

UTILISATION DES VOUSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM

■
Mariano FERRARI

EGIS Rail : Ingénieur confirmé Direction Technique – Service Génie Civil
et Ouvrages Souterrains
Responsable de Marché adjoint Lot 1 Ligne 16 : Responsable secteur
tunnels.

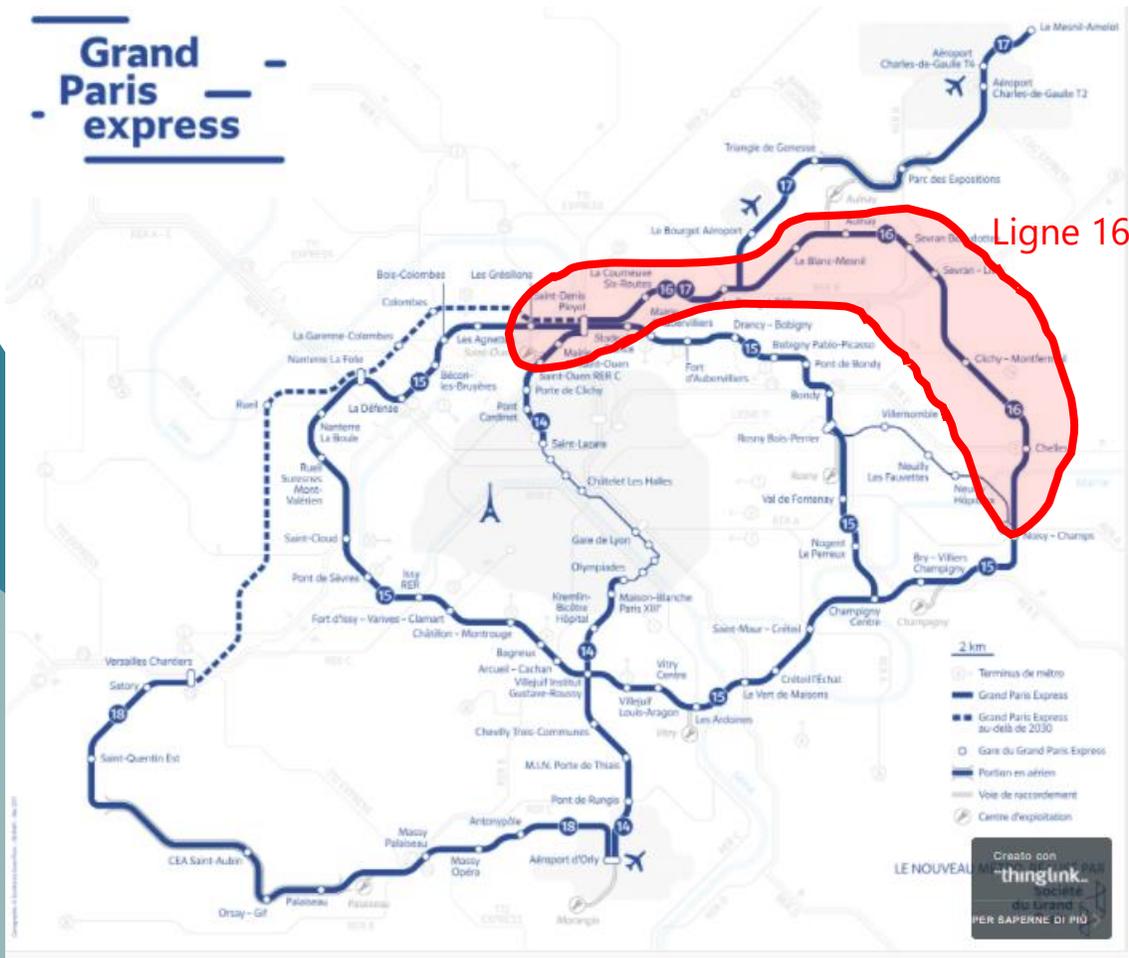
Courriel : mariano.ferrari@egis.fr

UTILISATION DES VOUSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM

Programme:

- Présentation du projet
- Méthode utilisée
- Prochaines étapes

UTILISATION DES VOUSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM



Maitre d'œuvre infrastructure:

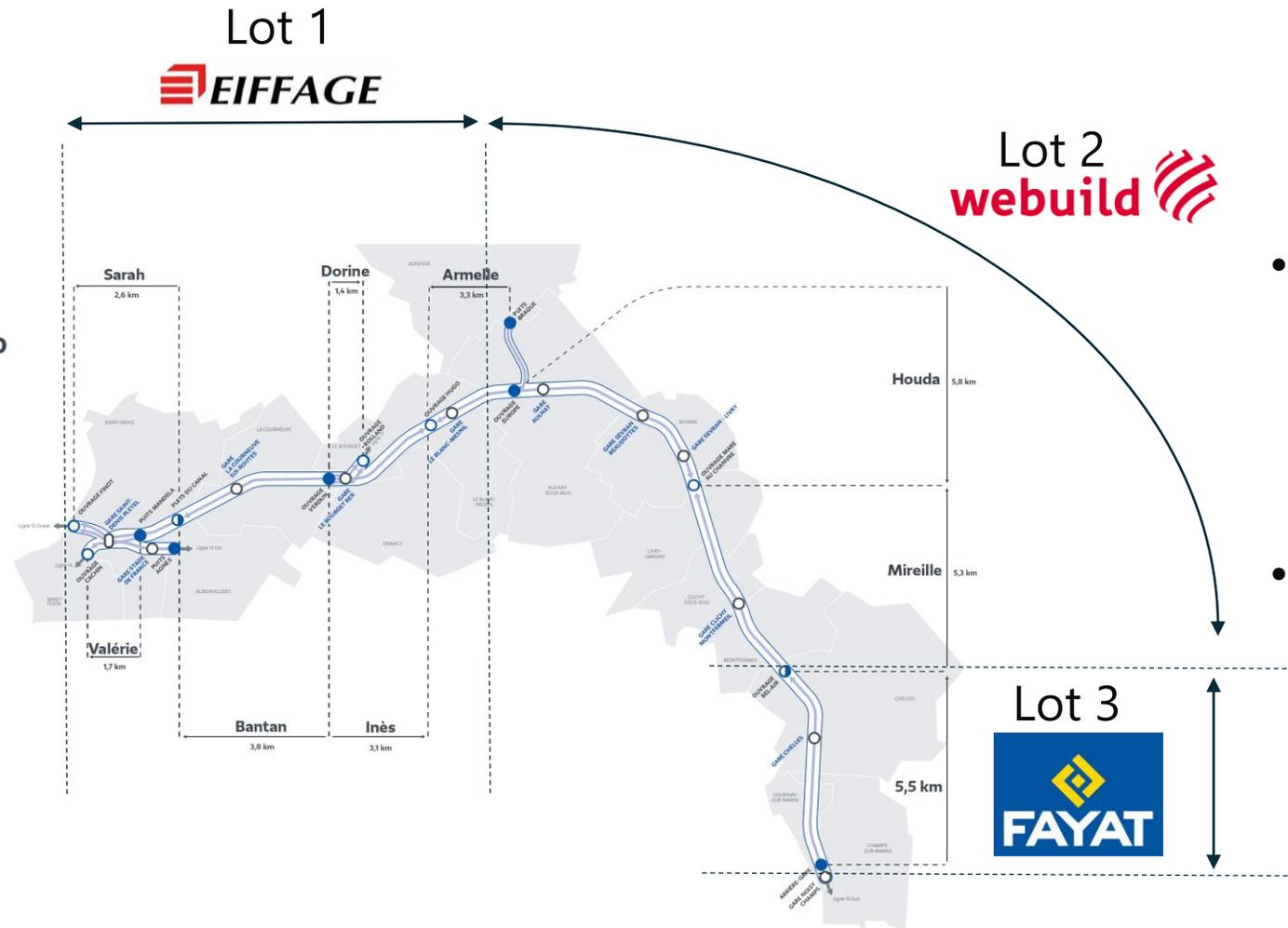


Mandataire :



UTILISATION DES VOUSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM

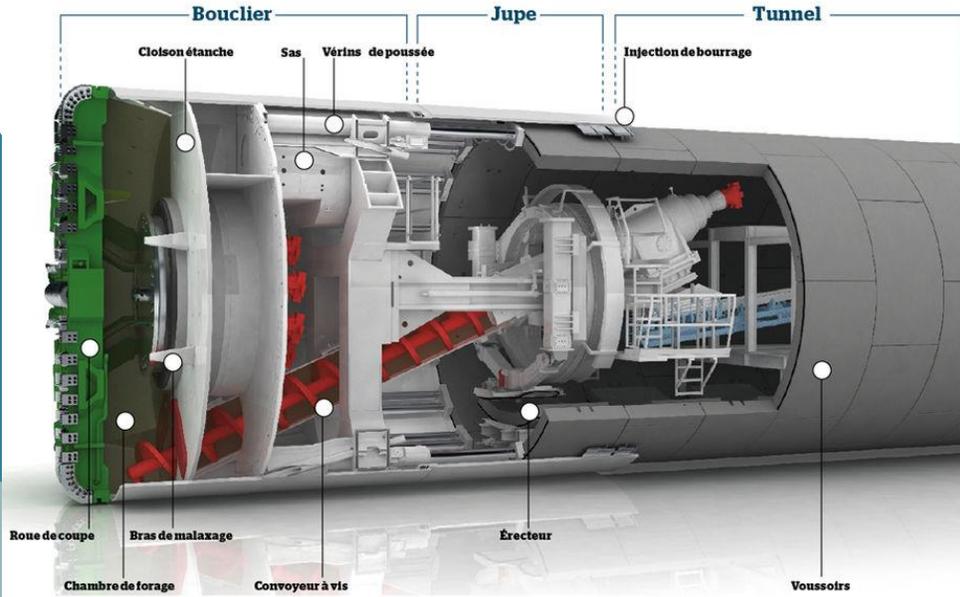
LE CREUSEMENT DES TUNNELS DES LIGNES 14 NORD, 16 ET 17 SUD



- Gare
- Entrée de tunnelier
- Sortie de tunnelier
- ⊕ Entrée et sortie de tunnelier

- **Lot 1 :**
 - Notification : Février 2018
 - Eiffage GC
 - Longueur tunnel : 19 km
 - 6 TBM EPB
 - Montant Marché : 1,84 Md €
- **Lot 2 :**
 - Notification : Octobre 2018
 - Webuild S.p.A
 - Longueur tunnel : 11 km
 - 2 TBM EPB
 - Montant Marché : 720 M €
- **Lot 3 :**
 - Notification : Février 2021
 - Fayat
 - Longueur tunnel : 5,5 km
 - 1 TBM EPB
 - Montant Marché : 325 M €

UTILISATION DES VOUSSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM



@Le moniteur



@Grand Paris



UTILISATION DES VOUSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM

Intervenants:

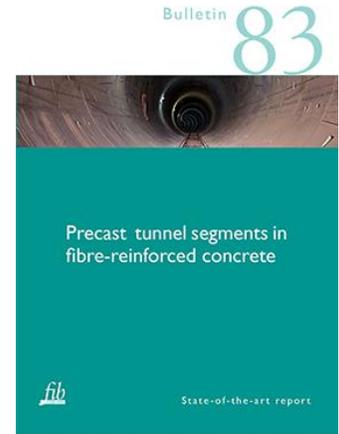
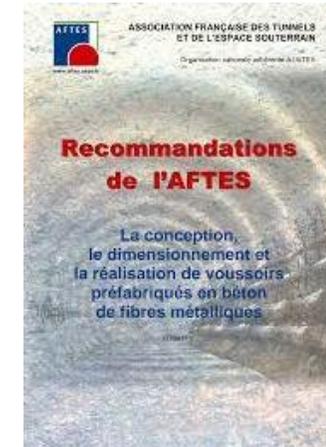
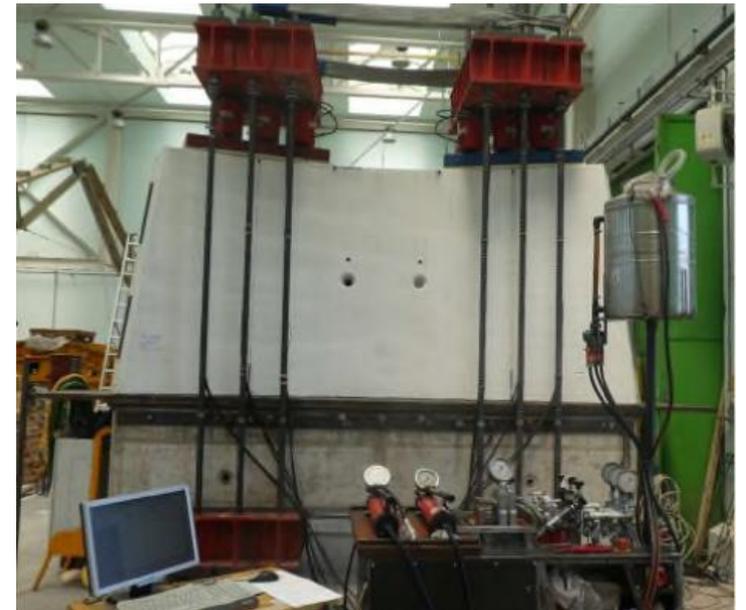
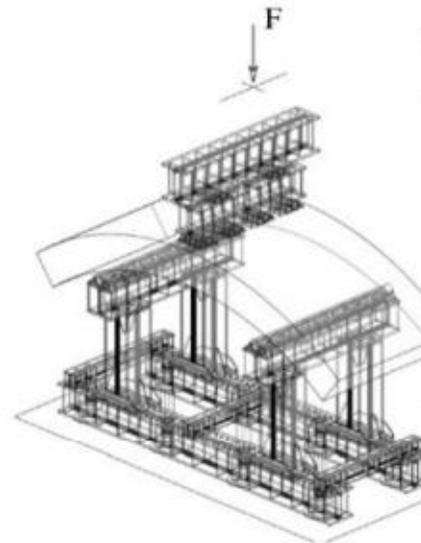
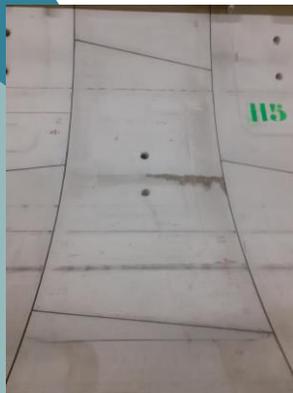
- EIFFAGE GC
 - Université de Rome « Tor Vergata »
 - CERIB
 - Bonna Sabla
- EGIS
- Société du Grand Paris
 - CETU
 - IFSTARR



UTILISATION DES VOUSSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM

Ce processus d'innovation a été réalisé en **4 phases** principales :

1. Mise en place d'un référentiel commun
2. Etudes et test de convenance
3. Mise en place des anneaux en béton fibrés
4. Amélioration continue



UTILISATION DES VOUSSOIRS FIBRÉS DANS LES TUNNELS URBAINS CREUSÉS AU TBM

Voussoirs fibrés en France, REX ligne 16 Grand paris Express:

