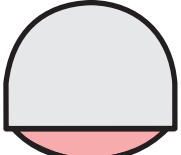


Etat des travaux au tunnel de Graiteray à fin septembre 2010

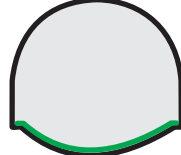
L = 2'462 m (partie à ciel ouvert Nord 59 m / partie en souterrain 2'386 m / partie à ciel ouvert Sud 17 m)

Excavation radier



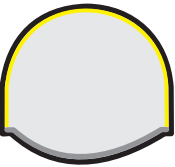
1'923 m / 81 % réalisés

Bétonnage radier



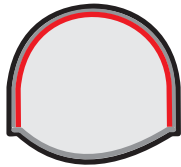
1'243 m / 52 % réalisés

Pose étanchéité



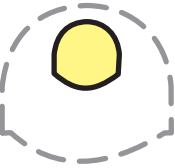
745 m / 31 % réalisés

Bétonnage voûte



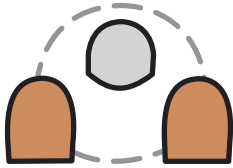
614 m / 26 % réalisés

Excavation galerie pilote (portail Court)



100 % réalisés

Excavation galeries de pied (portail Court)



23 m - 48 % réalisés

Etat des travaux d'excavation

Excavation calotte	
Excavation stross	: 2'338 m (98 %)
Excavation radier (y compris NST 1)	: 2'338 m (98 %)
Excavation galerie pilote zone VP (depuis portail Court)	: 1'923 m (81 %)
Excavation galeries de pied zone VP (depuis front nord)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 219 (GL 1)	: 23 m (48 %)
Excavation galerie de liaison TM 482 (GL 2)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 763 (GL 3)	: 100 %
Excavation niche de stationnement TM 745-787 (NST 1)	: 100 %
Excavation local électrique TM 766 (LE)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 1'027 (GL 4)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 1'315 (GL 5)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 1'550 (GL 6)	: 100 %
Excavation niche de stationnement TM 1'533-1'575 (NST 2)	: 100 %
Excavation local électrique TM 1'554 (LE)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 1'848 (GL 7)	: 100 %
Excavation galerie de liaison TM 2'148 (GL 8)	: 100 %

Etat des travaux de bétonnage

Bétonnage du radier	
Pose de l'étanchéité	: 1'243 m (52 %)
Bétonnage de la voûte	: 745 m (31 %)
	: 614 m (26 %)

Autres travaux

Terrassement tranchée et portail Court	: terminé
Terrassement centrale portail Court	: en cours
Terrassement centrale portail Moutier	: terminé
Bétonnage centrale portail Moutier	: en cours
Paroi de pieux au portail Moutier	: terminée



Galerie de reconnaissance



Terminée

Galeries de liaison



8 galeries excavées

Etat excavation calotte
arrêtée au TM 2'338

M	Zone en marnes
M/C	Zone marno-calcaire
C	Zone en calcaires
G	Galerie couverte (zone à ciel ouvert)