

## RENOUVELLEMENT D'UNE CONDUITE DE DIAMETRE 800 MM SAINT-DENIS\_LA COURNEUVE BIEF 91

### RETOUR D'EXPERIENCES

Eric JANSSON

# LE SYNDICAT DES EAUX D'ILE-DE-FRANCE EN QUELQUES CHIFFRES



- établissement public à caractère administratif créé en 1923
- 133 communes desservies en eau potable sur 7 départements d'Ile-de-France
- alimente 4,3 millions d'habitants, dont environ 550 000 abonnés
- distribue chaque jour environ 762 000 mètres cubes d'eau potable
- son patrimoine, pour l'essentiel :
  - 76 réservoirs et 42 stations de relèvement
  - 8000 km environ de conduites de diamètres 60 à 2000 mm
  - 3 usines principales de potabilisation (eau de surface)
  - 5 usines à puits (eau souterraine)

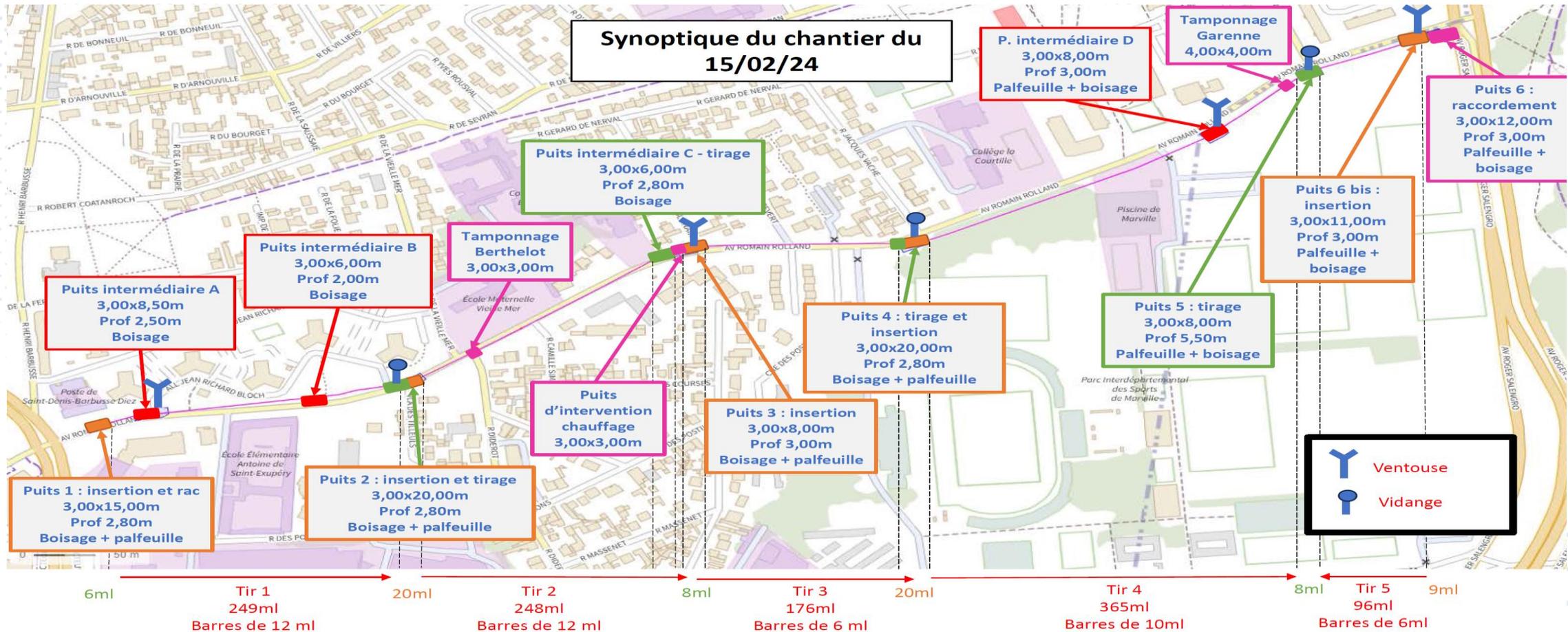


## CARACTERISTIQUES DU PROJET

- 1200 mètres de tubage avec vide annulaire d'un PEHD de diamètre 710 mm PN16 RC de type 3 dans la conduite de diamètre 800 mm en béton armé à joints coulés au plomb existante
- 14 puits au total (puits d'enfilage, intermédiaire et de sortie)
- 5 tirs de 96 mètres à 365 mètres de linéaire
- montant des travaux de 2,4 M € HT
- durée des travaux d'octobre 2023 à fin mai 2024

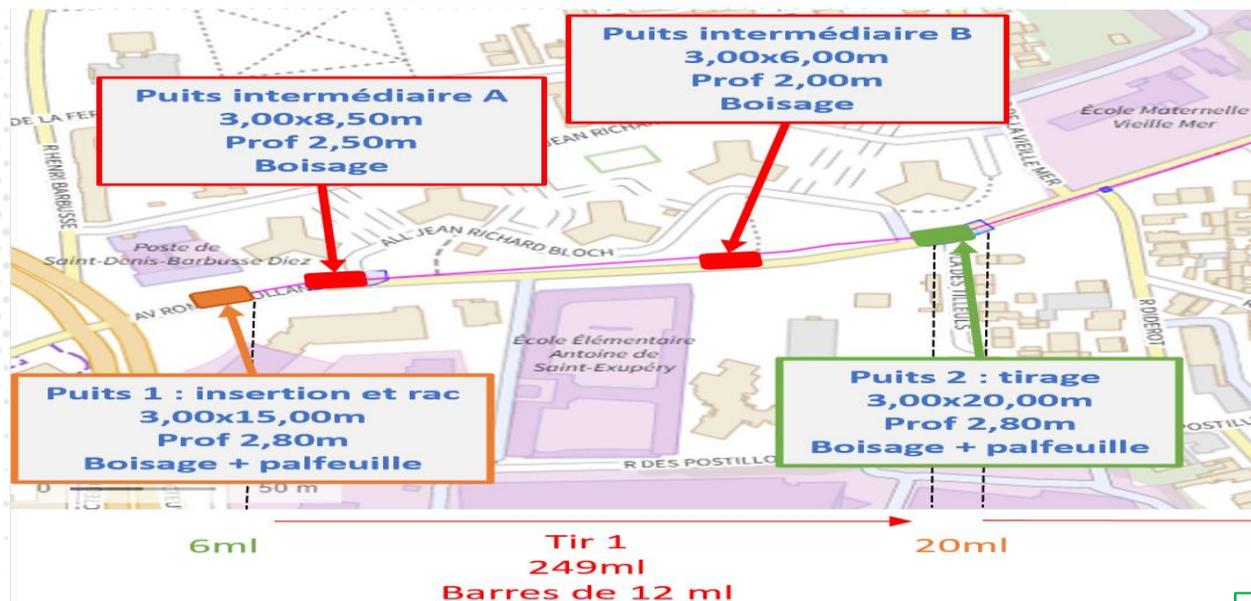


# SYNOPTIQUE



# • PRINCIPE DU TUBAGE

- Introduire une conduite en PEHD de diamètre 710 mm à l'intérieur de la conduite en béton armé à âme en tôle à joints coulés au plomb de diamètre 800 mm
- Tirage du PEHD de diamètre 710 mm par l'intermédiaire d'un treuil de 50 tonnes de traction



**Puits d'enfilage :**  
Les tuyaux y sont soudés par soudure miroir

**Puits de tirage :** un treuil tire la nouvelle canalisation

PEHD DN 710

BAT DN 800

1923 100 ANS 2023

Salon Ville  
Sans Tranchée  
07/05/2024  
#VST2024



29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>

Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES



# • Les étapes clés du chantier

## 1- Sondages

Définir la position exacte du DN 800 mm à tuber

Définir la position des puits en fonction de la position des coudes et des réseaux existants

Définir les caractéristiques géométriques des puits de tirage et des puits d'insertion

Définir la longueur des barres de PEHD DN 710 RC type 3

## 2- Tamponnages

Mise hors d'eau du BIEF 91



1923 100 ANS 2023

Salon Ville  
Sans Tranchée  
#VST2024



29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>

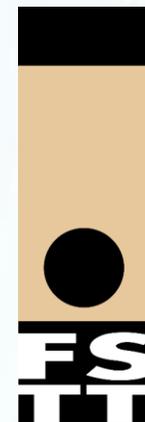
Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES



# • Les étapes clés du chantier

## 3- Terrassement des puits

*Puits de tirage – Puits d'enfilage – Puits intermédiaires – Puits de tamponnage distribution*



1923 **100 ANS** 2023

INNOVATIONS POUR UN MEILLEUR ROBINET

Salon Ville  
Sans Tranchée  
#VST2024



29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>



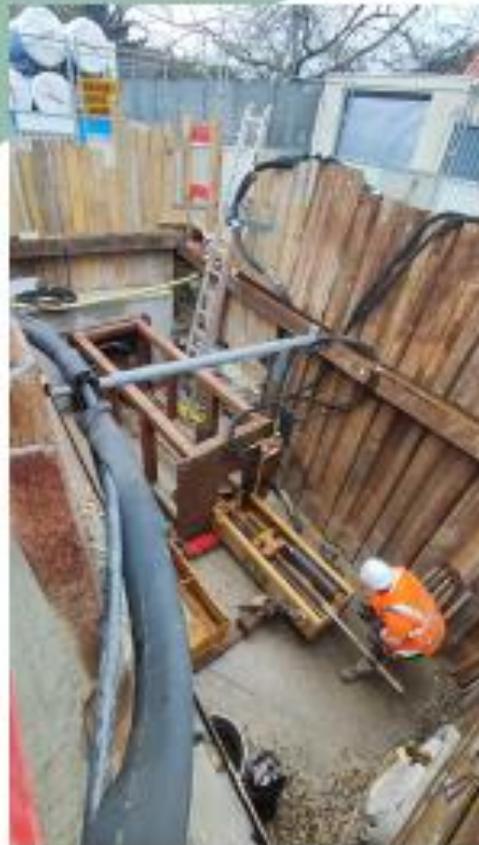
Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES



# • Les étapes clés du chantier

## 4 – Tubage

Soudure miroir et tirage



1923 **100 ANS** 2023

INNOVATIONS POUR UN MEILLEUR ROBINET

Salon Ville  
Sans Tranchée  
#VST2024



29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>



Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES



## • Les étapes clés du chantier

### 5 – Pose en tranchée dans les puits

*Posé des coudes / manchons / vidanges / ventouses*



### 6 – Essais pression / désinfection / raccordements / remblaiement

1923 100 ANS 2023

INNOVATIONS POUR UN MEILLEUR ROBINET

Salon Ville  
Sans Tranchée  
#VST2024



29 & 30 MAI 2024  
PARIS EVENT CENTER  
Porte de la Vilette Paris 19<sup>ème</sup>

Organisé par  
FRANCE SANS  
TRANCHÉE  
TECHNOLOGIES





Merci de votre attention

Contact Eric JANSSON

Tel : 06 26 98 50 32

E-mail : [e.jansson@sedif.com](mailto:e.jansson@sedif.com)

