

*Jeudi 27 février 2025*



## **Alimentation en Eau Potable (AEP) et Assainissement des Eaux Usées (EU)**

**Renouvellement du réseau d'eau potable et réhabilitation du réseau d'assainissement**

**Rue Charles Virolleau et rue Maurice Guérive**

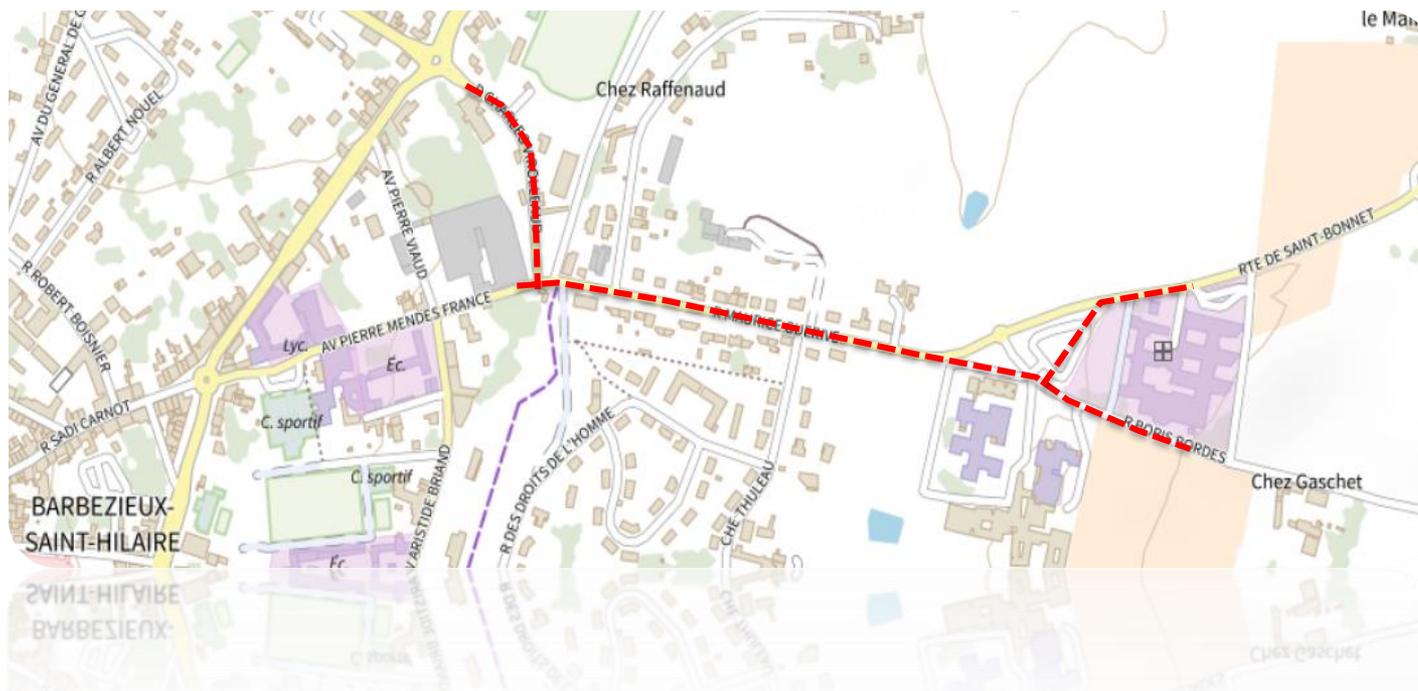
**Présentation des travaux**





# Préambule

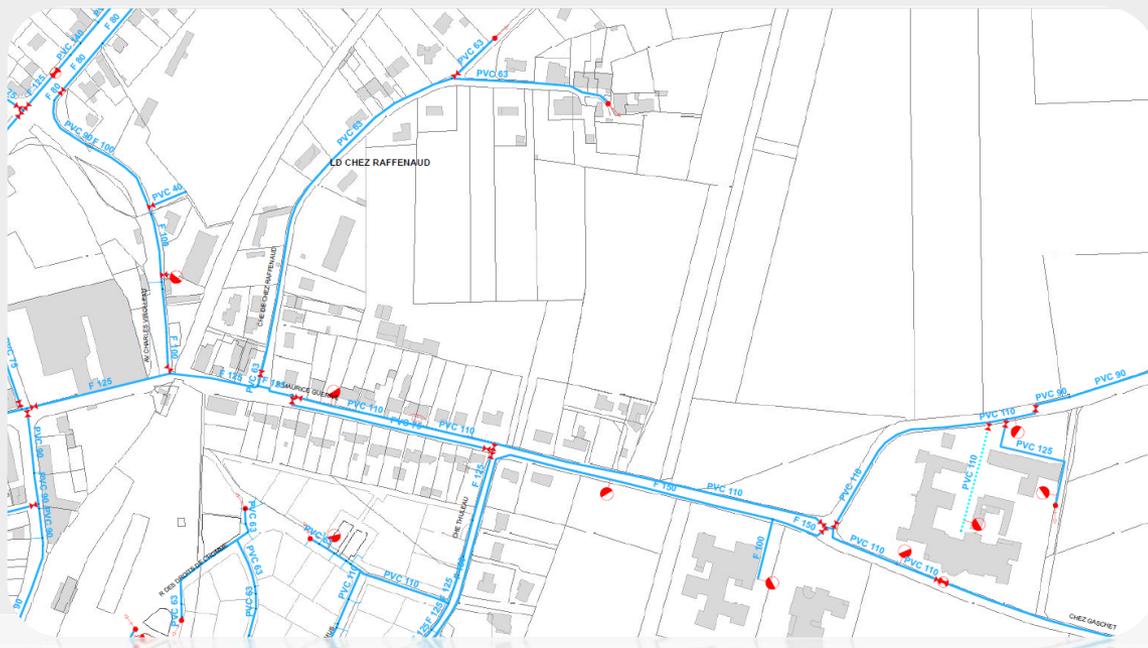
Le secteur d'étude est localisé sur la rue Charles Virolleau et la rue Maurice Guérive :



Le Département envisage la réfection de la voirie. Préalablement, la mairie souhaite effectuer les travaux sur le réseau d'eau potable et le réseau d'assainissement

## Le réseau d'eau potable :

- Conduites en Fonte grise  $\varnothing$  100 mm / 125 mm → à remplacer
- 2 conduites PVC en parallèle sur la rue Maurice Guérive → une sera abandonnée
- Les piquages des branchements sont vétustes (colliers et robinets de prise en charge) → ils seront remplacés



## Le réseau d'assainissement des eaux usées :

- Collecteurs amiante-ciment  $\varnothing$  150 mm, PVC  $\varnothing$  160 mm et béton  $\varnothing$  500 mm
- Inspection télévisée effectuée par SAUR, des défauts sont mis en avant



← Présence de racines



Dépôts adhérents →

Flaches →



← Rupture / effondrement



← Joints d'étanchéité  
apparents et sectionnés

→ réparations ponctuelles sur le réseau en tranchée ouverte et en réhabilitation par l'intérieur

# Les intervenants





# Les intervenants



- Le Maître d'ouvrage - propriétaire du réseau :

**Mairie de BARBEZIEUX-SAINT-HILAIRE**



- Concessionnaire - exploitant des réseaux :

**SAUR**



- Maître d'œuvre – étude et suivi du chantier :

**Cabinet MERLIN**



- Entreprise - Réalisation des travaux :

**ERCTP**





# Présentation des travaux



# Présentation des travaux

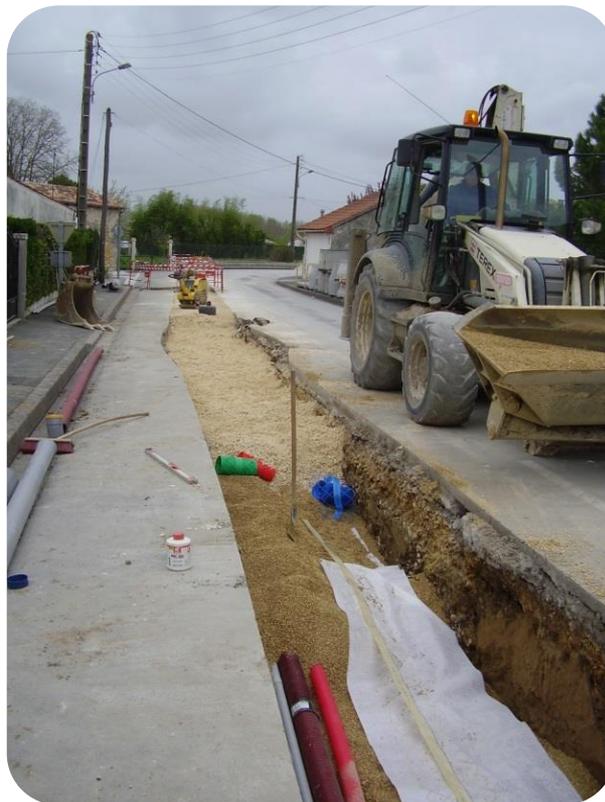
## Localisation des travaux



- Réseau EU
- ★ Travaux prévus sur le réseau EU
- Réseau AEP
- Travaux prévus sur le réseau AEP



# Organisation du chantier





# Organisation du chantier

**DÉBUT DE TRAVAUX :**

**3 MARS**

**FIN PRÉVISIONNELLE D'EXÉCUTION DES TRAVAUX :**

**FIN JUIN**

*HORS TRAVAUX DE RÉFECTIONS DE CHAUSSÉES DÉFINITIVES*

**EXECUTION DES TRAVAUX PAR L'ENTREPRISE ERCTP**

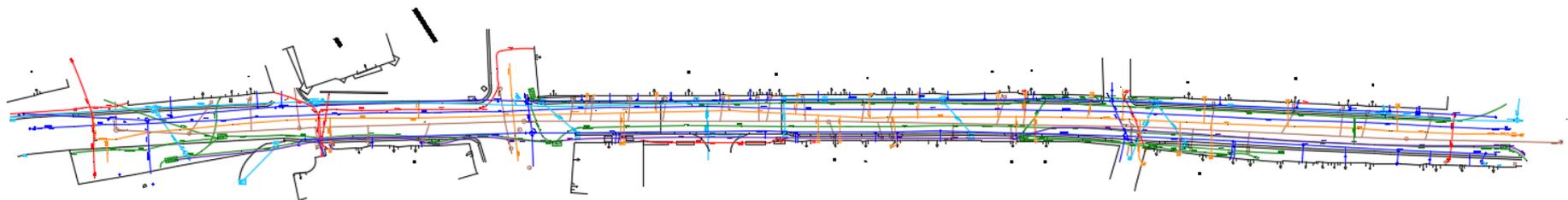
**MONTANT DE L'OPÉRATION : 208.000,00 €**

**FINANCÉ PAR LA MAIRIE DE BARBEZIEUX**

# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

✓ *Détection des réseaux existants – Intervention de l'entreprise SIREO en 2024*



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

### ✓ Constat d'huissier

- Etat des lieux de la zone de travaux avant intervention de l'entreprise
- Etat de la voirie, façades, murettes, etc...
- Constat vidéo



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

### ✓ Installations de chantier

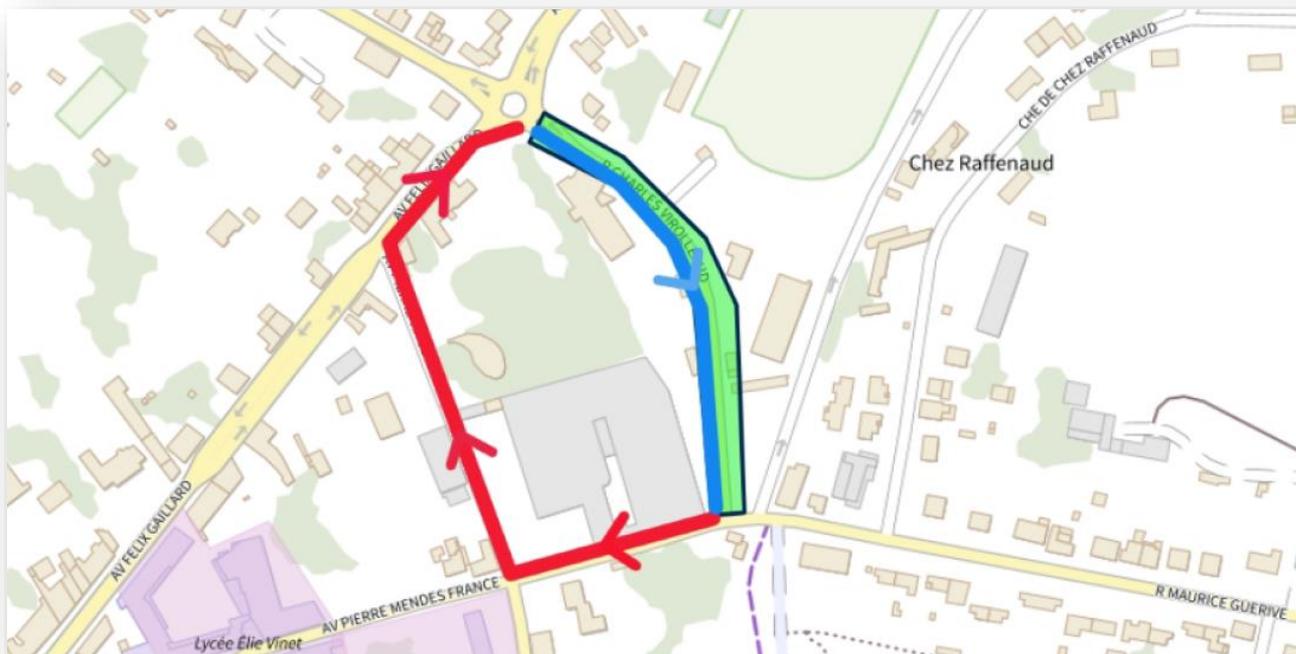
- Mise en place de bungalows de chantier
- Mise en place de la signalisation de chantier
- Mise en place de rues barrées – Par phases



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

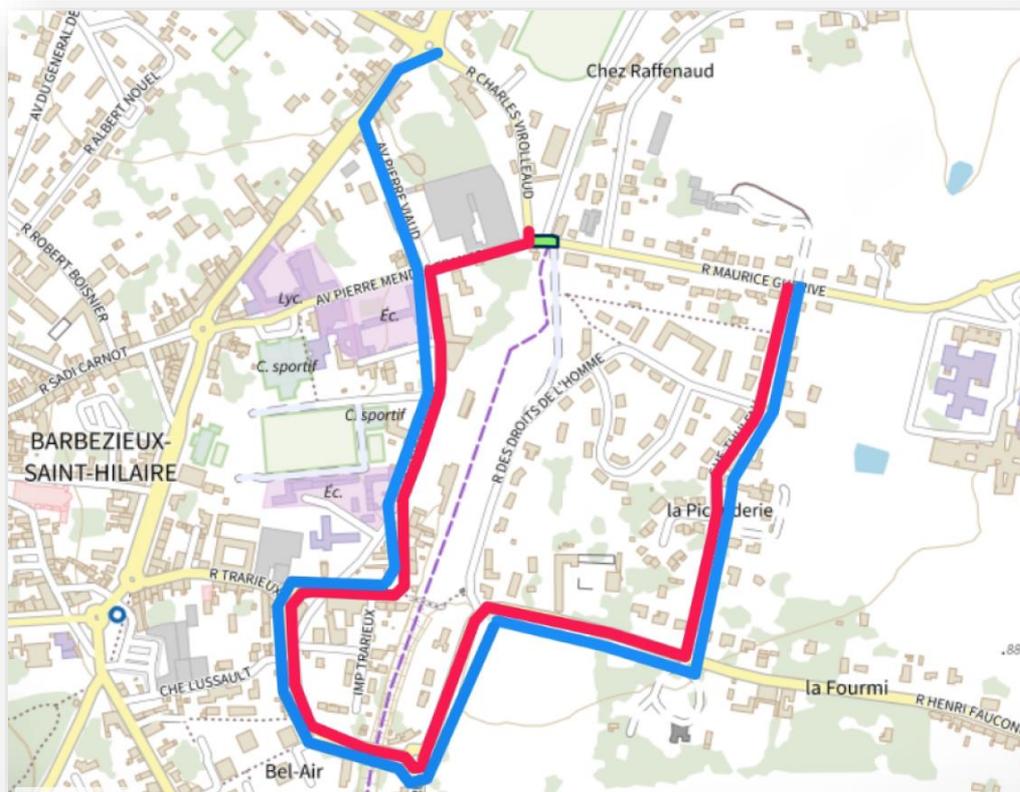
✓ **PHASE 1 – De début mars à mi-mars :**



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

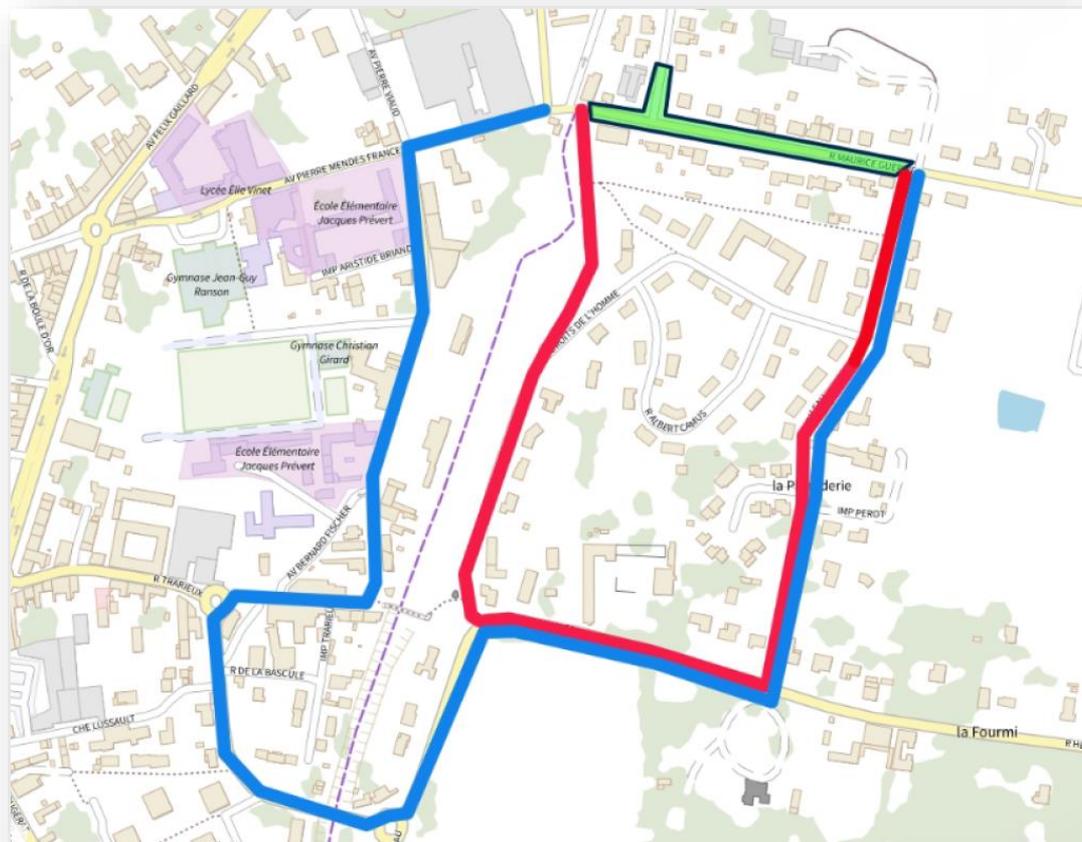
✓ **PHASE 2 – Fin mars :**



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

✓ **PHASE 3a – Fin mars à mi-avril :**



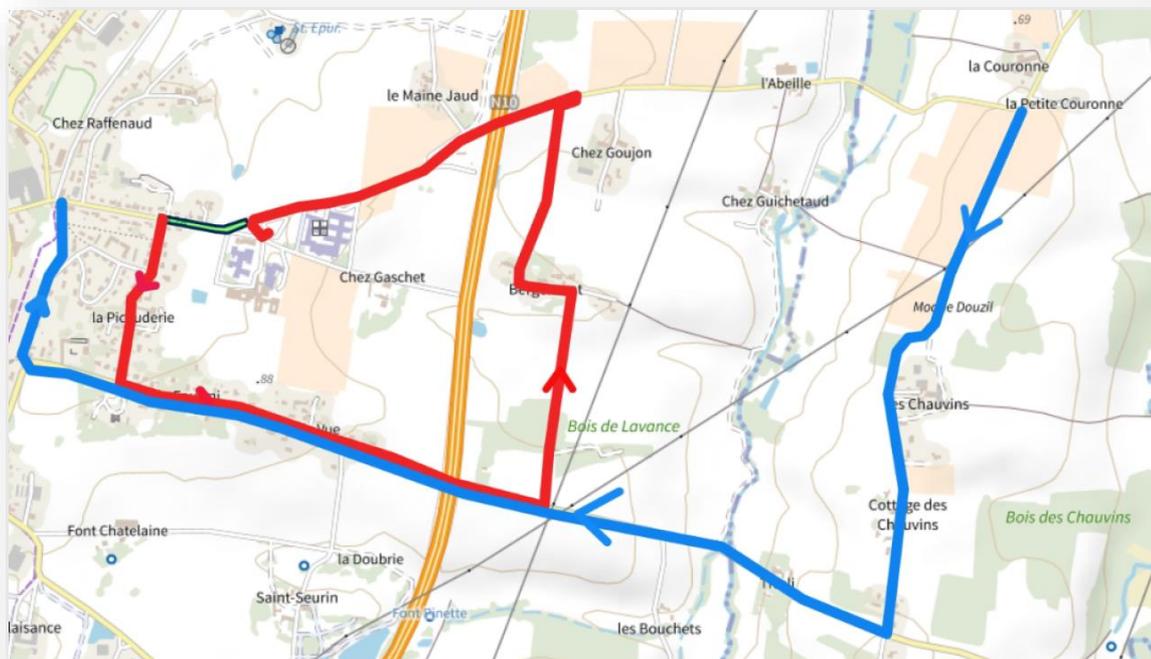




# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

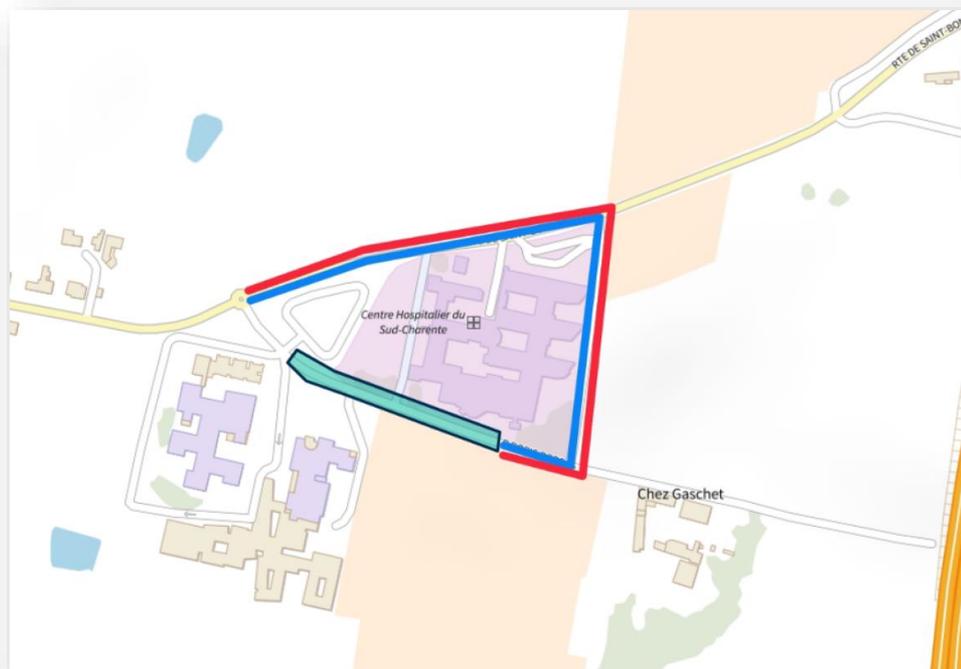
✓ **PHASE 4 – Fin mai / début juin :**



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

✓ **PHASE 5 – Début juin jusqu'à fin juin :**



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

✓ *Traçages complémentaires / Sondages / sciage des tranchées*

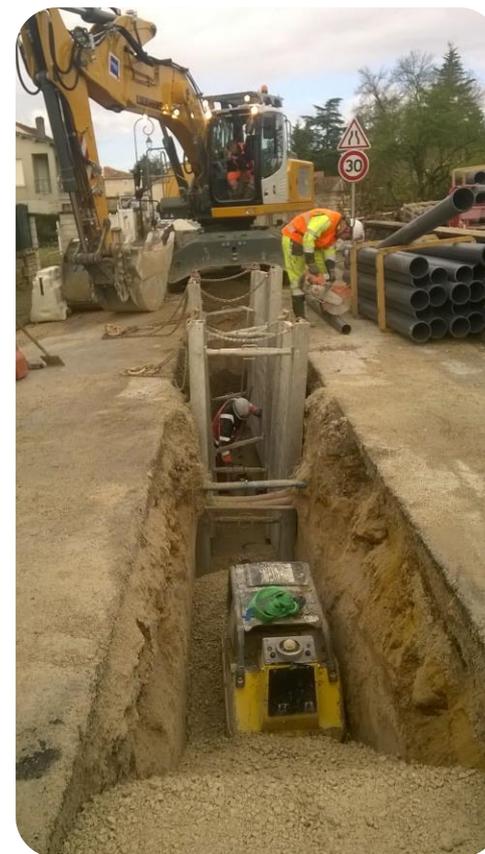


# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

### ✓ Terrassements

- Démolition de la chaussée
- Terrassements à la pelle ou à l'aspiratrice
- Évacuation des déblais par camion benne
- Réglage du fond de fouille
- Pose des conduites



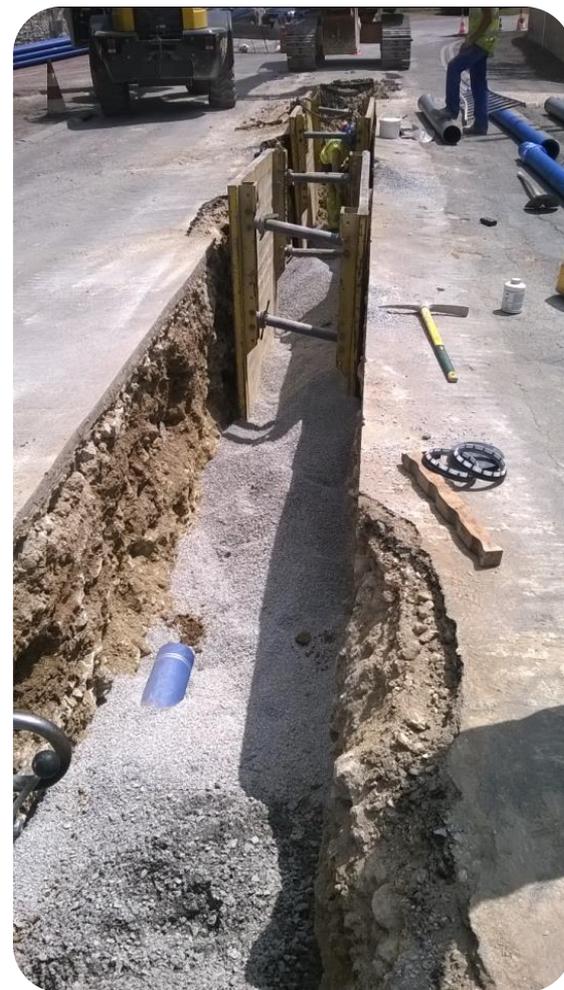
Certains terrassements sont profonds : +/- 2,50 m

# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

### ✓ Pose des conduites d'eau potable

- Lit de pose (sable / gravier)
- Contrôle des profondeurs et des pentes



## Méthodologie de travaux

### ✓ *Pose des branchements AEP et EU*

- Tuyaux de branchements
- Niche à compteur AEP (1 seule chemin de Chez Raffenaud)
- Interventions en domaine privé



## Méthodologie de travaux

### ✓ Réparations sur le réseau d'assainissement

- En tranchée ouverte
- En réhabilitation par l'intérieur



## Méthodologie de travaux

### ✓ Remblaiement des tranchées

- Sous chaussée : matériaux intégralement renouvelés (calcaire 0/31,5 ou béton de tranchée)
- Sous espaces verts, matériaux réemployés (sauf lit de pose et enrobage du tuyau)
- Compactage par couches de 30 cm



## Méthodologie de travaux

### ✓ *Essais sur nouveaux réseaux*

- Contrôle de compactage des tranchées
- Essais d'étanchéité (EU)
- Inspection télévisée (EU)
- Essais pression (AEP)
- Désinfection et analyse de potabilité (AEP)



## Méthodologie de travaux

### ✓ *Raccordements des nouveaux réseaux d'eau potable*

- Raccordement des branchements
- Raccordement des conduites

➔ Les abonnés seront avertis des coupures d'eau par SAUR ou ERCTP



# Organisation du chantier

## Méthodologie de travaux

### ✓ Réfections de chaussées

- Mise en œuvre du revêtement de chaussée



# Points particuliers

## Questions diverses

### Travaux sur amiante

- Travaux sur réseaux en amiante = plan de retrait amiante déposé à l'inspection du travail.

→ méthodologie de travaux très contraignante

*Mise en place d'une zone de sécurité, calfeutrement de l'environnement proche, équipements de protection individuel, emballage des déchets amiantés, stockage, décontamination, évacuation des déchets...*





# Points particuliers

## Questions diverses

- Ramassage des ordures ménagères. Des containers seront mis à disposition à chaque extrémité du chantier
- Accès piétons sécurisés
- Accès aux habitations maintenus

Pour toutes difficultés, n'hésitez pas à prendre contact avec le chef de chantier présent sur site, ou à défaut avec la mairie.

Des réunions de chantier ont lieu toutes les semaines.

# Points particuliers

## Questions diverses





**FIN DE LA PRESENTATION**

**Merci pour votre attention**