

F0240_2 - "Le tunnel et les tranchées couvertes"

00:00:00	Titel: 'Le tunnel et les tranchées couvertes'
00:00:06	Met een schranklader wordt puin uit de tunnel afgevoerd.
00:00:19	Arbeiders brengen betonbewapening aan op de tunnelwand.
00:00:28	Schematische voorstelling van de verschillende bouwfases van de tunnel.
00:00:54	Zicht op de toegangsschacht in 'Bay Bonnet'. Een arbeider wordt via een kooi aan een kabel opgetakeld.
00:01:14	Computersimulatie met aanduiding van de drie verschillende geologische lagen op de tunnelsite.
00:01:42	Tunnelboormachine aan het werk.
00:01:53	In de rotswand worden met een machine horizontale boringen uitgevoerd om het gesteente te determineren.
00:02:27	Computersimulatie met aanduiding van de drie tunnelingangen op de site.
00:03:25	Beelden van de werken aan de tunnel en overdekte sleuf van Marseille. Metalen bogen schoren het tunnelgewelf.
00:03:47	Computersimulatie van het plaatsen van de metalen bogen.
00:03:50	Machinaal wordt beton gespoten op de tunnelwand.
00:03:56	Computersimulatie van de opbouw van de tunnel.
00:04:35	Computersimulatie van methodes gebruikt bij de aanleg van de overdekte sleuven.
00:05:23	Een graafmachine stort opgegraven grond uit een sleuf in een vrachtwagen.
00:05:49	De betonbewapening wordt met behulp van een kraan neergelaten in de sleuf.
00:06:00	Computersimulatie van de opbouw van de sleufwanden en vloerplaat, plaatsen van de sporen en monteren van de bovenleiding.
00:06:45	Zicht op de toegangsschacht in 'Bay Bonnet'.
00:06:53	Titel: 'Réalisation: Département transport Services Généraux Tuc Rail SARL Images TV. SNCF SNCB © 1997'
00:06:59	Einde.