



NOM DU PROJET

Tunnel routier double de 2,0 km de longueur sur la route L386 entre Wassenaar et l'Hague en Hollande

MÂITRE D'OUVRAGE

Municipalité de l'Hague (Hollande)

DIRECTION DES TRAVAUX

Département des Travaux publics de la Ville de l'Hague

ENTREPRISE PRINCIPALE

HUBERTUS TUNNEL COMBINATIE
Wayss&Freytag AG, BAM Civiel bv,
Van Hattum en Blankevoort bv

ENTREPRISE SPÉCIALISÉ

CONSORTIUM
RODIO Geotechnik SA Zürich
RODIO GmbH Berlin

VALEUR DU CONTRACT

EURO 1,8 Mio CHF 3,0 Mio

DÉBUT DES TRAVAUX

AVRIL 2007

FIN DES TRAVAUX

NOVEMBRE 2007

■ DESCRIPTION DES TRAVAUX

Congélation du terrain avec méthode indirecte (SAUMURE) pour permettre l'excavation de 5 cross-passages. Les travaux de perforation ont été réalisés dans terrains sableux - limoneux fins sous nappe, à partir tunnel sud en utilisant une foreuse adapté sur plateforme hydraulique. Tous les forages ont été réalisés sous protection de vannes spéciales (SAS) pour éviter les venues d'eau sous pression.

■ QUANTITÉS DE TRAVAIL

110 forages de 5 à 9 m de longueur. 800 m de perforation totale
Congélation de 1.200 m³ de terrain en totale.
100 tubes congélateurs, 10 thermomètres avec 80 points de mesure

■ EQUIPEMENTS PRINCIPAUX

1 Foreuse EGT VD 500 adapté sur plateforme hydraulique
1 Centrale de malaxage et injection de coulis de ciment
2 Centrales Frigorifiques VLTC 350 avec une puissance de 105 KW a -35 °C
2 Centrales Frigorifiques WCC 200 avec une puissance de 200 KW pour refroidissement de l'eau a + 6 °C
Enregistrement des paramètres de perforation avec Système LUTZ LT3



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Luberzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch





Foreuse sur plateforme en perforation



Cross passage congelé en excavation



RODIO GmbH Spezialtiefbau
Siemensstraße 2a
D-86356 Neusäß
T +49 821 450 428 0
F +49 821 450 428 20
E-M admin@rodio.de
www.rodio.de



RODIO Geotechnik AG
In der Lüberzen 17 P.O. Box
CH-8902 Urdorf ZH
T +41 43 500 09 30
F +41 43 500 09 31
E-M admin@rodio.ch
www.rodio.ch

