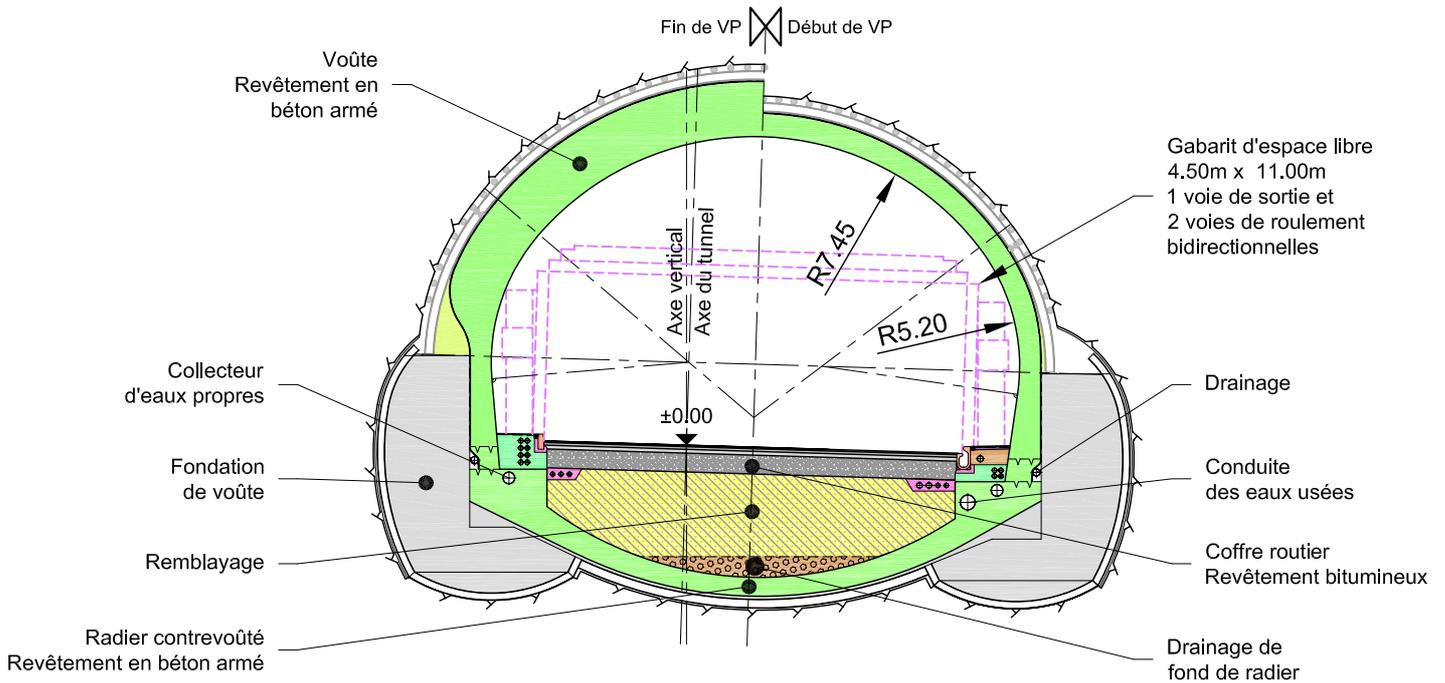


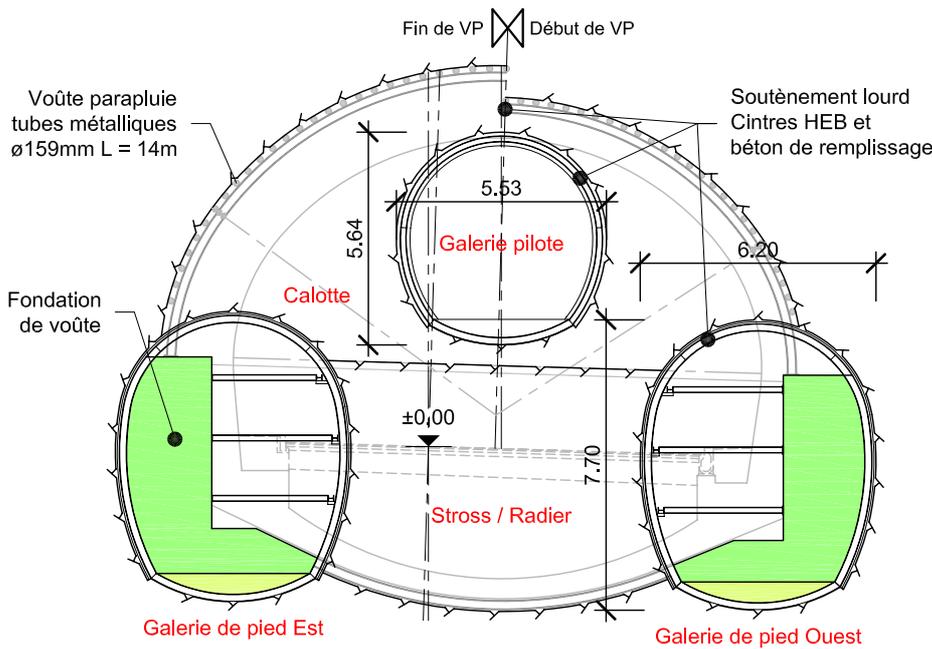
# TUNNEL DU GRAITERY - PORTAIL SUD

Tronçon en Molasse de longueur 50m avec section élargie

## PROFIL NORMAL



## EXCAVATION ET SOUTÈNEMENT



Etapes de réalisation :

1. Excavation et soutènement de la galerie pilote
2. Excavation et soutènement simultanément des galeries de pied
3. Réalisation des fondations de voûte dans chaque galerie de pied
4. Réalisation par étape de la voûte parapluie constituée de tubes métalliques scellés au terrain
5. Excavation et soutènement par étape à l'abri de la voûte parapluie de la calotte
6. Excavation et soutènement du stross/radier
7. Réalisation du revêtement intérieur

## PROFIL EN LONG - GALERIE PILOTE

