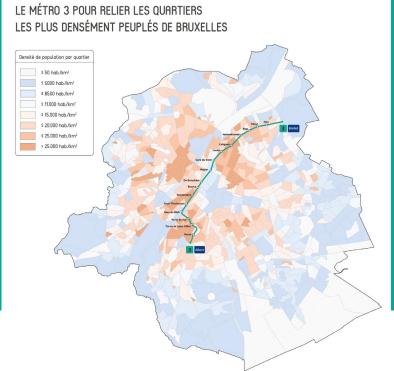
Panel Toots Thielemans Palais du Midi

09/06/2023



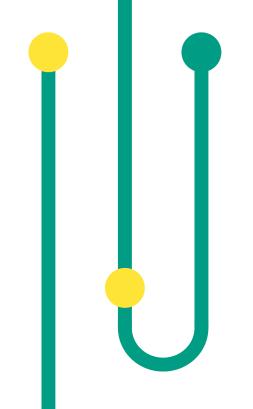








Ordre du jour



- 1. L'état d'avancement des travaux
- 2. Difficultés rencontrées sous le Palais du Midi
- 3. Solution pour la poursuite du chantier
- 4. Mesures d'accompagnement





L'état d'avancement des travaux

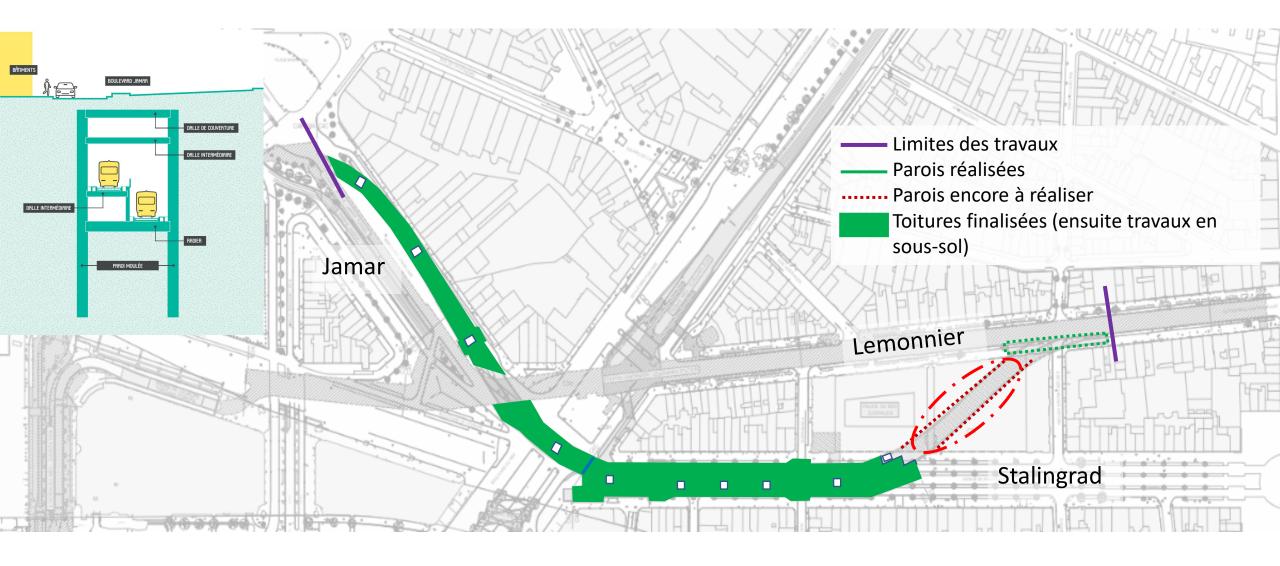








L'état d'avancement des travaux du projet Toots Thielemans





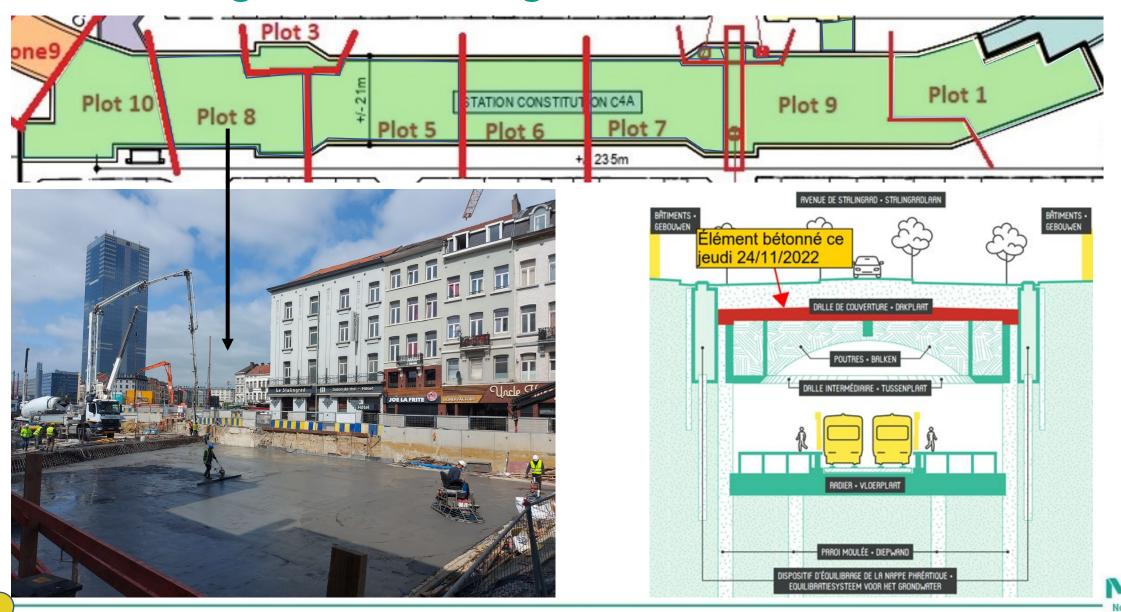
Bld Jamar : excavation imminente



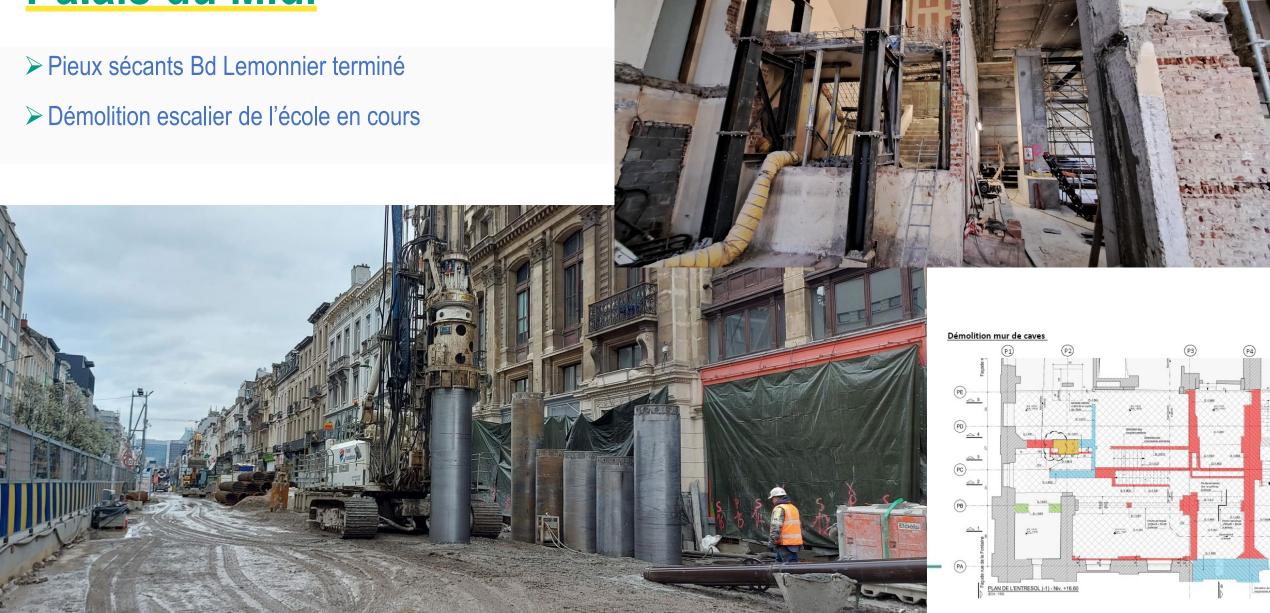




Av de Stalingrad: bétonnage finalisé



Bld Lemonnier & Palais du Midi





Difficultés rencontrées sous le Palais du Midi



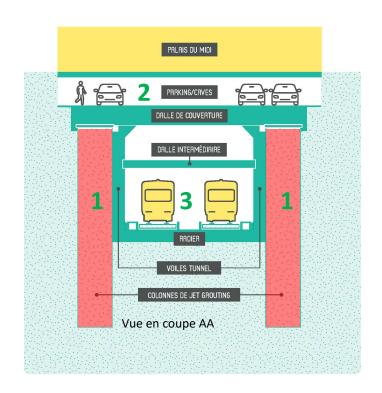


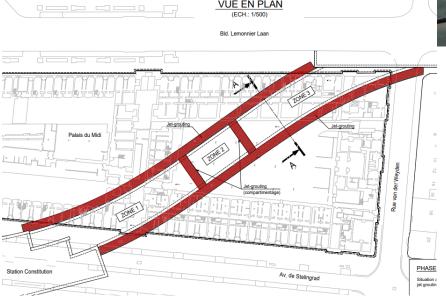




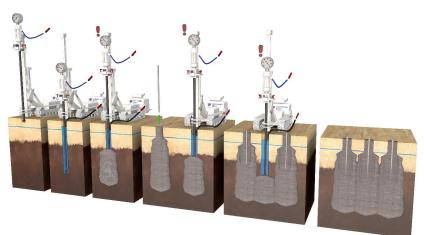
Le tunnel à réaliser depuis le parking du Palais du Midi

- 1. 2 rideaux étanches et porteurs moyennant 2000 colonnes
- 2. Une dalle de couverture pour la reprise en sous-œuvre du Palais
- 3. L'excavation pour la construction du tunnel métro











Les difficultés d'exécution rencontrées

Sous-sol

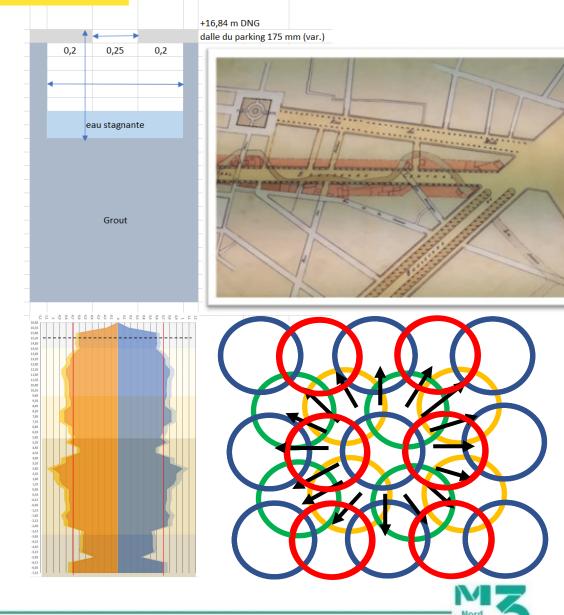
- ➤ Décantation importante de coulis (perte dans des cavités et infiltration du terrain par du ciment)
- ➤ Ancien lit de la Senne
- ➤ Hétérogénéité du marais de Bruxelles
- ➤ Niveau de la couche d'argile plus bas

Etanchéité

- ➤ Irrégularité des colonnes
- ➤ Pas de garantie avec 5 rangées de colonnes diamètre 90 cm (déviation des pieux)

Portance

- ➤ Problèmes de résistance ponctuels
- ➤ Pas de garantie avec 3 rangées de colonnes diamètre 140 cm



Remédiations proposées et analyse d'impact

- Sous-sol: pieux à 30 m de profondeur et adaptation du coulis
- Etanchéité: 3 rangées de colonnes de 140 cm et injections
- Portance: forages pour placement de micropieux
- Stabilité: toiture en poutres
- Nuisances: 5 ans de bruits et vibrations => relogement
- Budget supplémentaire: > 100% marché de base
- Planning: > 10 ans, risque maîtrise technique

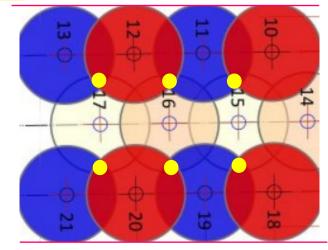
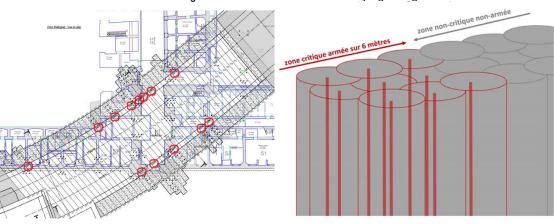




Figure 4 – Détail du renforcement du jet grouting





Solution pour la poursuite du chantier









Les alternatives techniques déjà éprouvées à l'extérieur

• Pieux forés: déjà réalisé à l'extérieur du Palais du Midi

Démontage de l'intérieur du Palais: hauteur nécessaire pour les grues et les armatures

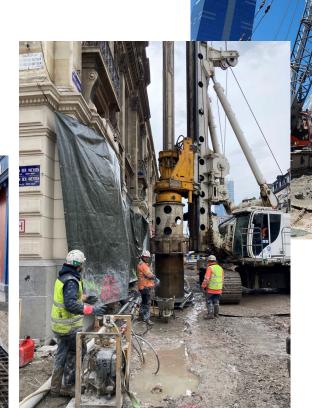
Budget supplémentaire : < 100% marché de base

Planning: 5 ans (permis & travaux tunnel), suivi par la reconstruction

• **Impact**: relogement écoles, activités sportives et commerçants

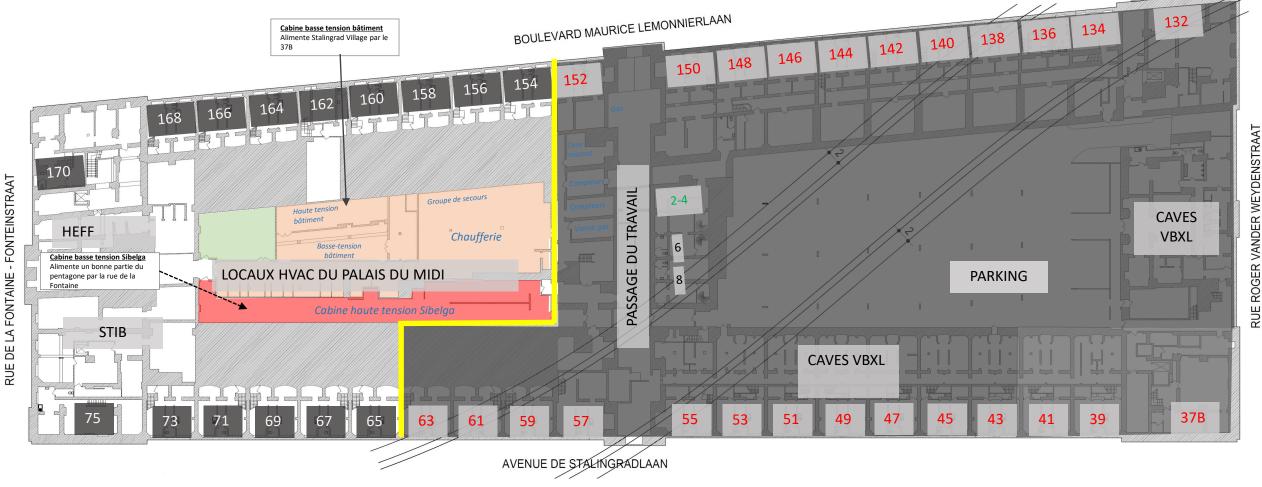








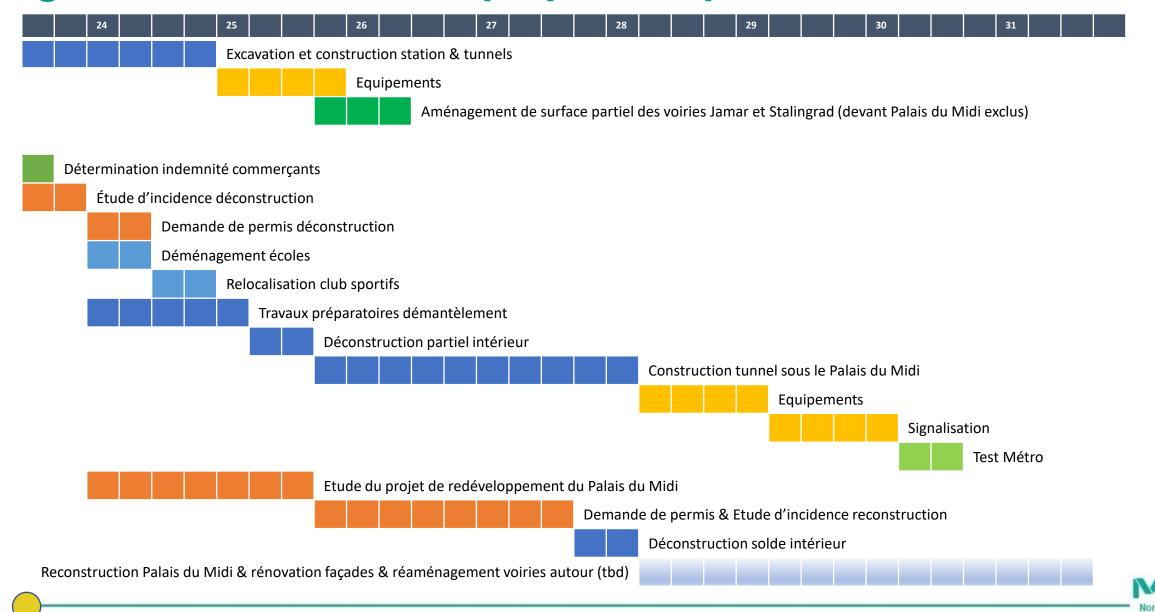
<u>Libération du Palais du Midi < 01/01/2025 pour déconstruction phasée</u>



- Délocalisation des occupants du Palais du Midi: écoles, activités sportives, commerces
- Procédure de demande d'autorisation accélérée pour limiter la durée des nuisances du chantier



Ligne indicative du temps pour la poursuite du chantier





Mesures d'accompagnement









Pacte 2.0

- Nouveau Pacte avec des mesures d'accompagnement pour
 - ➤ les commerçants du Palais du Midi
 - > les commerçants du périmètre de chantier
 - > les riverains
 - > les écoles
 - > les clubs sportifs



Merci de votre attention







