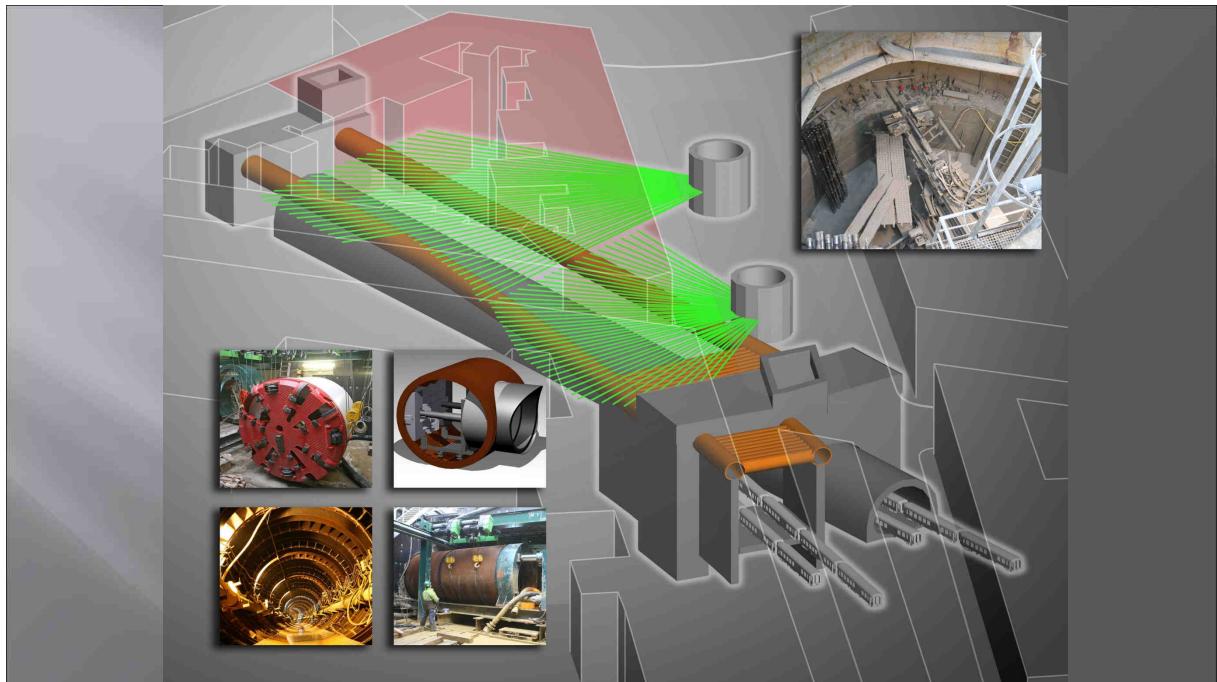


SCHUMAN - JOSAFAT

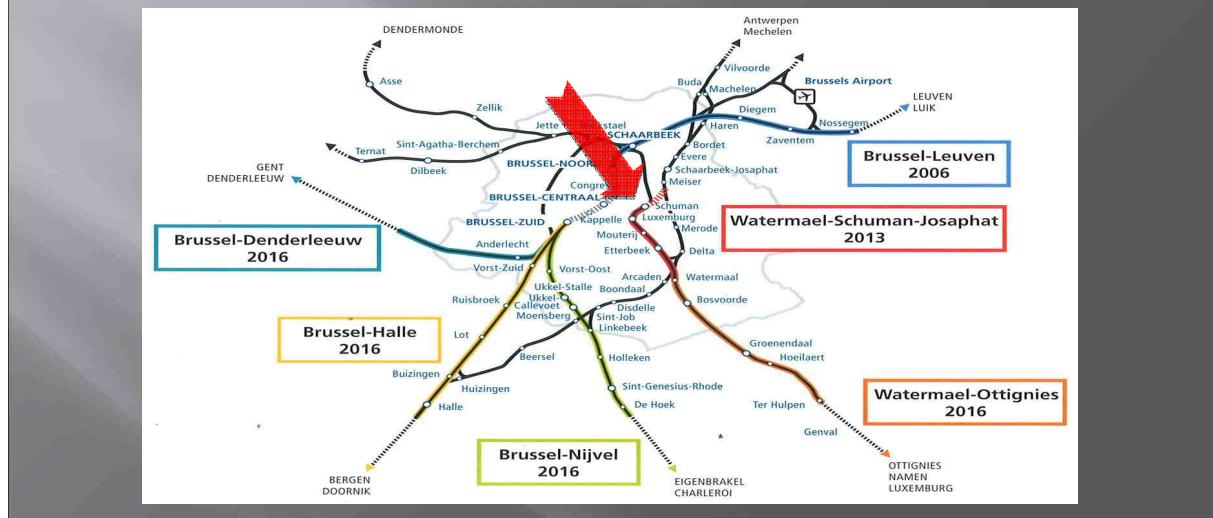
INFRABEL
Right On Track

• beliris •
VOOR BRUSSEL

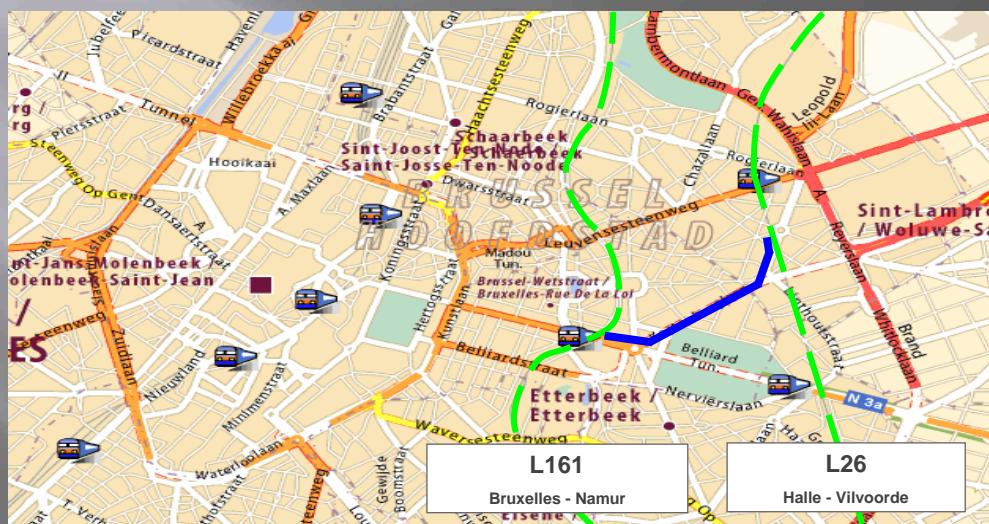




Réseau Express Régional Gewestelijk Express Netwerk (GEN / RER)



Localisation du projet Situering project



S.M. - T.H.V. LEOPHAT



A€ 135 mio.
(1.300jcal-kd)

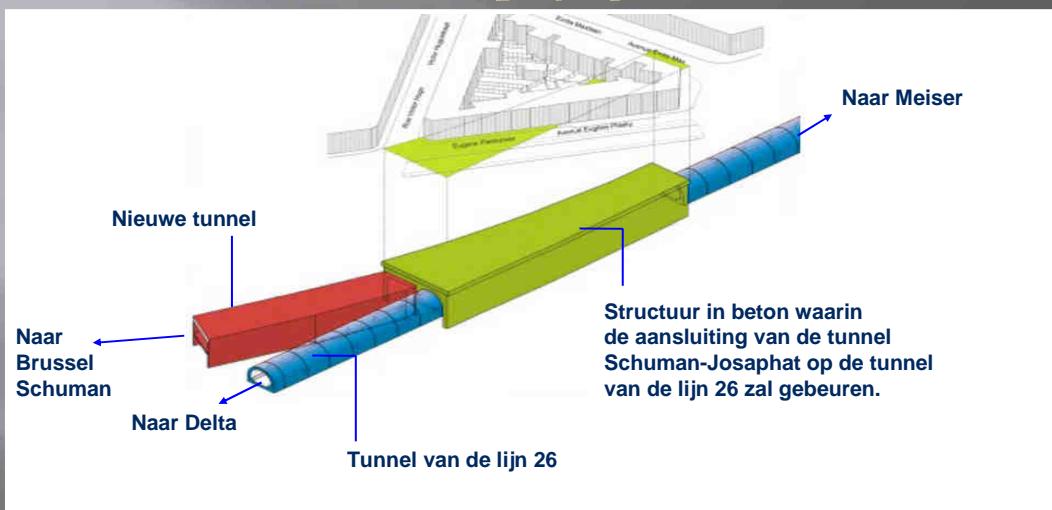
A € 75 mio.
(1.645jcal-kd)

Lot 2 - Vak 2 (S.M. - T.H.V. PLASKY)

cei-de meyer galère waf Jan De Nul DENYS



Connection sur la ligne 26 Aansluiting op lijn 26



Géologie du projet

Geologie van het project

0 – 6 m : Argile limoneuse

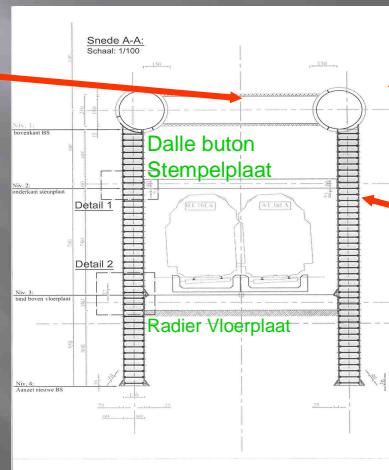
6 – 10m : sable limoneux, pouvant contenir des pierres de sable et des cavités
(anciennes exploitations)

10 - ...m : sable contenant des pierres et des cavités

Pas de présence d'eau

Coupe sous Av. Plasky Snede onder Plaskylaan (Nouveau - Nieuwe Tunnel)

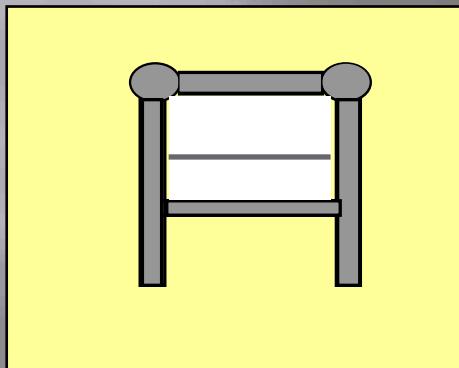
Foncages transversaux
Dwarse persingen DN2100



FONCAGES
BORINGEN DN3000

FOUILLES BLINDEES
BESCHOEIDE SLEUVEN

Phasage - Fasering



Fonçages longitudinaux DN3000

Langse persingen DN3000

Fouilles blindées

Beschoeide sleuven

Fonçages transversaux

Dwarse persingen DN2100

Excavation et dalle buton

Uitgraving & stempelplaat

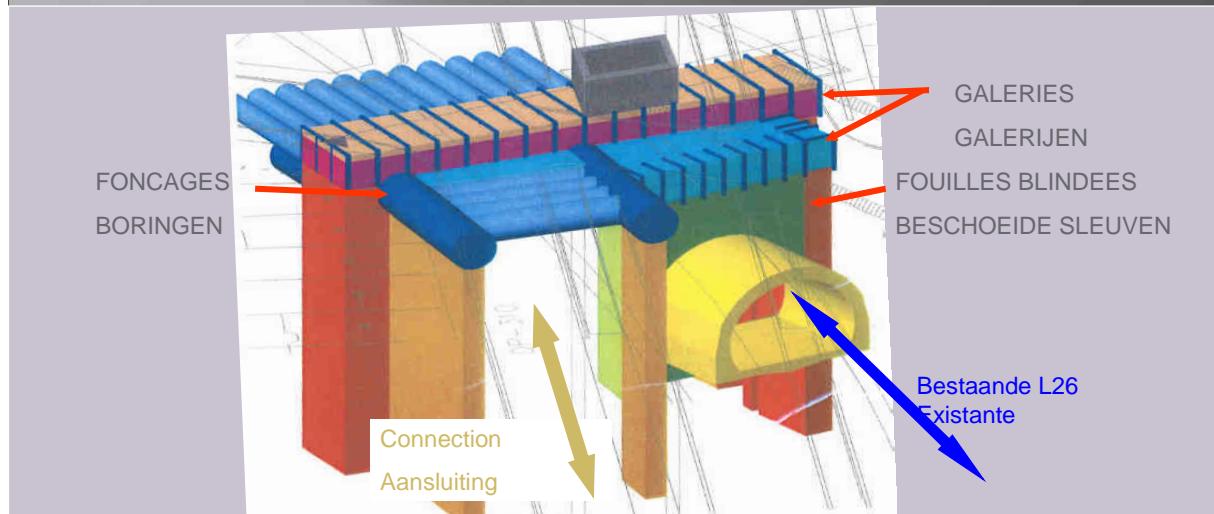
Excavation & radier

Uitgraving & vloerplaat

Puits de départ et d'arrivée Vertrek- en aankomstschachten



Lot 2 - Puits de départ Vertrekschacht Victor Hugo



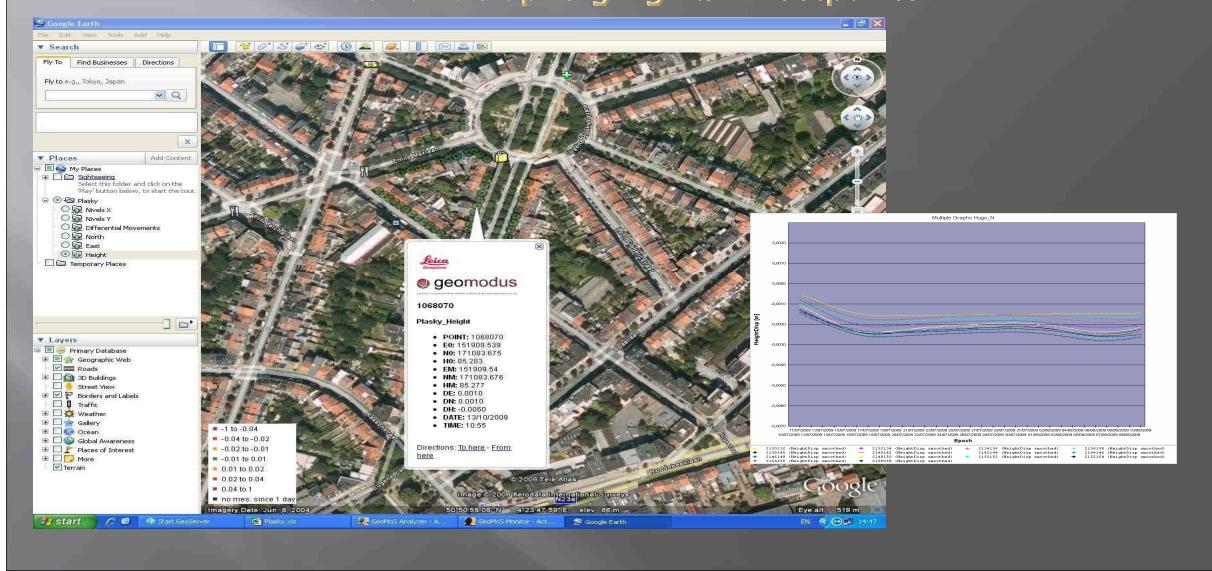
Puits de départ Vertrekschacht Victor Hugo



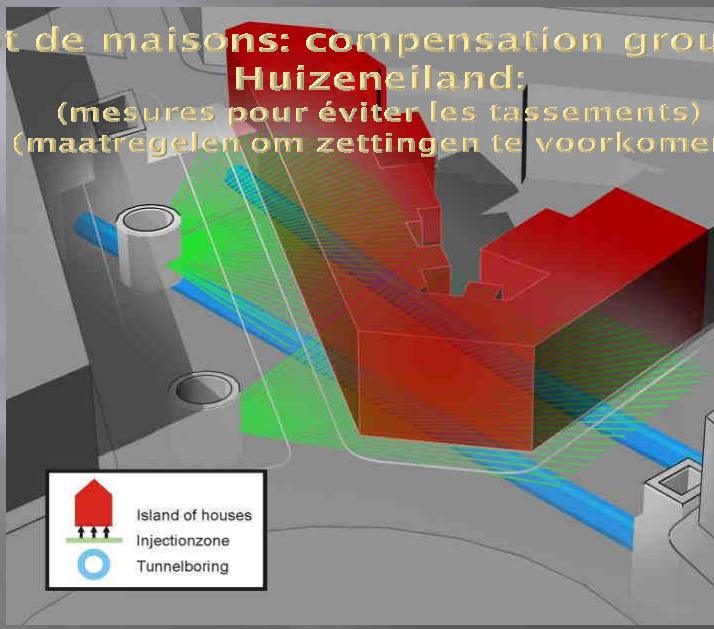
**Puits d'arrivée
Aankomstschacht Emile Max**



Système de Monitoring - Monitoringssysteem: suivi continu de points de mesure continue opvolging van meetpunten



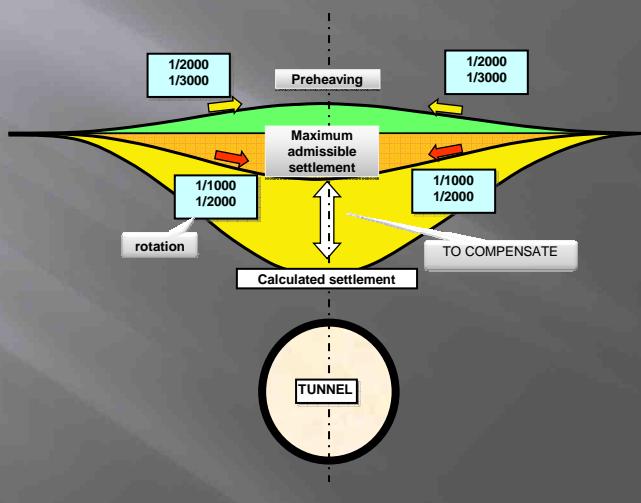
**Ilot de maisons: compensation grouting
Huizeneiland:
(mesures pour éviter les tassements)
(maatregelen om zettingen te voorkomen)**

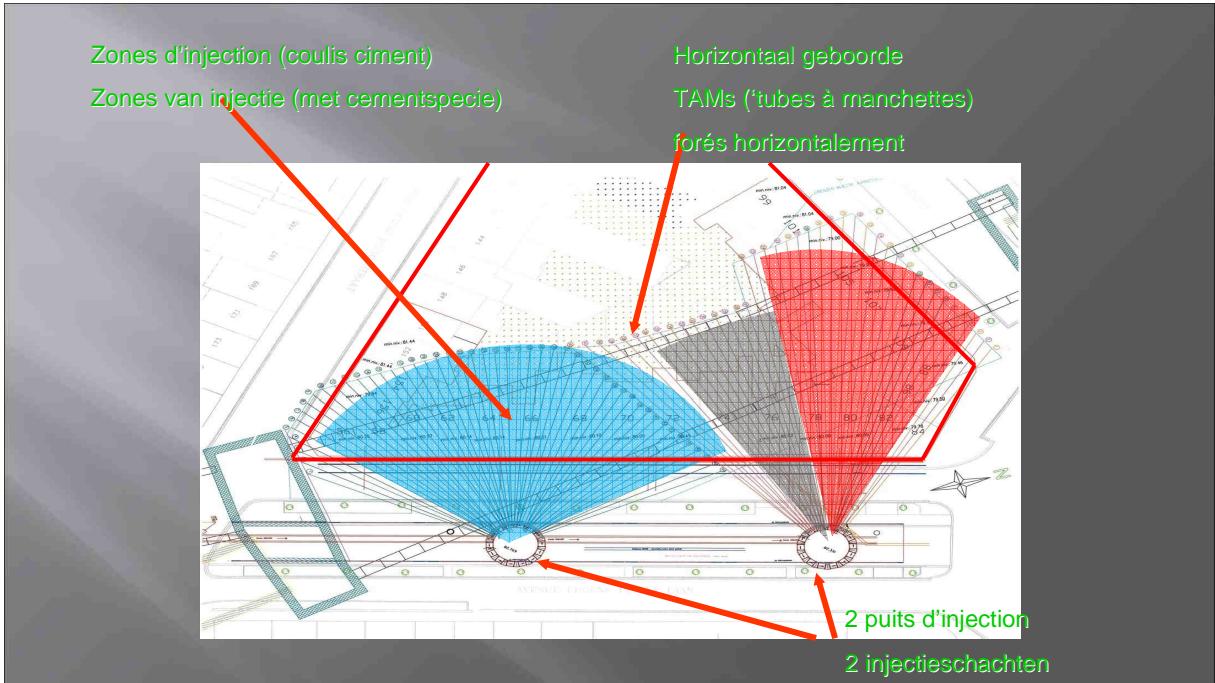


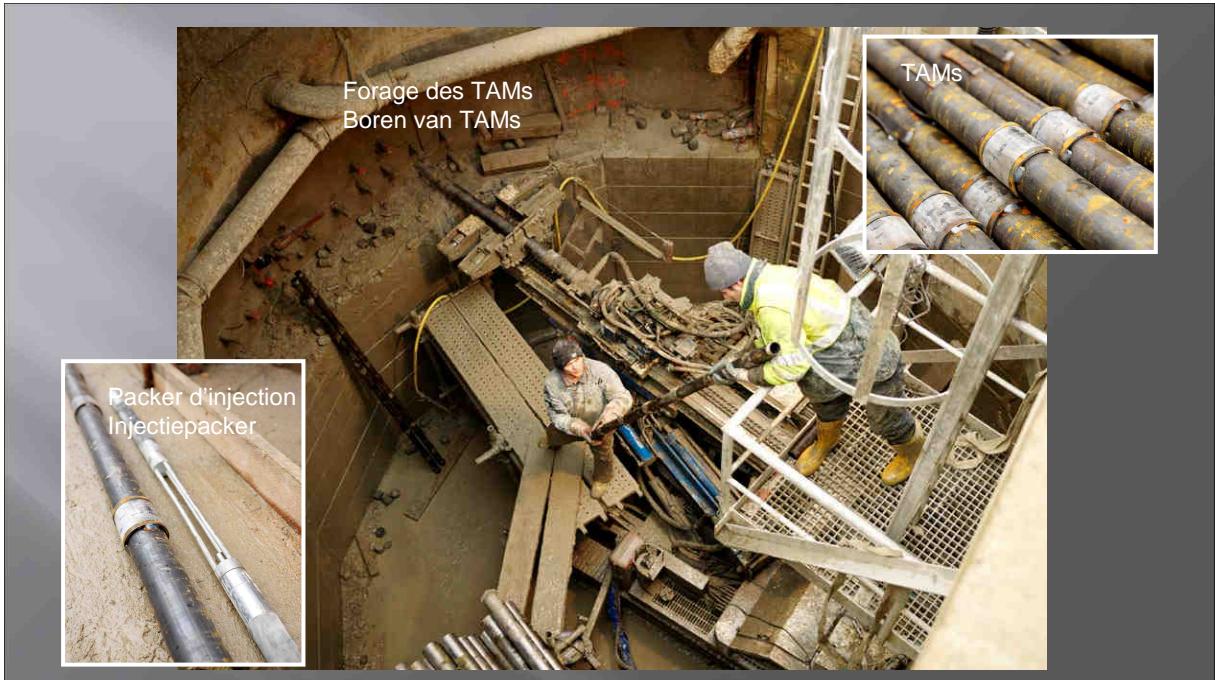
Lot de maisons: compensation grouting
Huizeneiland:
(mesures pour éviter les tassements)
(maatregelen om zettingen te voorkomen)



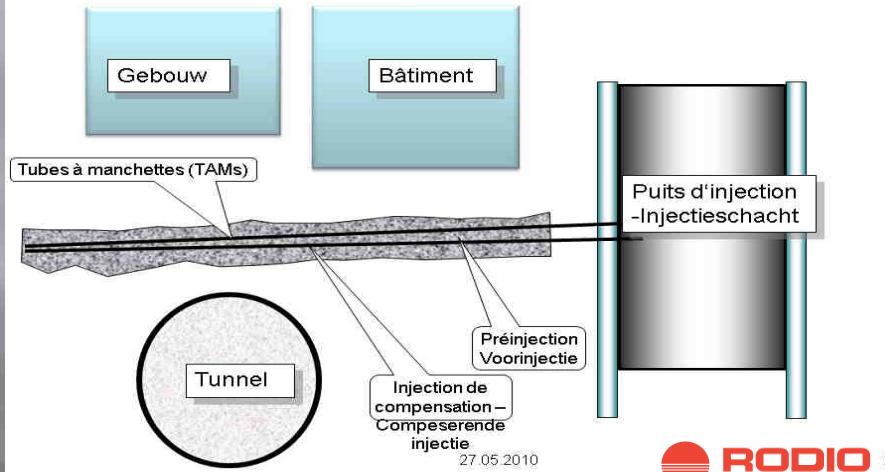
Principle of compensation grouting





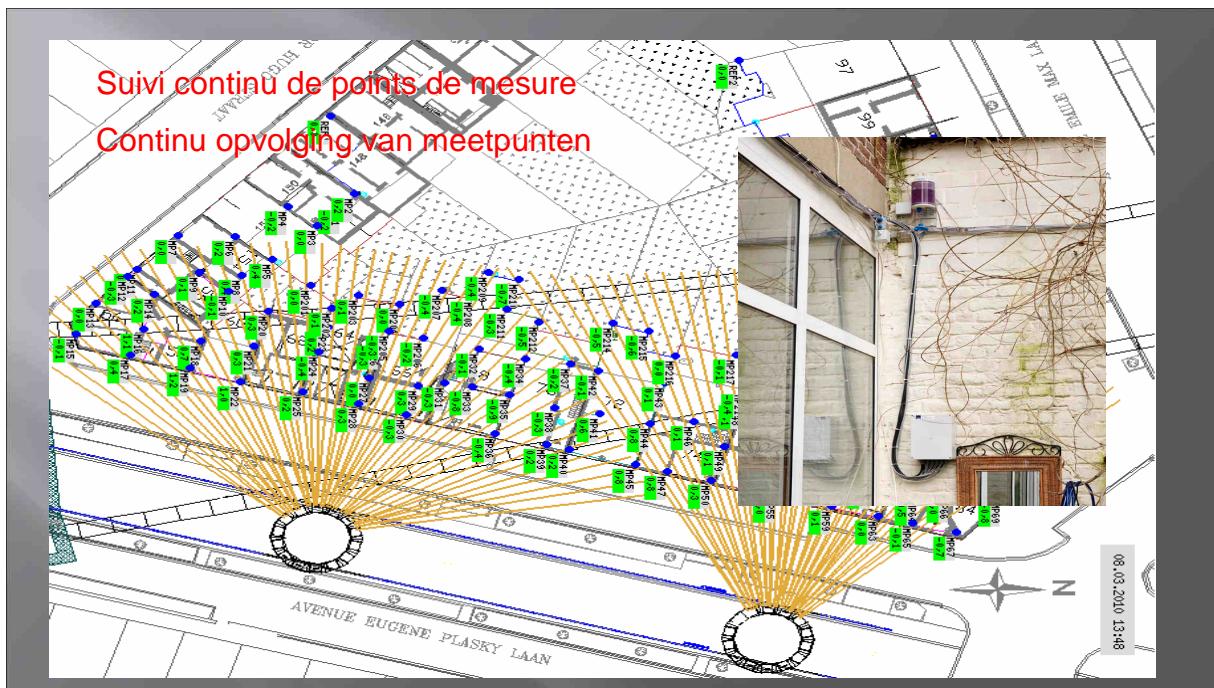


Compensation grouting: principe d'exécution - uitvoeringsprincipe



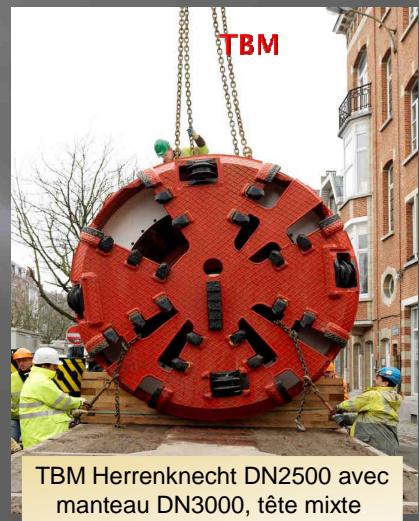
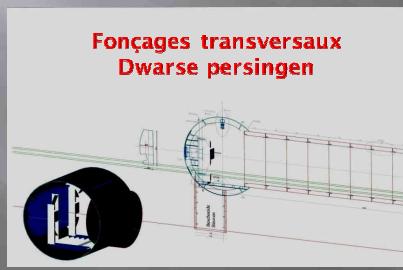
27.05.2010

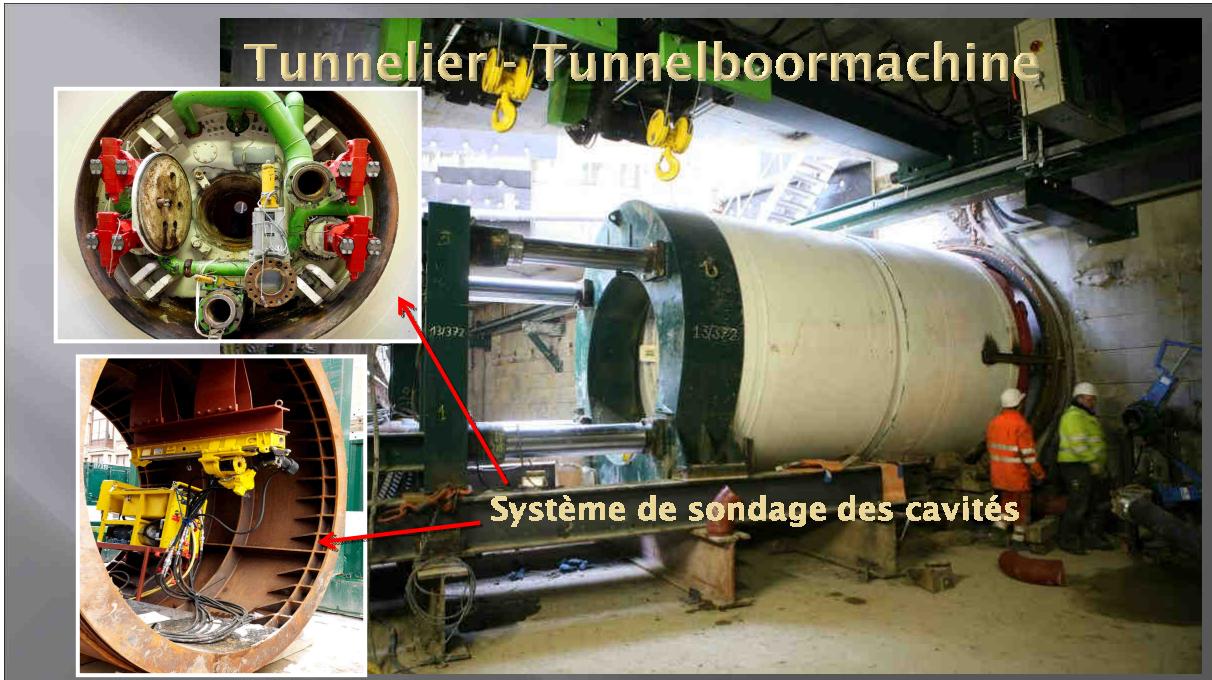
Suivi continu de points de mesure
Continu opvolging van meetpunten



Fonçages - Boringen

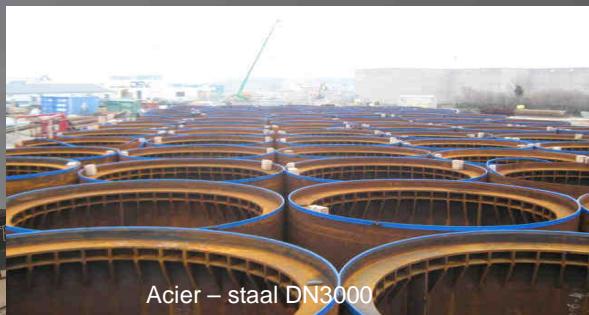
| | | |
|-----------------------|-----|-------|
| Long./Langs DN 3000 | lm | 775 |
| Transv./Dwars DN 2100 | lm | 1135 |
| Sol hors tuyaux | m3 | 9.410 |
| Grond uit buizen | | |
| Béton dans tuyaux | m3 | 8.368 |
| Beton in buizen | | |
| Armatures dans tuyaux | ton | 992 |
| Wapening in buizen | | |







Tuyaux de fonçage Doorpersbuizen



Travaux dans un environnement urbain Werken in een stedelijke omgeving

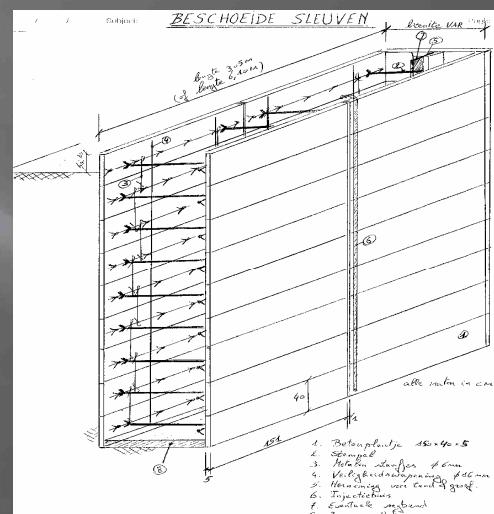
- Suivi des bruits - Opvolging van geluidsemissie (mesures acoustiques - akoestische metingen)
- Isolation acoustique des engins et puits
- Akoestische isolatie van werftoestellen & schacht
- Déplacement du dessableur 1,5 km plus loin
- Verplaatsing van ontzandingsinstallatie 1,5 km verder



**Préparation pour fouilles blindées (découpe)
Voorbereiding voor de beschoeide sleuven (snijbranden)**

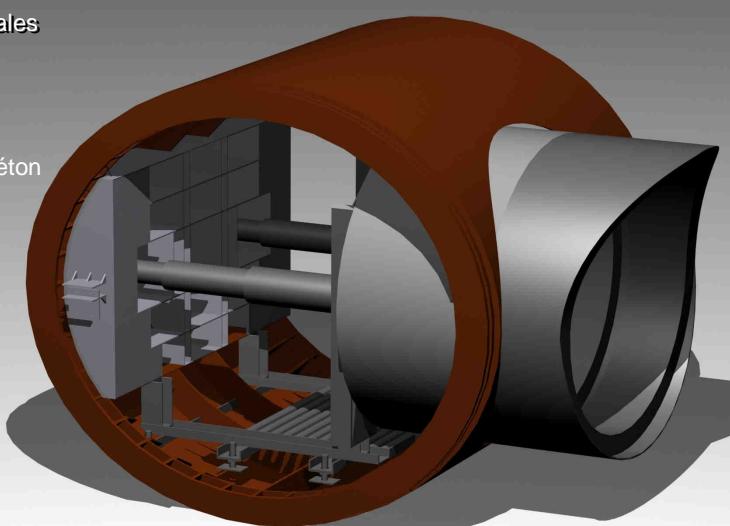


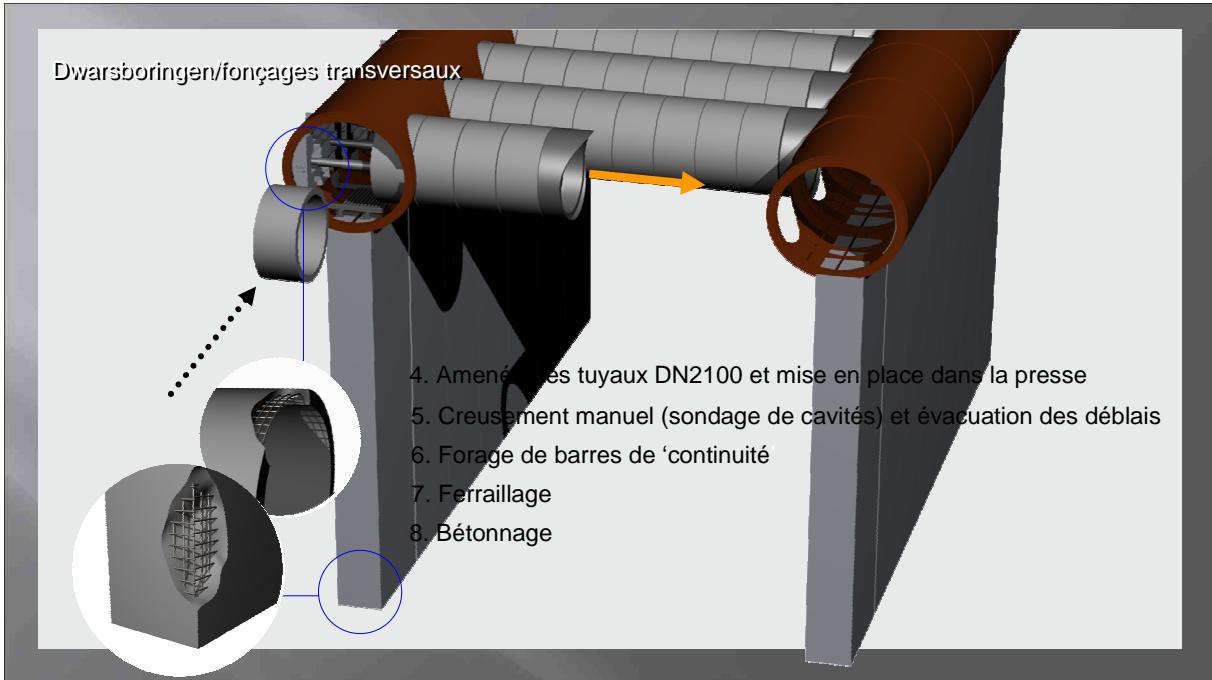
Fouilles blindées Beschoeide sleuven



Dwarsboringen/fonçages transversales

1. Installation de la presse
2. Découpe du tuyau en acier
3. Mise en place de la trousse en béton







Merci pour votre attention
Bedankt voor uw aandacht

Fin des travaux: 2012
Einde der werken: 2012

