

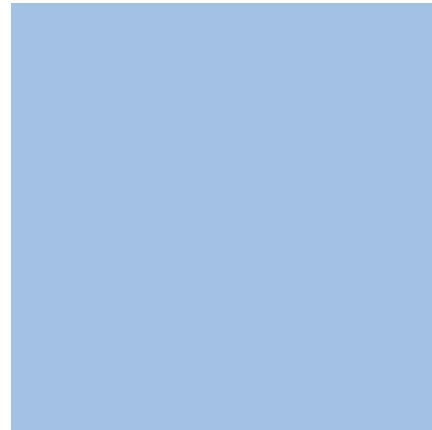
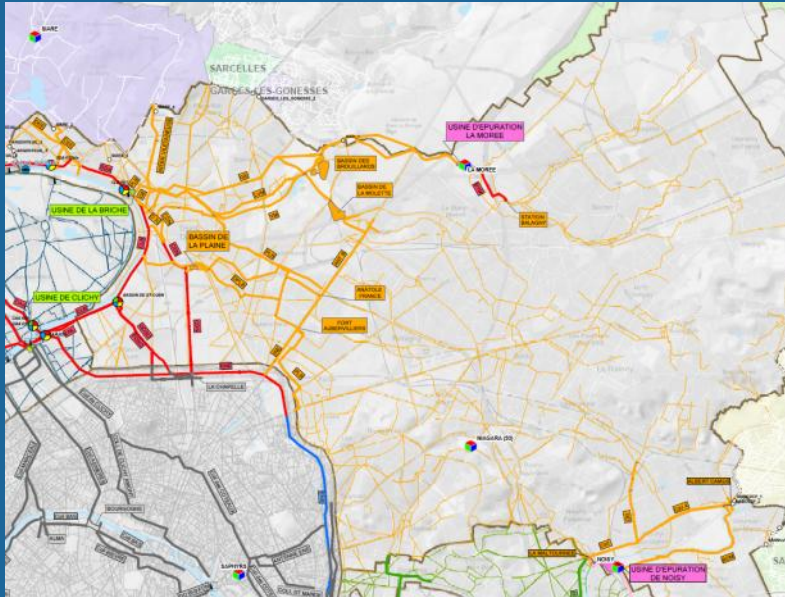


LES INFRASTRUCTURES DU GRAND PARIS ET EOLE : La gestion des interactions avec l'existant

Journée Technique
Jeudi 27 septembre 2018
Amphithéâtre AUGUSTE BRULÉ



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement



**Impacts des travaux
souterrains sur les grands
collecteurs d'assainissement**

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

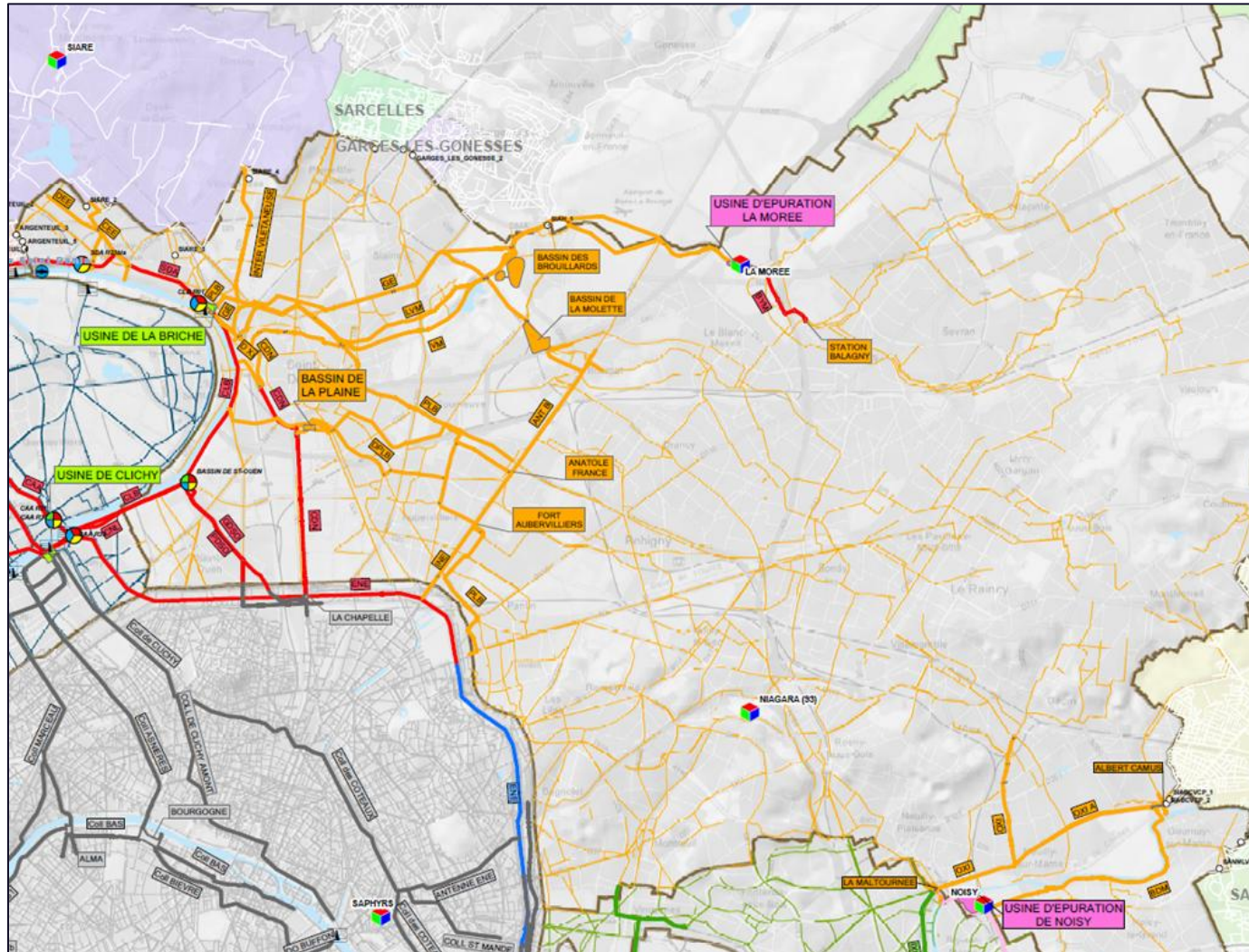
- Assainissement : quoi, comment, pourquoi ?
- Des tunnels/gares qui impactent ce patrimoine
- Un chantier terminé : Antenne du Bourget
- Un chantier à venir : Pantin La Briche
- Encore d'autres ?!?!

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Assainissement : quoi, comment, pourquoi ?

- Seine Saint Denis : 1,5 M d'habitants + pluie
- Transport des EU/EP -> STEP ou milieu naturel
- DEA gère
 - 250 km non visitable (tuyaux < 1m60)
 - 450 km visitable (de 1m60 à Ø4m)
 - 50 km réseau SIAAP (jusqu'à Ø4m)

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

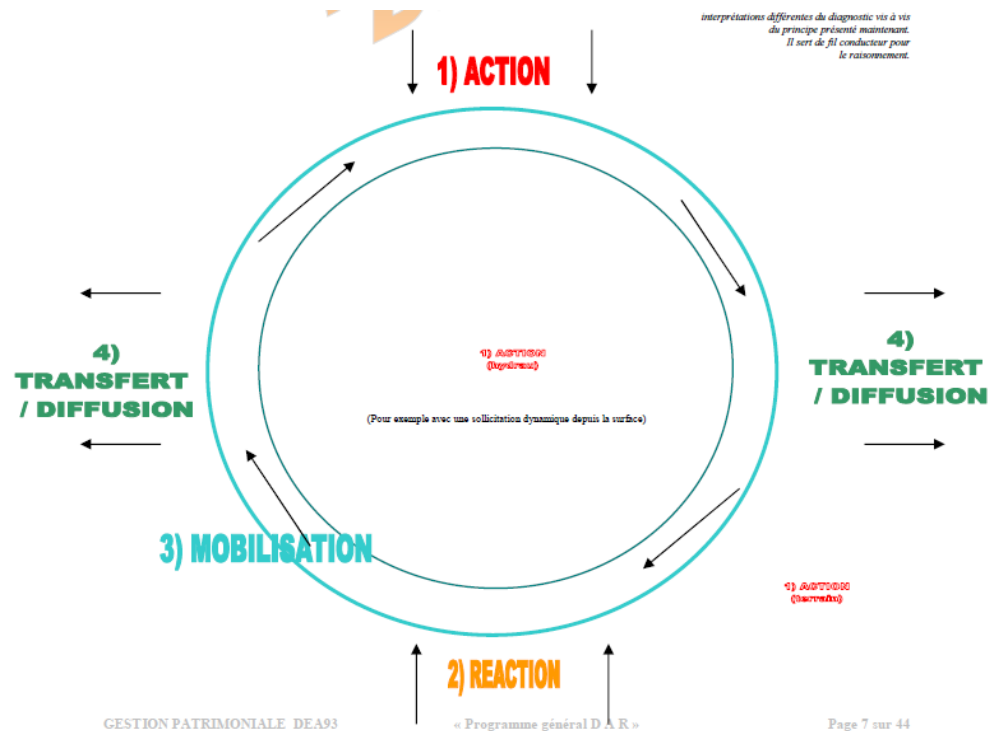


Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Des ouvrages maçonnés et en service



On ne peut pas y aller quand on veut !!



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Antenne du Bourget : travaux de renforcement sept 17 à juin 18

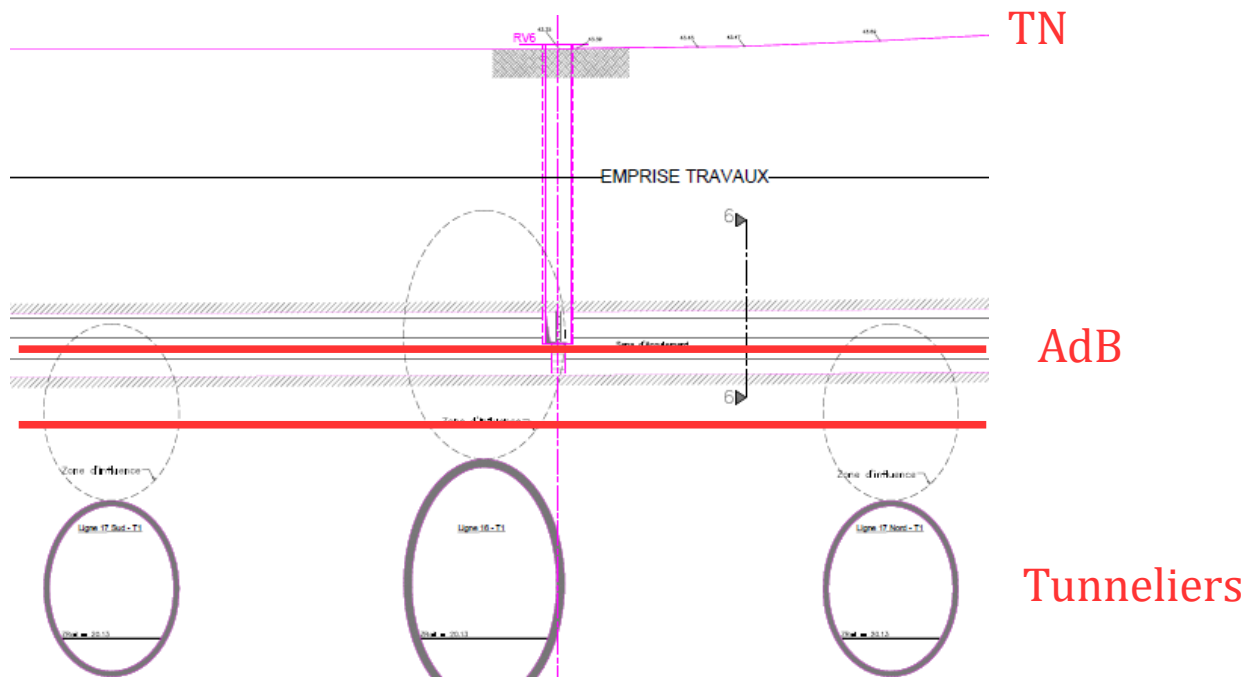
- Financeur SGP à hauteur d'environ 3 M€
- MOA SIAAP
- MOE DEA
- Entreprises Sogea

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

10

Un chantier qui se termine : Antenne du Bourget

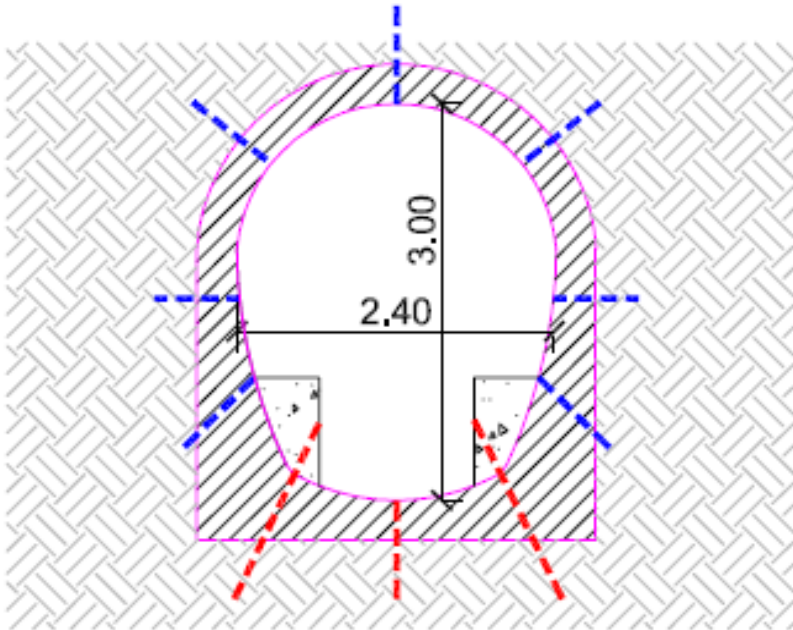
□ Pourquoi faire quelque-chose ?



Sans oublier la gare
... à moins de 3 m !!!

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

□ Injection (collage et assise)

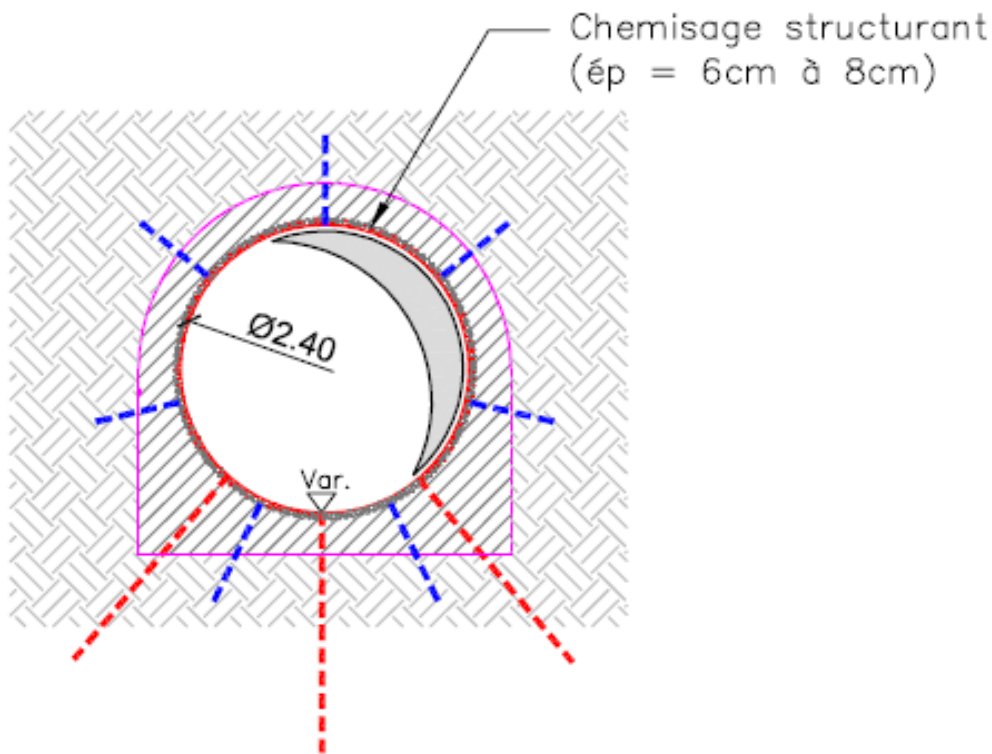


Forage et injection avec la nappe présente !

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Un chantier qui se termine : Antenne du Bourget

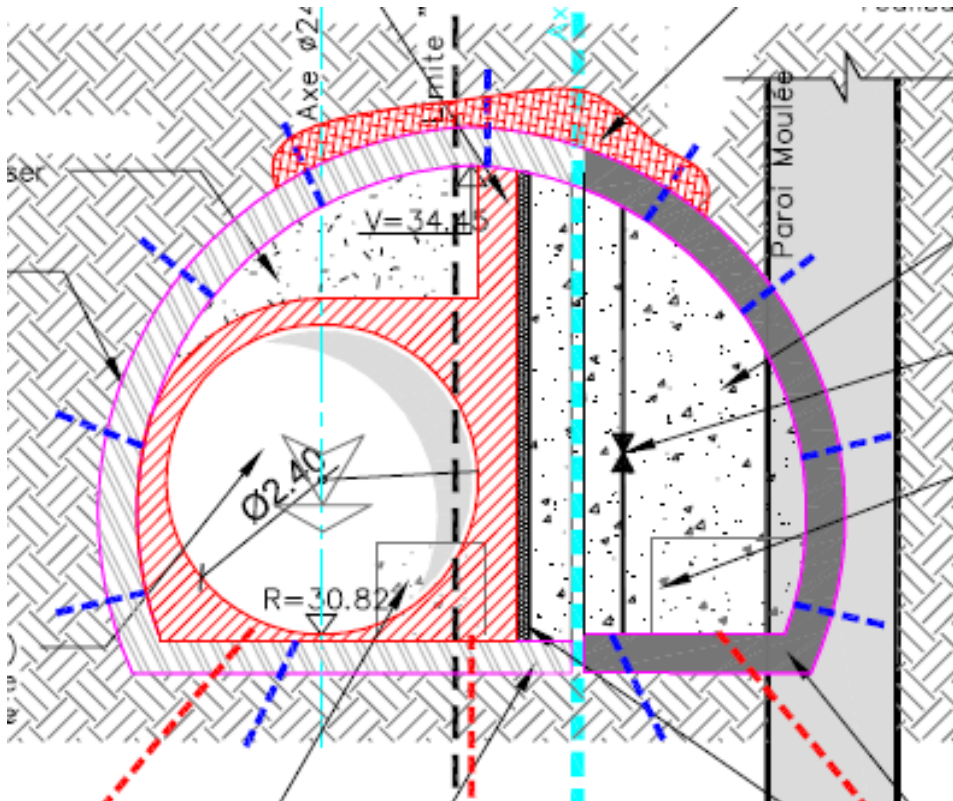
□ Coque béton armé



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Un chantier qui se termine : Antenne du Bourget

□ Chambre à bateaux



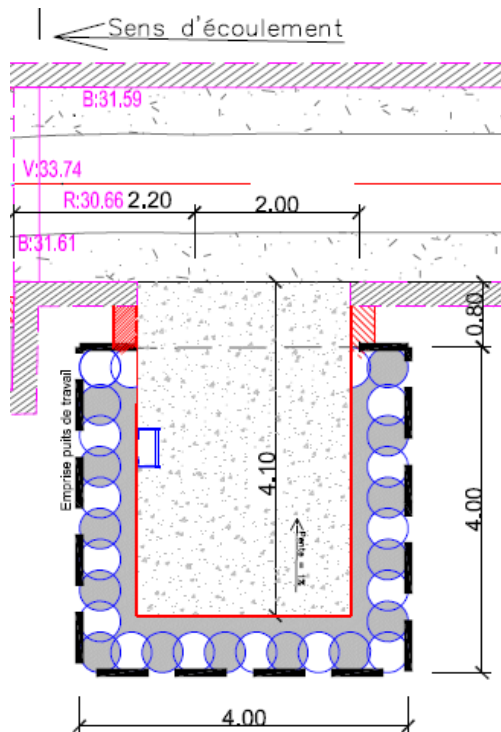
Ici, vous êtes dans la gare !!



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Un chantier qui se termine : Antenne du Bourget

□ Regard d'accès en pieux sécants



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Un chantier qui se termine : Antenne du Bourget

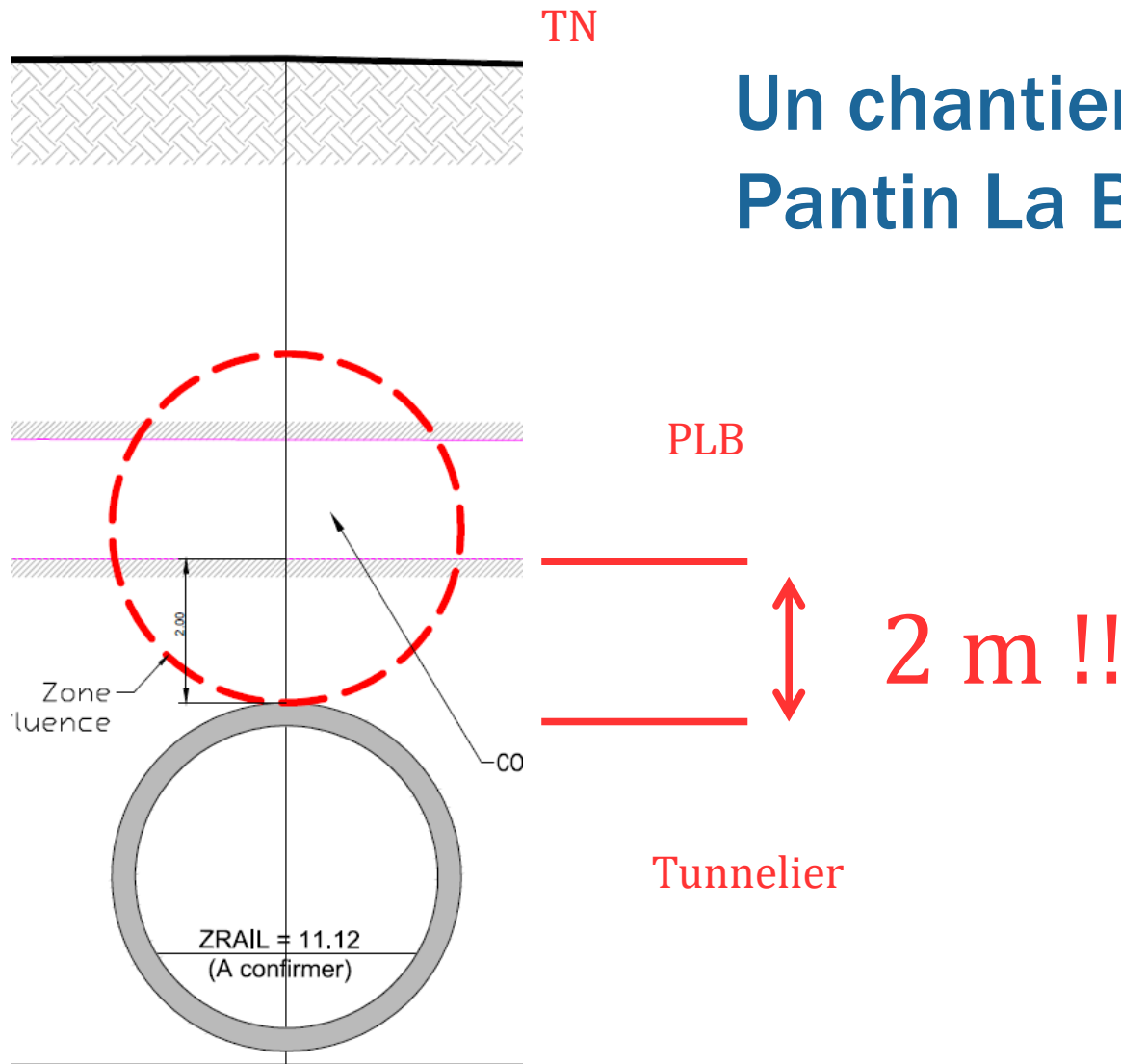
- Mise en chômage et remise en service



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

- Un tunnelier à 4m sous un émissaire ... on vient de le voir ... c'est possible de faire avec...
- ... et puis vint le cas du PLB = colonne vertébrale de l'assainissement en SSD

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement



Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Encore d'autres ?!?!

- Siphon (3 Ø1600) sous RER B à Sevran

- Perspectives innovantes pour la surveillance:
 - Robot / drone
 - Fibre optique

Impacts des travaux souterrains sur les grands collecteurs d'assainissement

Les impacts ... en résumé :

- Ressources :
 - 8 temps plein / 28 agents
 - Depuis 3 ans
- Montants de travaux en 2017 :
 - M11 : 12 M€
 - L16 : 7 M€