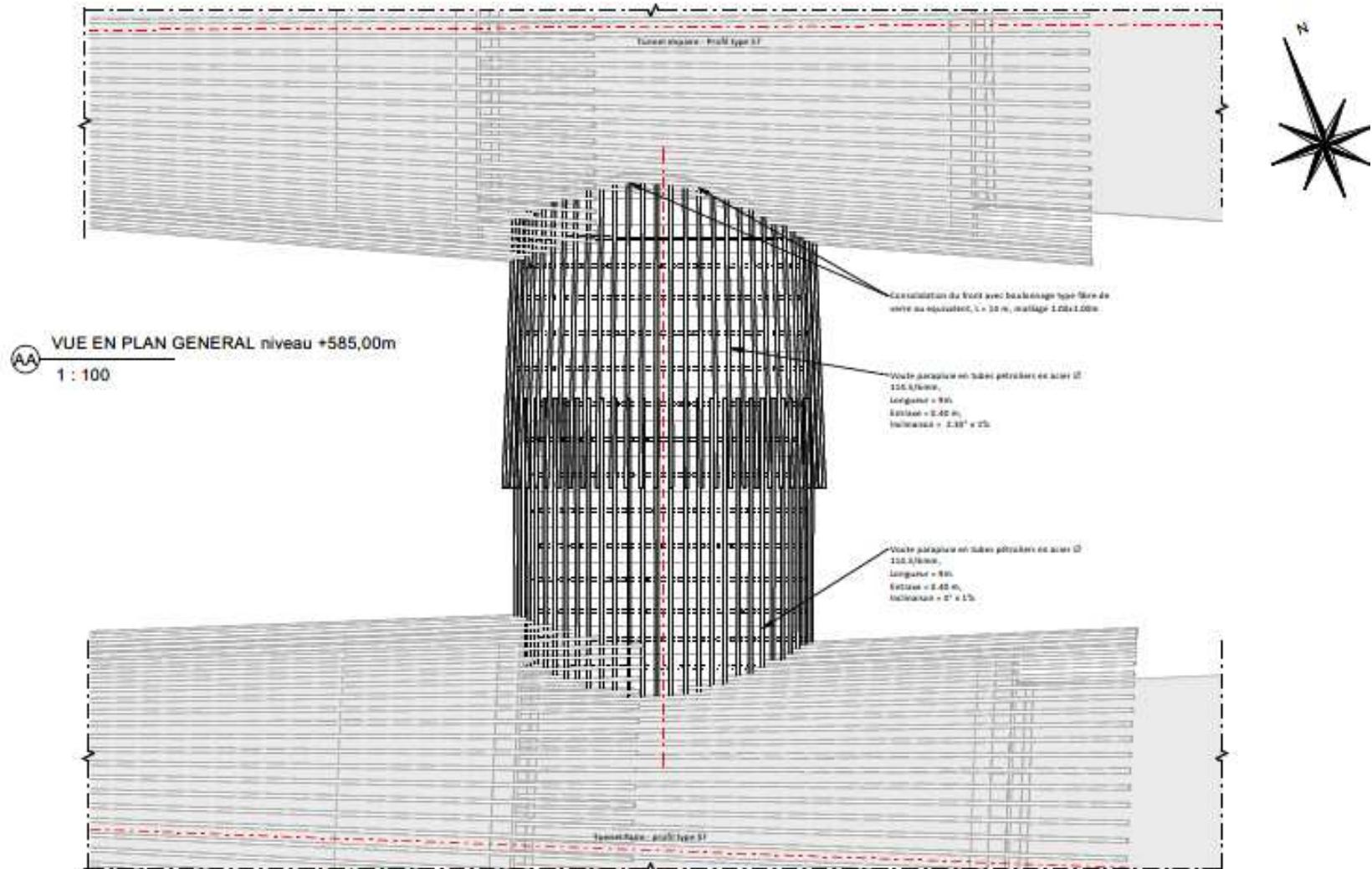
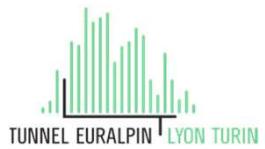


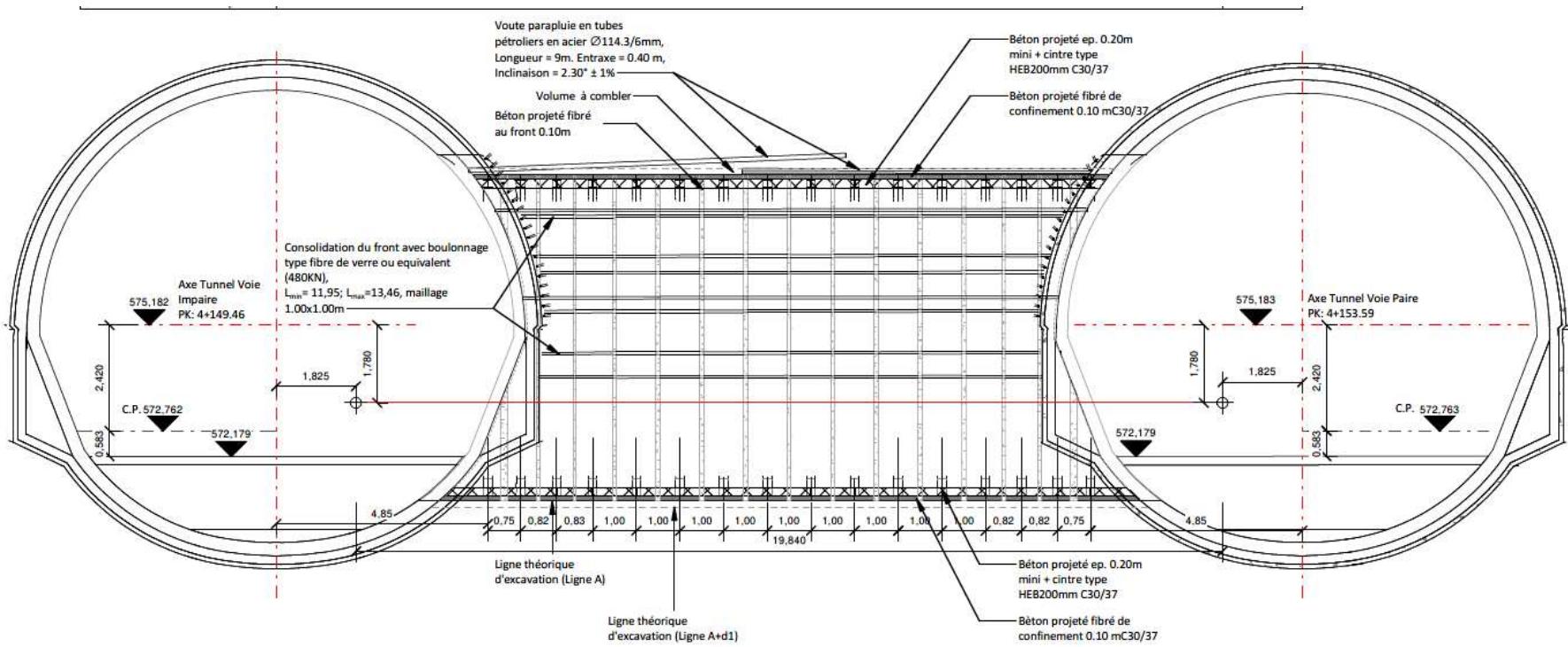
Schéma montrant la position des rameaux prévus en voies paire et impaire

Modélisation des jonctions

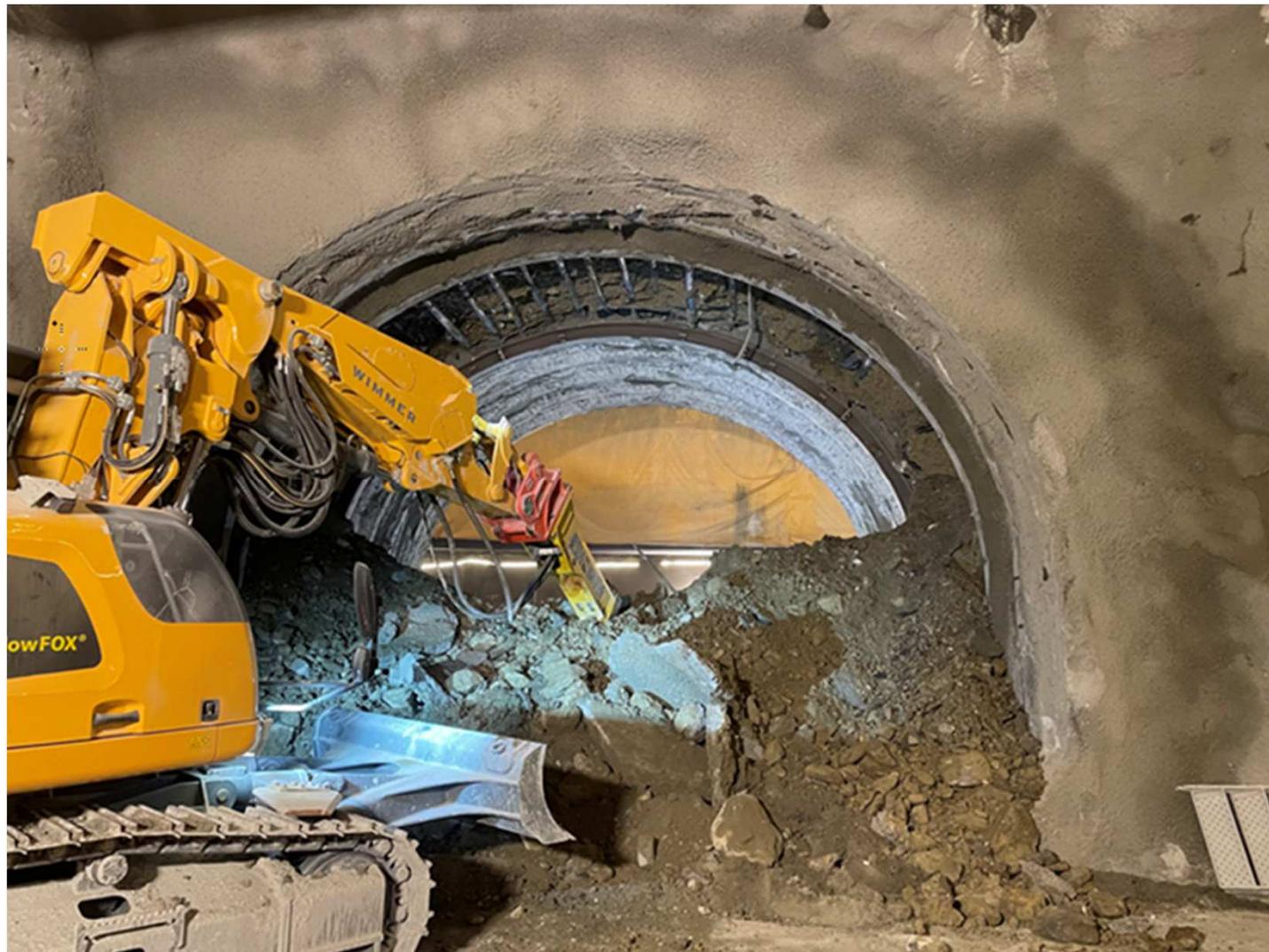




Jonctions Rameaux R0



Jonctions tunnel - rameaux



Jonctions tunnel - rameaux



Front mixte : terrain meuble / rocher



Front mixte : terrain meuble / rocher

