Métro Constitution à Bruxelles

Etudes de gros œuvre et de parachèvement de la **nouvelle station « Toots Thielemans »** et des tunnels (métro et tramway) de raccordement aux infrastructures existantes.

Les ouvrages à réaliser sont les suivants :

- **la station « Toots Thielemans »** (tronçon C4a), sous l'avenue de Stalingrad et le boulevard du Midi, sur une longueur d'environ 325 m ;
- **la station « Lemonnier »** (tronçon CH3), sous le Boulevard du Midi, sur une longueur d'environ 250 m ;
- **deux tronçons de tunnel métro** :
  - un tunnel métro, d'une longueur d'environ 250 m, partiellement sous le Palais du Midi, entre le tronçon existant situé sous le boulevard Lemonnier et la nouvelle station ;
  - un tunnel métro entre la nouvelle station et la station Midi existante (environ 275 m), sous la place de la Constitution et le boulevard Jamar.

Particularités :

- tunnel réalisé sous le niveau de la nappe, sous bâtiments existants (optimisation du profil en long, choix techniques pour le creusement du tunnel, reprise en sous-œuvre des fondations du Palais du Midi, etc.) ;
- préservation du bâti existant (immeubles situés au-dessus et à proximité du tracé, pertuis de la Senne, évacuateur de crue, tunnels existants, viaduc SNCB, etc.) ;
- limitation de l'impact sur l'exploitation du (pré)métro et du tram;
- étude du phasage des travaux pour limiter les nuisances et les interruptions de circulation en surface;
- déviation et/ou intégration d'un important nœud d'égouts Vivaqua présent dans l'emprise des tunnels
- coordination de la déviation préalable des impétrants
- appropriation d'un tunnel existant pour l'utiliser ultérieurement comme fondation d'un bâtiment multi-étagé
- prise en compte des futures façades de quais.

Maître de l'ouvrage : STIB - Service spécial d'études.

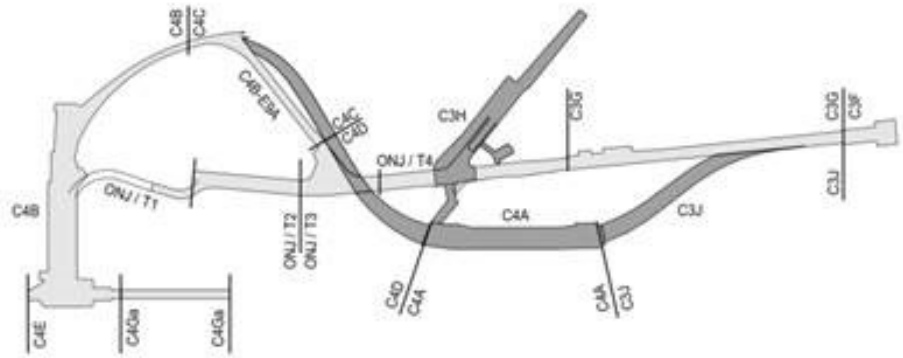
Architecte : SM Greisch - Systra - SumProject.

Situation : avenue de Stalingrad, boulevard du Midi, avenue Fonsny et boulevard Jamar à Bruxelles (BE).

Début des études : 2013.

Coût total des travaux : 170 000 000 euros htva.

Mission complète d'architecture et stabilité en association avec les bureaux Systra et SumProject.



Bgroup-Greisch
4819 - 1907