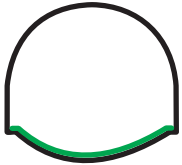


Etat des travaux de génie civil au tunnel de Graiteray à fin juillet 2011

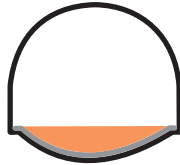
L = 2'462 m (partie à ciel ouvert Nord 59 m / partie en souterrain 2'386 m / partie à ciel ouvert Sud 17 m)

Bétonnage radier voûté



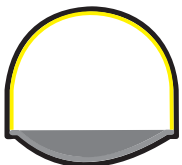
2'319 m / 97 % réalisés

Remblayage du radier



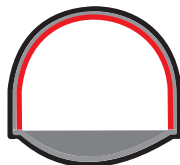
2'319 m / 97 % réalisés

Pose étanchéité



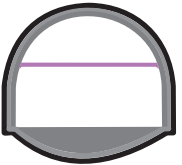
2'100 m / 88 % réalisés

Bétonnage voûte



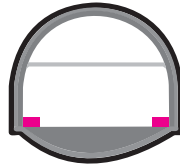
1'970 m / 83 % réalisés

Bétonnage dalle intermédiaire



1'610 m / 67 % réalisés

Bétonnage des banquettes



450 m / 18 % réalisés

Travaux d'excavation du tunnel (sauf zone VP)

Excavation (calotte, stross et radier) y compris NST 1 et 2 : terminée
Excavation galeries de liaison : terminée
Excavation niches de stationnement : terminée
Excavation locaux électriques : terminée

Travaux d'excavation zone VP portail sud

Excavation galerie pilote (depuis portail Court) : terminée
Excavation galeries de pied (depuis front nord) : terminée
Excavation calotte (depuis portail Court) : 42 m / 84 %

Travaux d'aménagement

Bétonnage du radier : 2'319 m (97 %)
Remblayage du radier : 2'319 m (97 %)
Pose de l'étanchéité : 2'100 m (88 %)
Bétonnage de la voûte : 1'970 m (83 %)
Bétonnage de la dalle intermédiaire : 1'610 m (67 %)
Bétonnage des banquettes : 450 m (18 %)
Béton projeté d'égalisation galerie de sécurité : terminé
Bétonnage radier galerie de sécurité : 850 m (36 %)
Bétonnage murs de fondation zone VP Sud : terminé

Autres travaux

Terrassement tranchée et portail Court : en cours
Bétonnage centrale portail Court : en cours
Bétonnage centrale portail Moutier : en cours
Bétonnage sortie galerie de secours portail Moutier : en cours
Bétonnage sortie galerie de secours portail Court : en cours
Bétonnage galerie couverte portail Moutier : terminé

Portail Moutier

Bétonnage centrale de ventilation en cours

Paroi de pieux

GL 1

GL 2

GL 3 / NST 1 / LE

GL 4

GL 5

GL 6 / NST 2 / LE

GL 7

GL 8

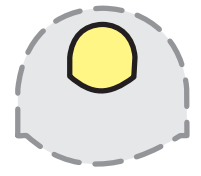
TM 2'221
M (zone VP sud)

TM 2'386

Portail Court

Bétonnage centrale en cours

Excavation galerie pilote (zone VP sud)



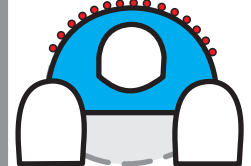
terminée

Excavation galeries de pied (zone VP sud)



terminée

Voûte parapluie et excavation calotte (zone VP sud)



42 m / 84 %

Béton projeté galerie sécurité



terminé

Bétonnage des galeries de liaison



7 galeries bétonnées

Bétonnage radier galerie sécurité



850 m / 36 % effectués