



LA LIGNE C AVANCE

# Réunion publique

Quartier 7 : Sept-Deniers, Ginestous-  
Sesquières, Lalande



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine / 21 mai 2024



LA LIGNE C AVANCE

# LE PROJET DE LA LIGNE C







# PHASES DES ETUDES ET TRAVAUX DE LA LIGNE C

2022

2023

2024

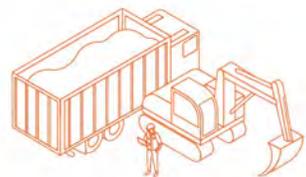
2025

2026

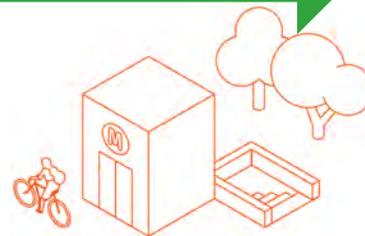
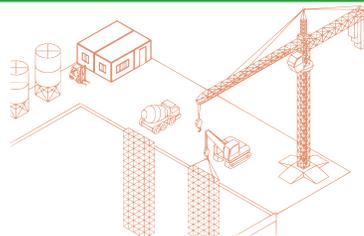
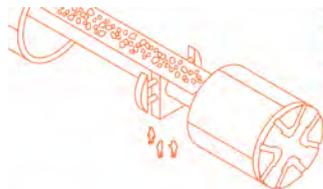
2027

2028

TRAVAUX PREPARATOIRES



TRAVAUX TUNNELS, STATIONS et OUVRAGES



*Groupement de bureaux  
d'étude pluridisciplinaire  
désigné*

EQUIPEMENTS

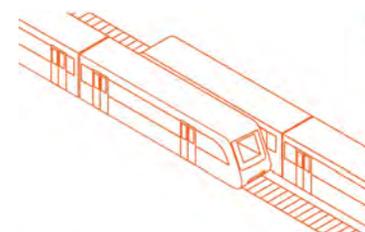
ETUDES AMENAGEMENTS

TRAVAUX AMENAGEMENTS



**Concertations sur les  
aménagement des espaces publics  
autour des stations**

ESSAIS



MISE EN  
SERVICE  
FIN 2028





LA LIGNE C AVANCE

# MATERIEL ROULANT



Jusqu'à  
**85**  
secondes



Intervalle  
évolutif

**80**  
km/h



Vitesse  
Maximale

**36**  
mètres



Longueur de  
la rame

**40**  
km/h



Vitesse  
Commerciale

**286**



Nombre  
passagers



LA LIGNE C AVANCE

# MATERIEL ROULANT

## + DE CONFORT



**2,7  
mètres**



*+ Large*



*Confort  
thermique*



*+ de fluidité et  
de sécurité*



*Entièrement  
accessible*



# GESTION ENVIRONNEMENTALE

*Depuis 2015 l'environnement est une préoccupation permanente*



**25 octobre 2023 : Metro ligne C - Certification Haute Qualité**  
**Première certification attribuée pour un projet de métro en France**



## Qualité de vie

- Bien vivre ensemble
- Mobilité et accessibilité
- Santé et confort
- Paysage et patrimoine
- Résilience, sûreté et sécurité



## Respect de l'Environnement

- Energie et climat
- Nature et biodiversité
- Eau
- Ressource, déchets et pollution



## Performance économique

- Economie et coût à long terme
- Dynamisme et développement des territoires
- Services et fonctions productives
- Adaptabilité et évolutivité



## Management responsable

- Conduite de projet
- Gouvernance
- Synergie et cohérence avec les territoires
- Maitrise foncière





LA LIGNE C AVANCE

# GESTION ENVIRONNEMENTALE

**Environ  
400**



Nombre de  
piézomètres  
posés

**+ de  
6000**



Nombre de  
caractérisation  
de la pollution  
de sols



/ *Caractériser le sous-sol*

/ *Comprendre le fonctionnement des eaux  
souterraines*

/ *Prendre en compte les pollutions existantes  
du sol et du sous-sol*

**+ de  
500**



Nombre de  
sondages  
géotechniques  
en phase étude





LA LIGNE **C** AVANCE

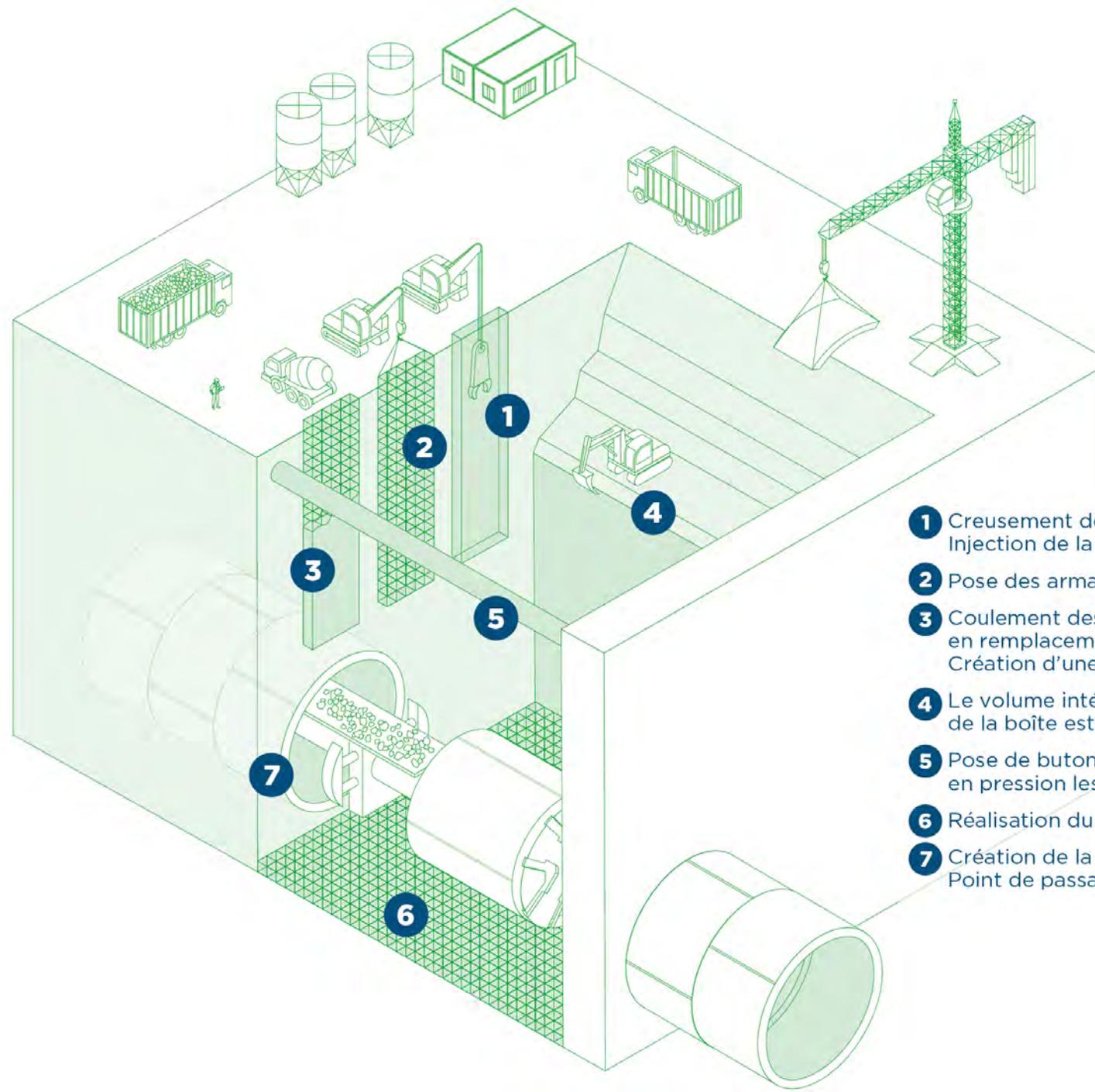
## LES TRAVAUX DE GENIE CIVIL





LA LIGNE C AVANCE

## REALISATION DES STATIONS





LA LIGNE C AVANCE

LES TRAVAUX DE  
GENIE CIVIL

---

PAROIS MOULEES



Station Sept Deniers – Octobre 2023



Station Sept Deniers



Station Matabiau



Station Matabiau



LA LIGNE C AVANCE

# LES TRAVAUX DE GENIE CIVIL



## Terrassement



Station Sept Deniers – avril 2024



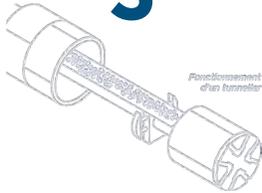
Station Sept Deniers – avril 2024



LA LIGNE C AVANCE

# PHASE DE CREUSEMENT DES OUVRAGES REMARQUABLES

5



Nombre de tunneliers

250 mètres

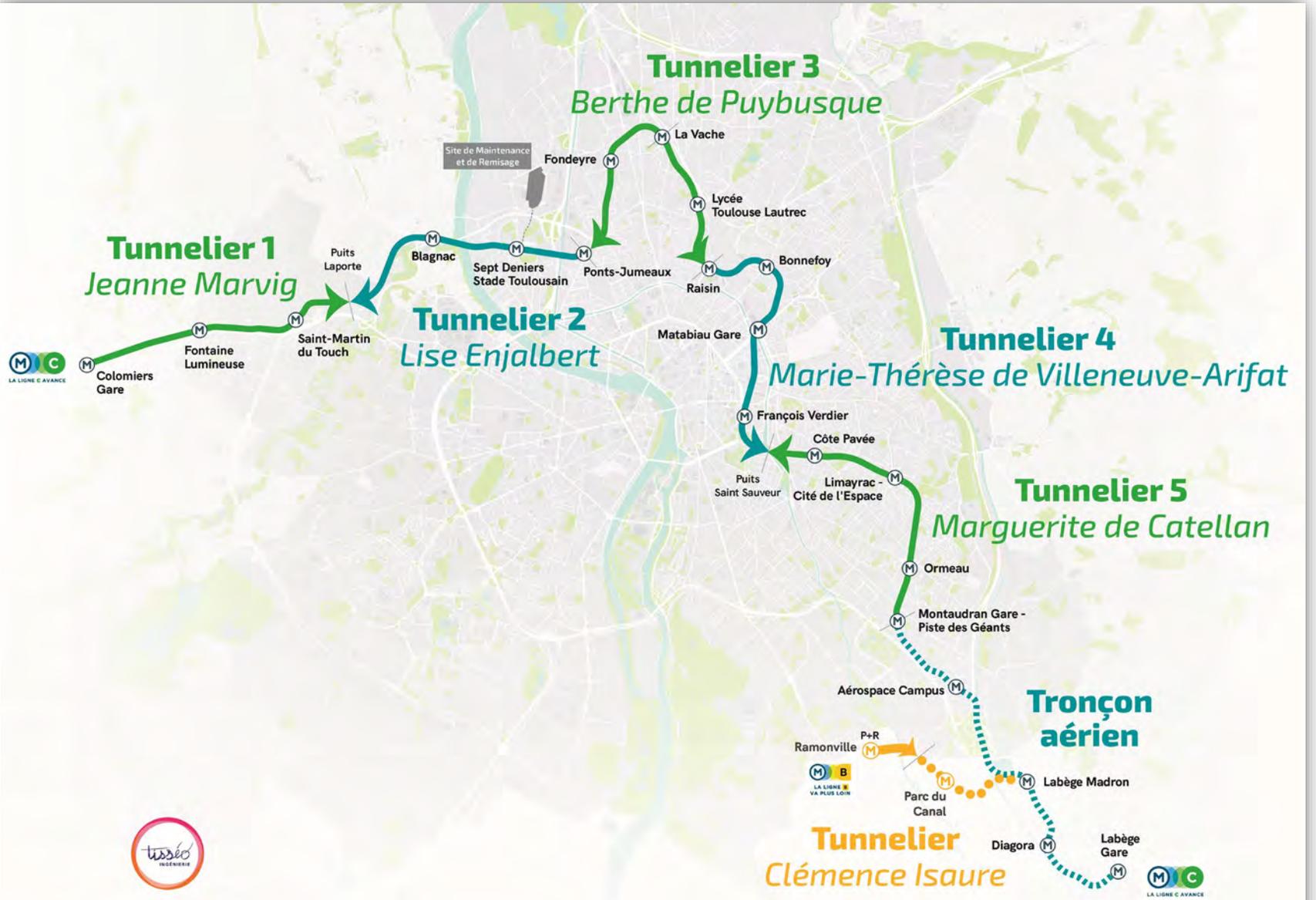


Distance parcourue par mois

9,6 mètres



Diamètre du tunnel





LA LIGNE C AVANCE

# LE TUNNELIER

## Schéma d'un tunnelier à pression de terre

**Roue de coupe**  
Creuse et excave le sol pendant le processus de forage

**9,6 m**  
de diamètre

**Chambre d'extraction**

**Cloison étanche**

**Jupe**

**Érecteur**

Positionne et fixe les voussoirs du tunnel (pièces de béton préfabriquées)

**Convoyeur**

Évacue les déblais extraits par la roue de coupe

**Cabine de pilotage**

+ de **100 m**  
de long

**Vérin de poussée**

S'appuie sur les anneaux du tunnel pour avancer

**Vis d'extraction**

Transfère les déblais depuis la chambre d'extraction vers le convoyeur

**Voussoirs**

**Chariot**

Amène les voussoirs qui composeront les parois du tunnel





LA LIGNE C AVANCE

# LES TRAVAUX DANS VOTRE VILLE







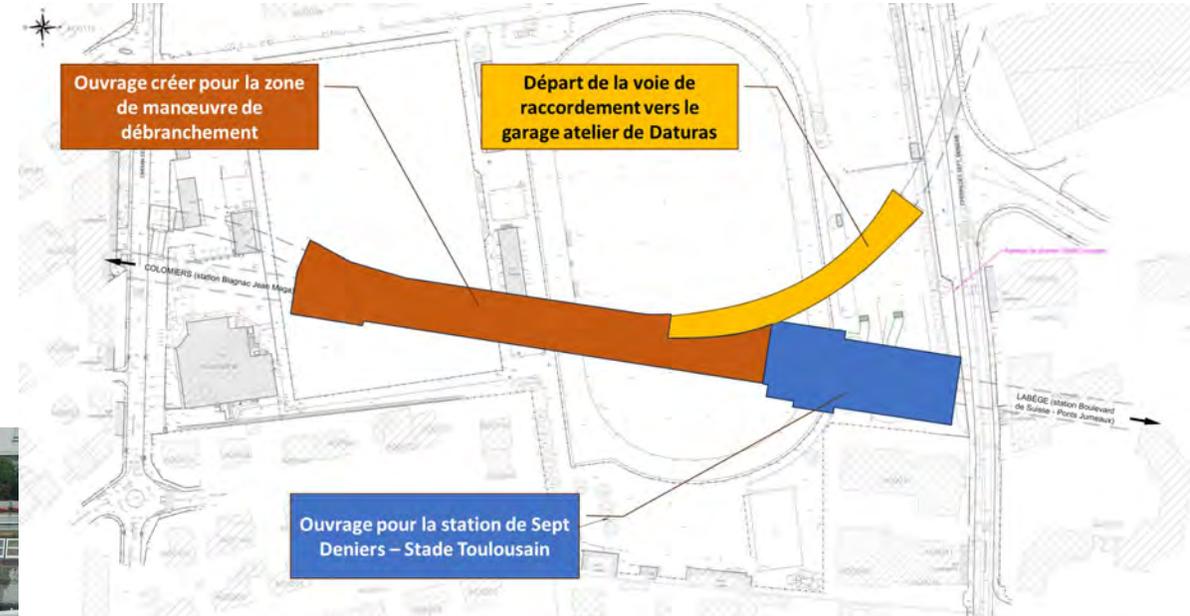
LA LIGNE **C** AVANCE

# EVOLUTION DES SITES DE TRAVAUX DANS VOTRE QUARTIER





# SITE DE LA STATION SEPT DENIERS – STADE TOULOUSAIN



## *Avancement général*

### */ Zone Station :*

- Parois moulées → Terminées
- Terrassement : 30 % → T3 2024

### */ Zone de Débranchement*

- Parois moulées → Terminées
- Terrassement : 15 % → T3 2024

### */ Zone de raccordement au GAD :*

- Parois moulées → Terminées
- Terrassement : 50 % → T3 2024



LA LIGNE C AVANCE

# GARAGE ATELIER ET VOIE DE RACCORDEMENT





LA LIGNE C AVANCE

# GARAGE ATELIER ET VOIE DE RACCORDEMENT

## Avancement général

### / Garage Ateliers

- Terrassements en cours → été 2024
- Début de la construction des bâtiments : S2 2024

### / Voie de raccordement

- Première section terminée en novembre 2023
- Réalisation du tunnel sous l'autoroute
  - # fin de réalisation des puits → T4 2024
  - # ouvrage sous l'autoroute → à partir de fin 2024



## Pour aller plus loin

Traversée de l'A621 sans  
coupure de circulation

Tunnel creusé sous la voirie





LA LIGNE **C** AVANCE

## LES DISPOSITIFS D'ACCOMPAGNEMENT





LA LIGNE C AVANCE

# ENVIRONNEMENT DE CHANTIER

## FOCUS



Propreté

*Surveillance  
de la tenue de  
chantier et  
des émissions  
de poussières*

**Dispositif de lavage des roues  
des camions**

**Balayeuse pour nettoyage de la  
voirie en dehors de l'emprise  
de chantier**

**Capteurs d'émission des  
poussières positionnés sur les  
bâtis environnant**

Végétaux



*Protection des  
arbres*

Eau



*Protection des  
ressources*

Acoustique



*Surveillance  
du bruit et des  
vibrations*

Mobilités  
actives



*Jalonnement  
des itinéraires  
adaptés*

Information



*Une signalétique  
adaptée sur le  
chantier*



*Contrôle des  
populations  
de rongeurs*

Faune



*Protection des  
espèces*

Horaires



*Des horaires  
de travail  
encadrés*



LA LIGNE C AVANCE

# Maison du métro de François Verdier

## Horaires d'ouvertures :

Mercredi : 9h - 12h30 et 13h30 - 18h

Jeudi : 9h30 - 13h30

Vendredi : 13h - 17h30





## UN PROJET A VOTRE ECOUTE



Des équipes de médiateurs sur le terrain



Adresse mail spécifique

Site internet



Dédié à l'opération



Flashes information travaux à chaque étape du chantier

Pour toute question liée aux travaux, **un médiateur est à votre écoute**

**Aziz Khelifi**

de 8h30 à 17h30, du lundi au vendredi  
au 06 76 78 89 08

[Aziz.khelifi@tisseo-ingenierie.fr](mailto:Aziz.khelifi@tisseo-ingenierie.fr)

Pour toute urgence en dehors de ces horaires :

0 800 744 331

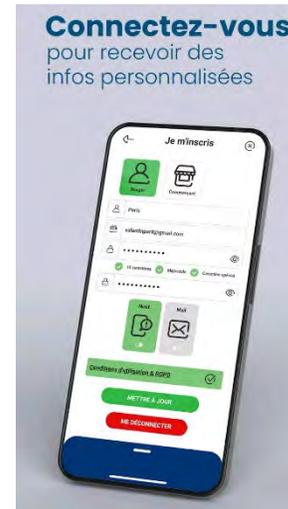
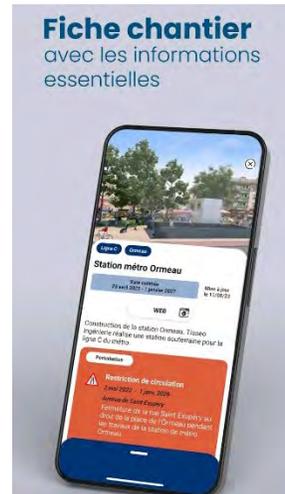
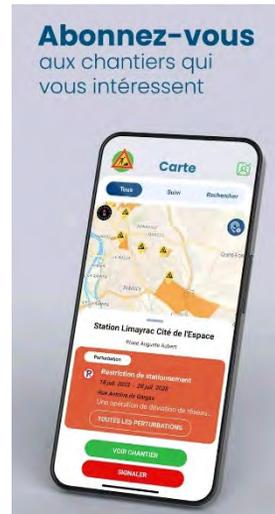
Service & appel gratuits



[www.projetsmetro.tisseo.fr](http://www.projetsmetro.tisseo.fr)

## Lancement le 7/11/23

- Plus de 2300 téléchargements depuis la mise en service
- 15 chantiers ouverts et régulièrement mis à jour (perturbations, informations)
- 63 campagnes d'information notifiées
- Possibilité de réaliser des signalements sur tous les chantiers ouverts



## Application Parlons travaux



# Merci pour votre attention



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine