



LA LIGNE C AVANCE

# Chantier métro présentation du projet

Quartier 8 : Minimes, Barrière de Paris, Ponts-  
Jumeaux, La Vache, Raisin, Fondeyre



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine / 11 mars 2024



LA LIGNE C AVANCE

# LE PROJET DE LA LIGNE C





LA LIGNE C AVANCE



20 min

Raisin  
› Labège Gare



16 min

Lycée Toulouse  
Lautrec  
› Colomiers Gare



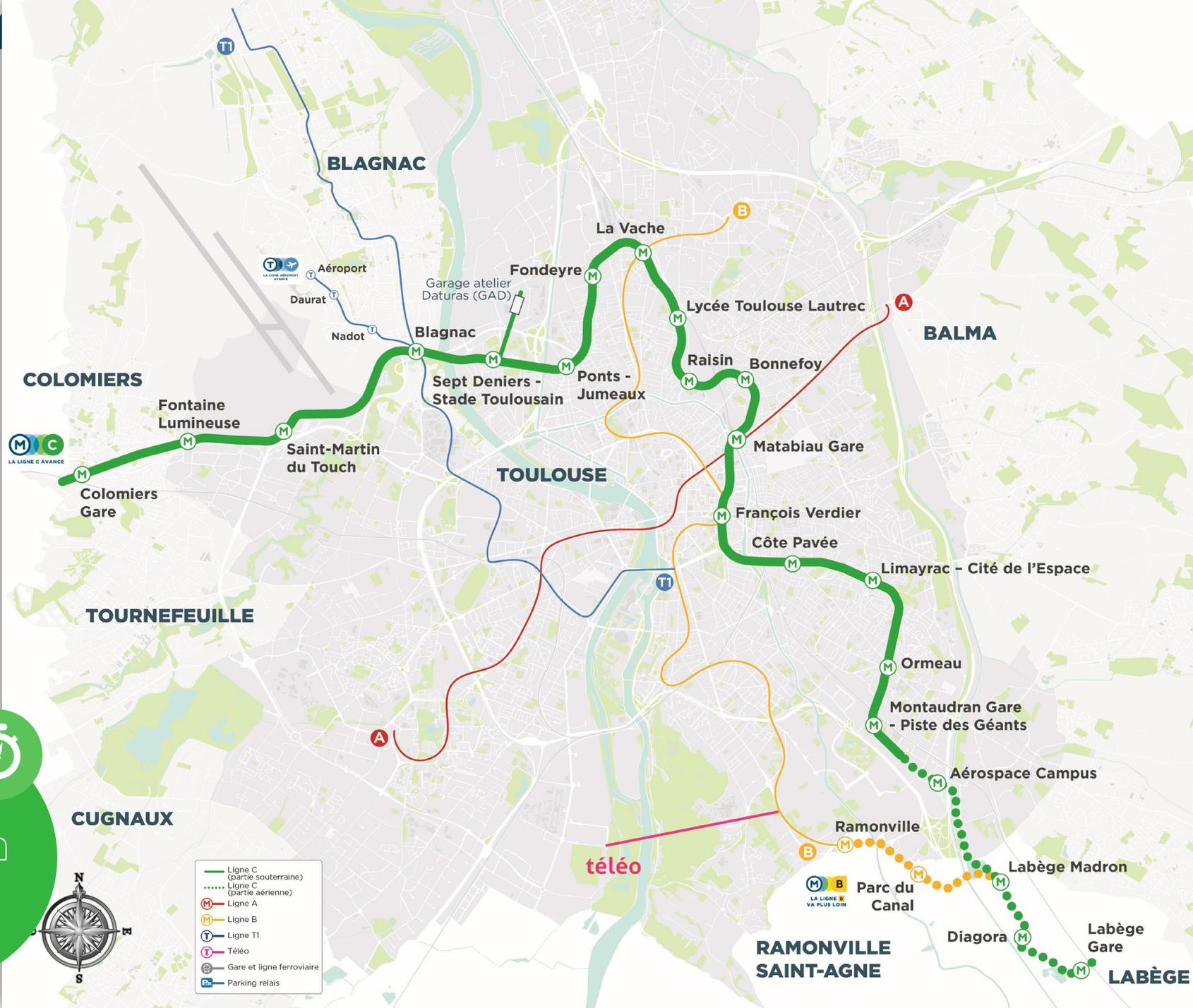
8 min

Fondeyre  
› Matabiau Gare



23 min

La Vache  
› Labège Gare



- Ligne C (partie souterraine)
- Ligne C (partie aérienne)
- Ligne A
- Ligne B
- Ligne T1
- Téléo
- Gare et ligne ferroviaire
- Parking relais



# PHASES DES ETUDES ET TRAVAUX DE LA LIGNE C

2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

TRAVAUX PREPARATOIRES

TRAVAUX TUNNELS, STATIONS et OUVRAGES

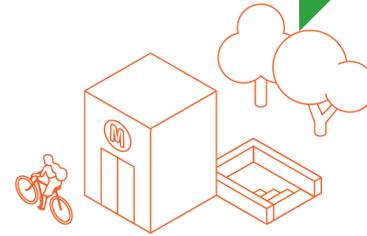
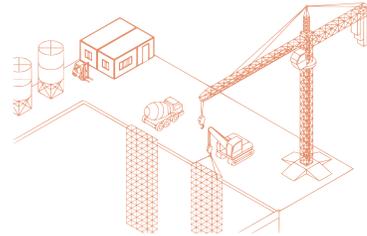
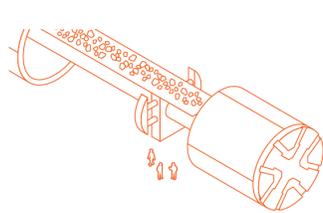
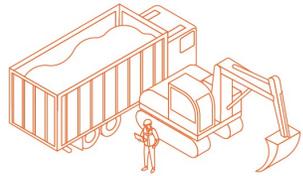
EQUIPEMENTS

ETUDES AMENAGEMENTS

TRAVAUX AMENAGEMENTS

ESSAIS

MISE EN SERVICE  
FIN 2028



Groupement de bureaux  
d'étude pluridisciplinaire  
désigné

Concertations sur les  
aménagement autour des stations  
à partir du second trimestre 2024



LA LIGNE **C** AVANCE

# Les étapes de construction de la 3<sup>ème</sup> ligne de métro



LA LIGNE **C** AVANCE





LA LIGNE C AVANCE

# MATERIEL ROULANT



Jusqu'à  
**85**  
seconde



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*



LA LIGNE C AVANCE

# GESTION ENVIRONNEMENTALE

*Depuis 2015 l'environnement est une préoccupation permanente*



## 25 octobre 23 : 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





# GESTION ENVIRONNEMENTALE

LA LIGNE C AVANCE

**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



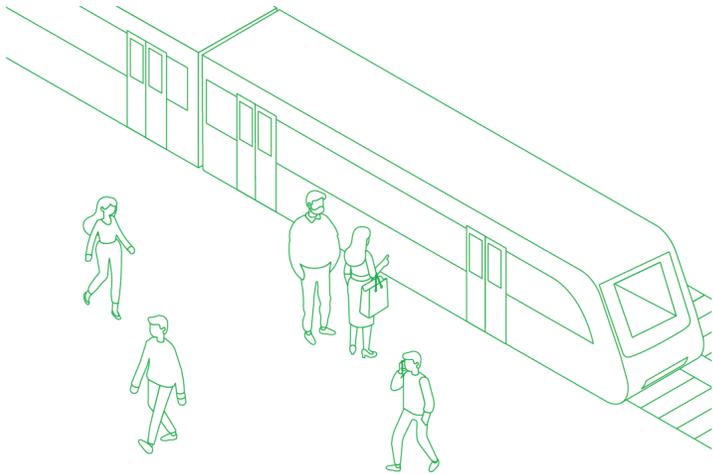


LA LIGNE C AVANCE

## GESTION ENVIRONNEMENTALE

*La qualité de l'air*

**Réduire la  
présence de  
particule**



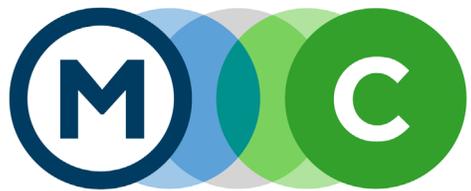
**/ Travail sur les matériels roulants (choix du mode de roulement, système de freinage, mode électrique)**

**/ Mise en place de systèmes de filtration dans les métros et dans les stations**

**/ Système de portes Pallières**

**/ Mise en place d'observatoires réguliers**

**Maintenir la  
qualité de l'air**



LA LIGNE C AVANCE

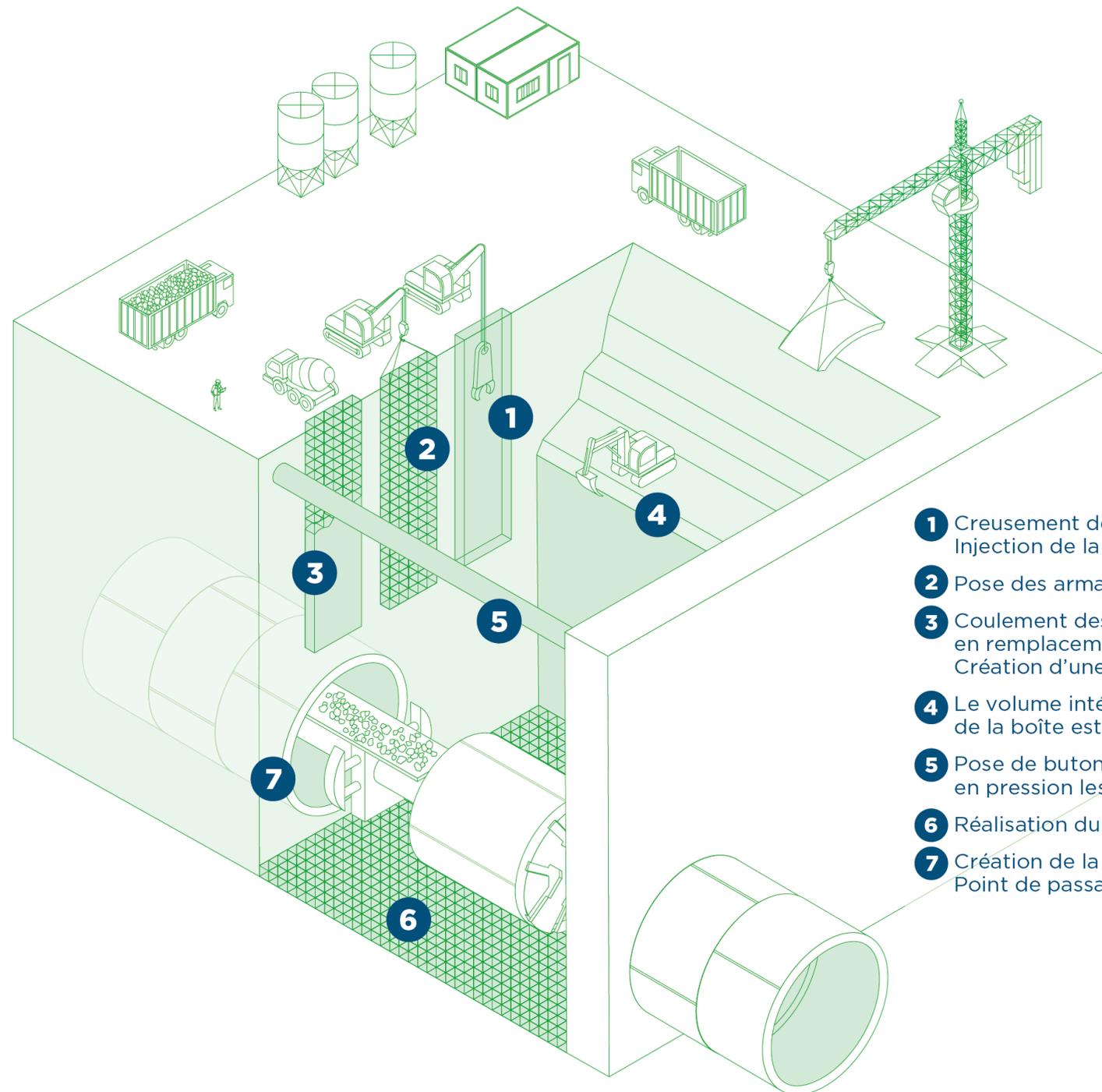
## LES TRAVAUX DE GENIE CIVIL





LA LIGNE C AVANCE

## REALISATION DES STATIONS





LA LIGNE **C** AVANCE

# TRAVAUX DE RÉALISATION DES PAROIS MOULÉES LIGNE C



LA LIGNE **C** AVANCE

NOVEMBRE 2023





LA LIGNE C AVANCE

# LES TRAVAUX DE GENIE CIVIL



# PAROIS MOULEES



Station Ponts Jumeaux

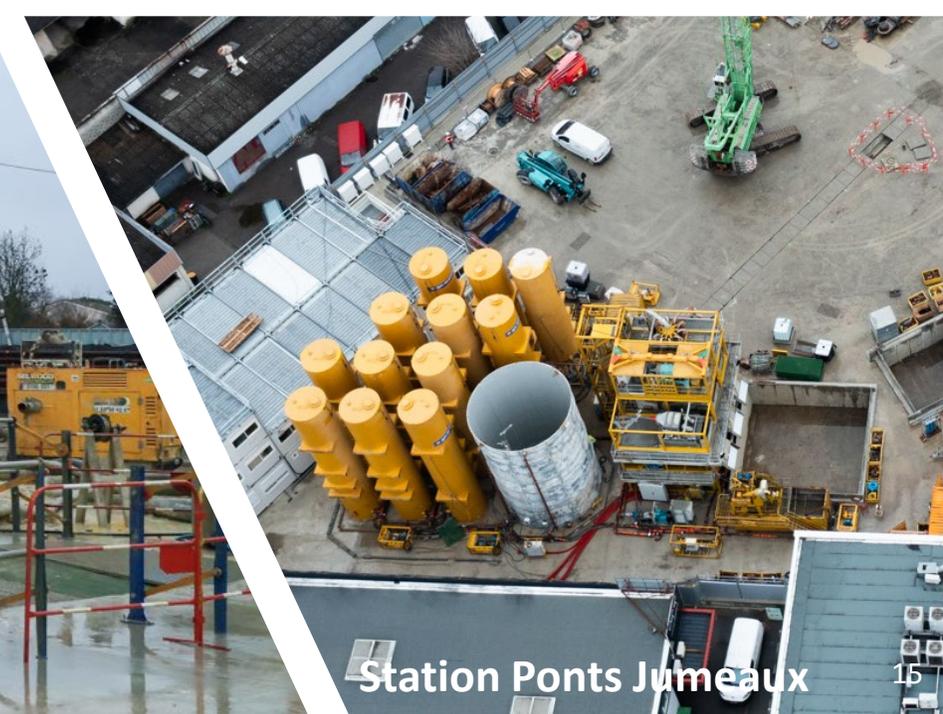




Station Fondeyre



Station Fondeyre

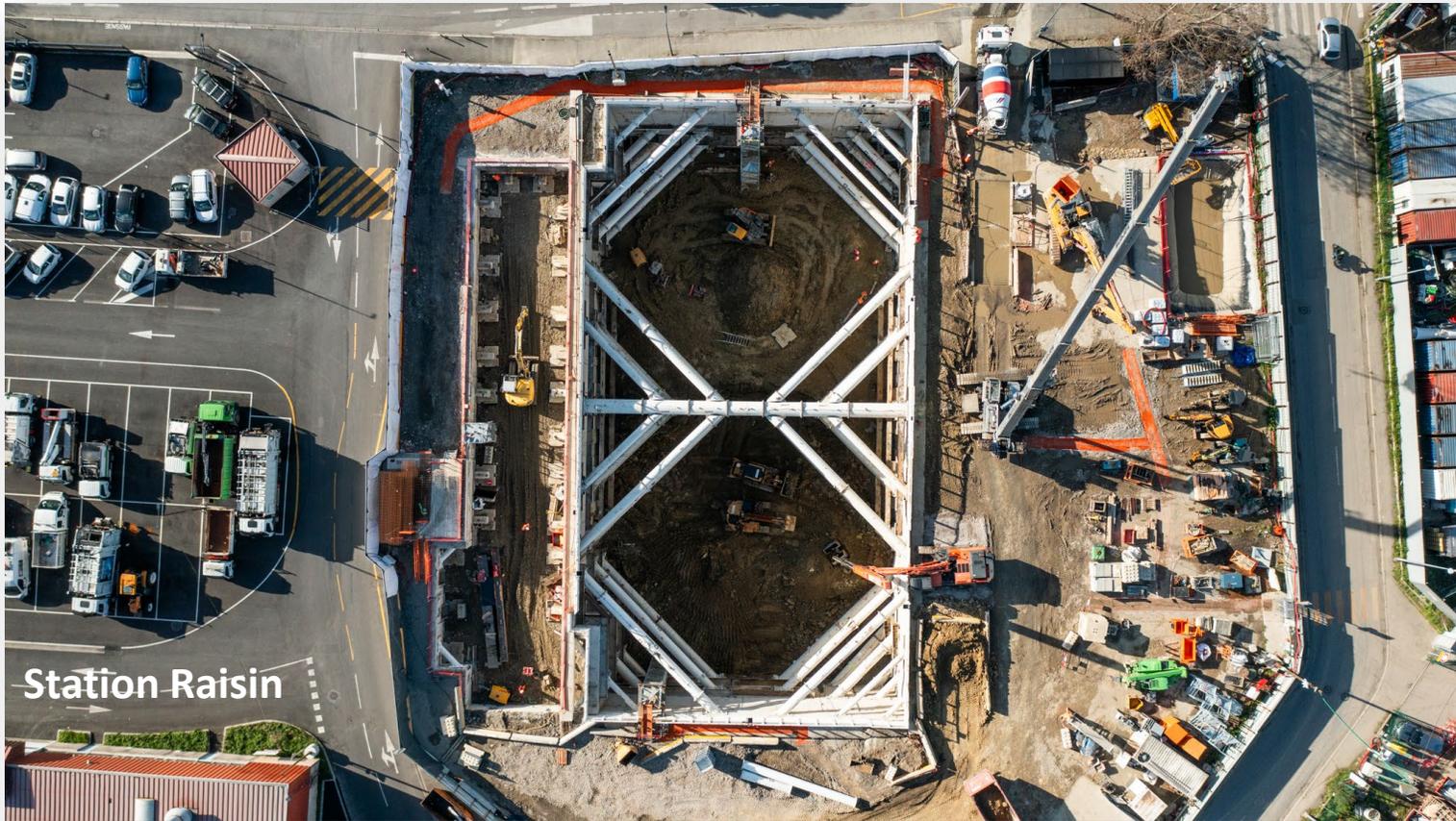


Station Pons Jumeaux



# LES TRAVAUX DE GENIE CIVIL

## Terrassement



Station Raisin



Station La Vache



LA LIGNE C AVANCE

# PHASE DE CREUSEMENT DES OUVRAGES REMARQUABLES

5



Nombre de tunneliers

250 mètres

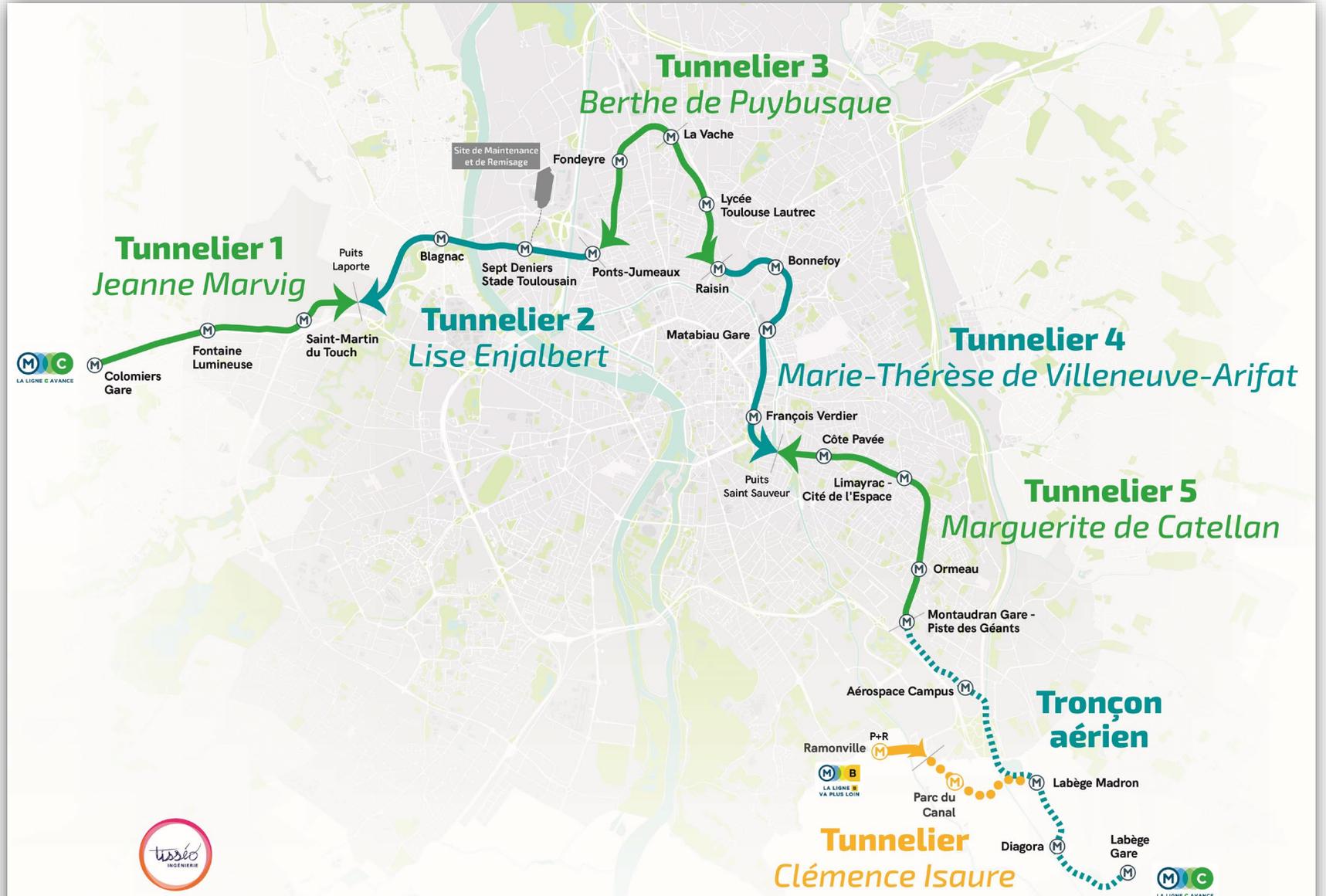


Distance parcourue par mois

9,6 mètres



Diamètre du tunnel

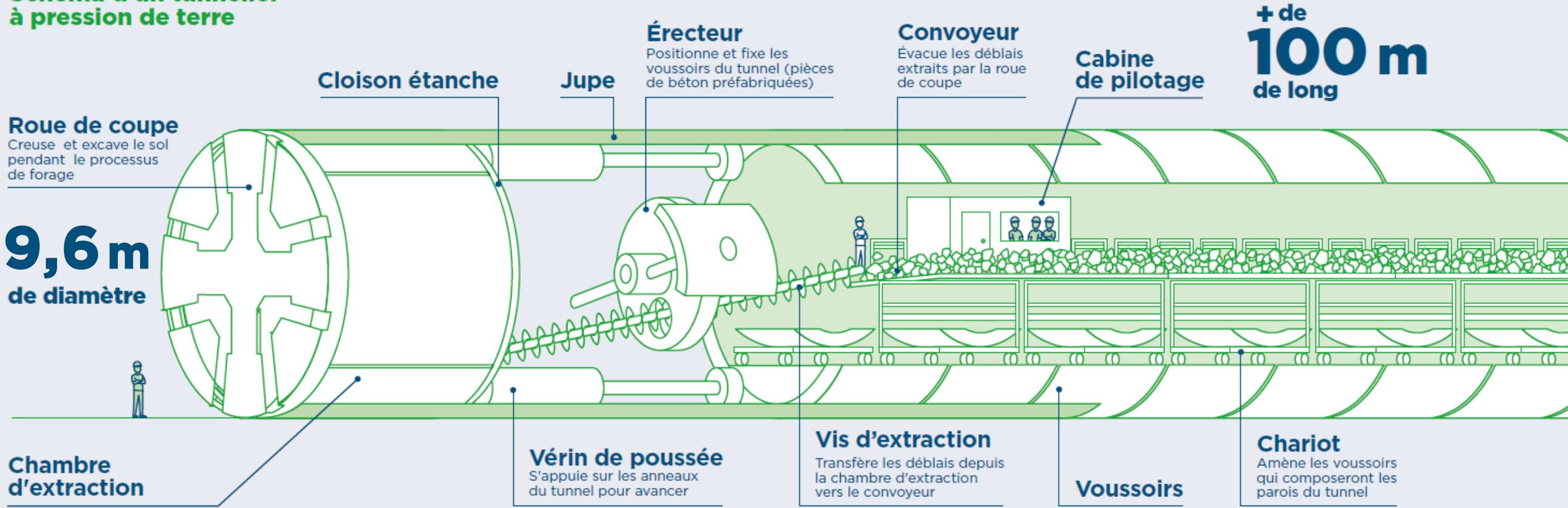




LA LIGNE C AVANCE

# LE TUNNELIER

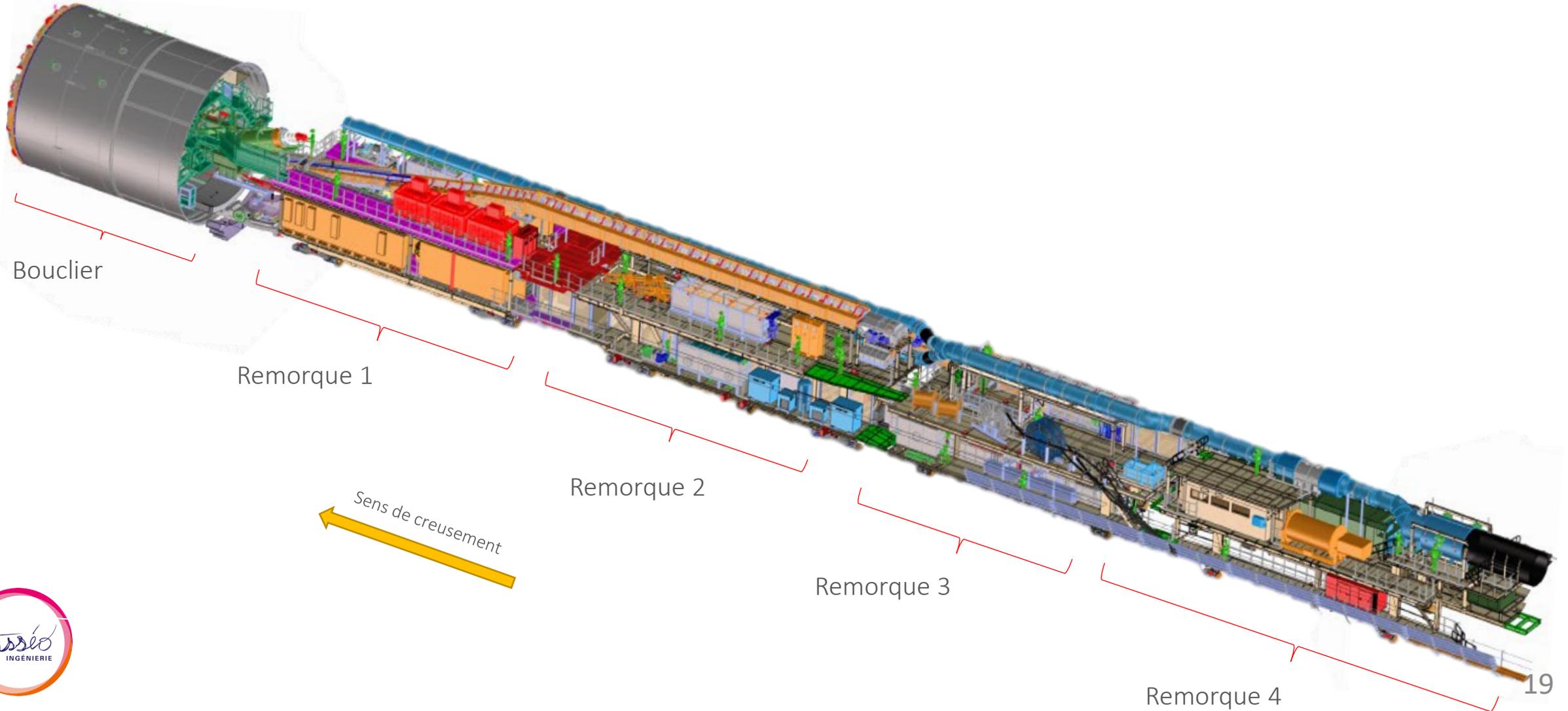
## Schéma d'un tunnelier à pression de terre





LA LIGNE C AVANCE

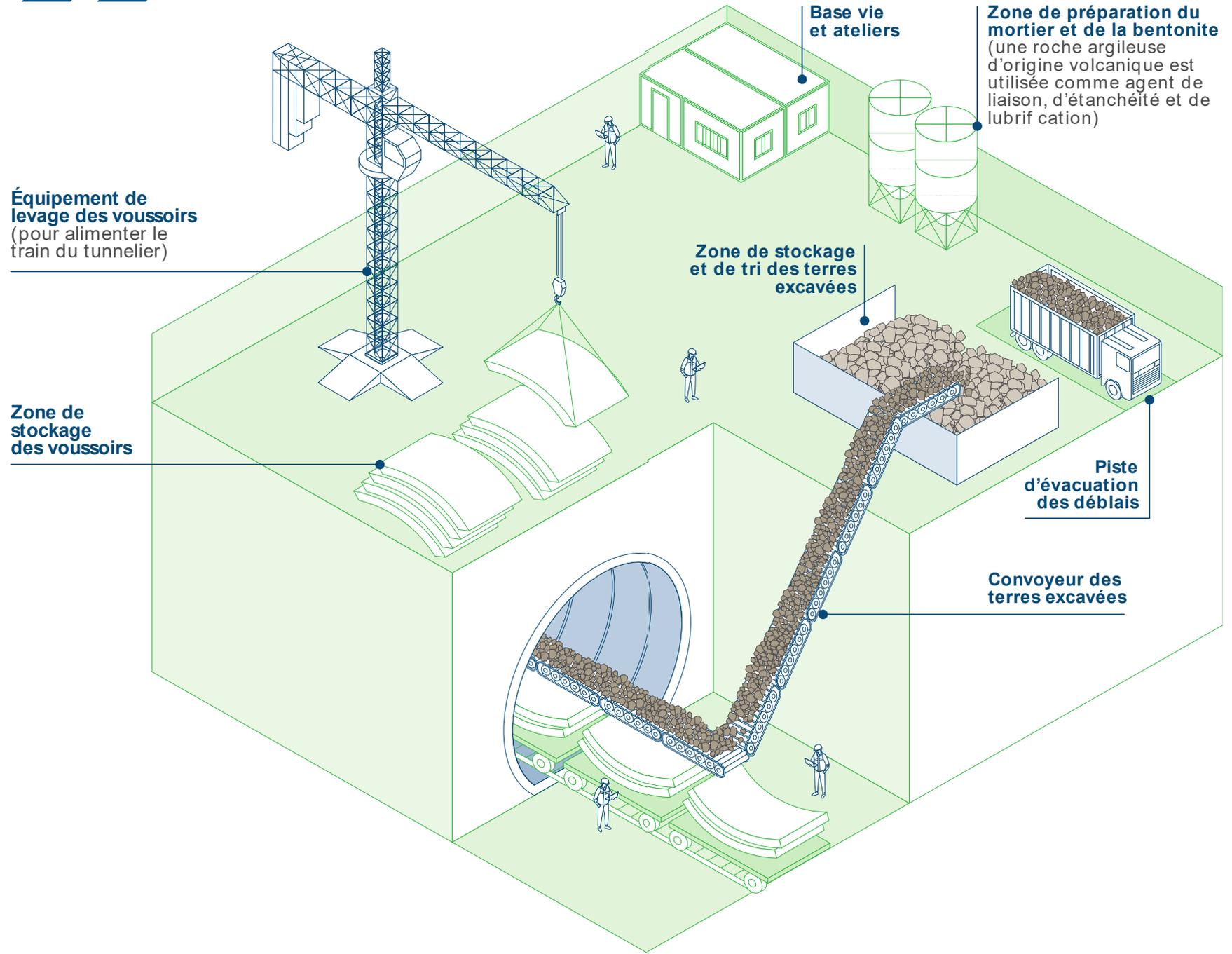
# LE TUNNELIER





LA LIGNE C AVANCE

# LA BASE CHANTIER D'UN TUNNELIER





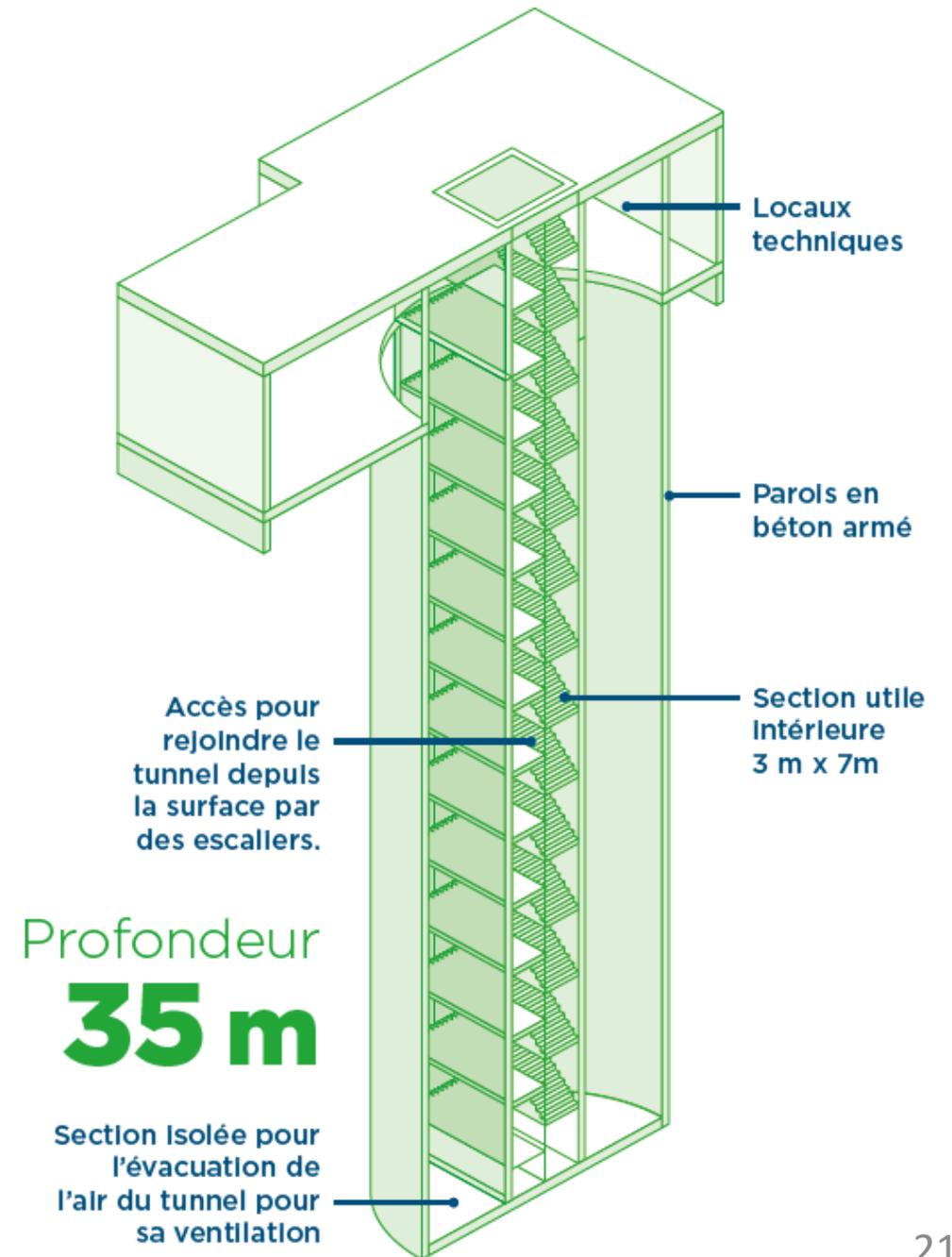
LA LIGNE C AVANCE

## CREATION D'UN PUIT

Comme sur les lignes A et B, **la ligne C sera équipée de puits de ventilation et de secours.** Ces ouvrages souterrains sont nécessaires dès que la distance entre deux stations devient importante.

**Les puits répondent à un besoin de sécurité :** ils permettent aux pompiers d'accéder au tunnel du métro.

Certains de ces ouvrages sont également utilisés comme puits de ventilation pour permettre **l'aération du tunnel en cas d'incident à l'intérieur.**





LA LIGNE C AVANCE

# LES TRAVAUX DANS VOTRE VILLE





2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

### Chronologie Projet M3

Consultations Travaux (Lot 2)

Attribution du marché de gros-œuvre

#### Travaux Préparatoires

#### Travaux Station Ponts Jumeaux



#### Tvx Prép.

#### Travaux Puits Arthur Honegger



#### Travaux Préparatoires

#### Travaux Station Fondeyre



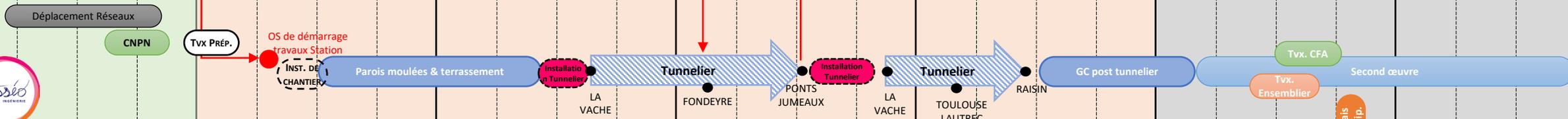
#### Tvx Prép.

#### Travaux Puits Ferdinand Faure



#### Travaux Préparatoires

#### Travaux Station La Vache



2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

Chronologie Projet M3

Consultations Travaux (Lot 2)

Attribution du marché de gros œuvre

Travaux Préparatoires

Travaux Station La Vache

Déplacement Réseaux

CNPN

Tvx PRÉP.

OS de démarrage travaux Station

INST. DE CHANTIER

Parois moulées & terrassement

Installation Tunnelier

Tunnelier

Installation Tunnelier

Tunnelier

GC post tunnelier

Tvx. CFA

Essais Equip.

Tvx. Ensemblier

Second œuvre

Consultations Travaux (Lot 6)

Attribution du marché de gros œuvre

CNPN

OS de démarrage travaux Puits

INST. DE CHANTIER

Parois, Terrassement, Radier

Rameau

Second œuvre

Tvx. CFA

Essais Equip.

Travaux Préparatoires

Travaux Station Toulouse Lautrec

Déplacement Réseaux

CNPN

Tvx PRÉP.

OS de démarrage travaux Station

INST. DE CHANTIER

Parois moulées, Terrassement & Radier

Arrivée Tunnelier

Passage tunnelier

GC post tunnelier

Tvx. CFA

Essais Equip.

Tvx. Ensemblier

Second œuvre

Travaux Préparatoires

Travaux Puits Aurignac

CNPN

Tvx PRÉP.

OS de démarrage travaux Puits

INST. DE CHANTIER

Parois moulées, Terrassement, Radier & Rameau

Second œuvre

Tvx. CFA

Essais Equip.

Consultations Travaux (Lot 3)

Attribution du marché de gros œuvre

Tvx Prép.

CNPN

Tvx PRÉP.

INST. DE CHANTIER

OS de démarrage travaux RAY

Parois moulées, Terrassement & Radier

Installation Tunnelier

Tunnelier RAY -> PSV

démontage Tunnelier LVH->RAY

GC post tunnelier

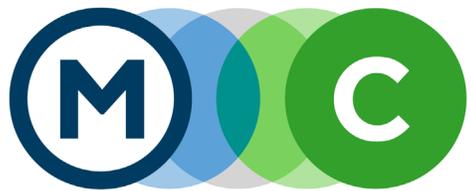
Tvx. CFA

Second œuvre

Tvx. Ensemblier

Essais Equip.





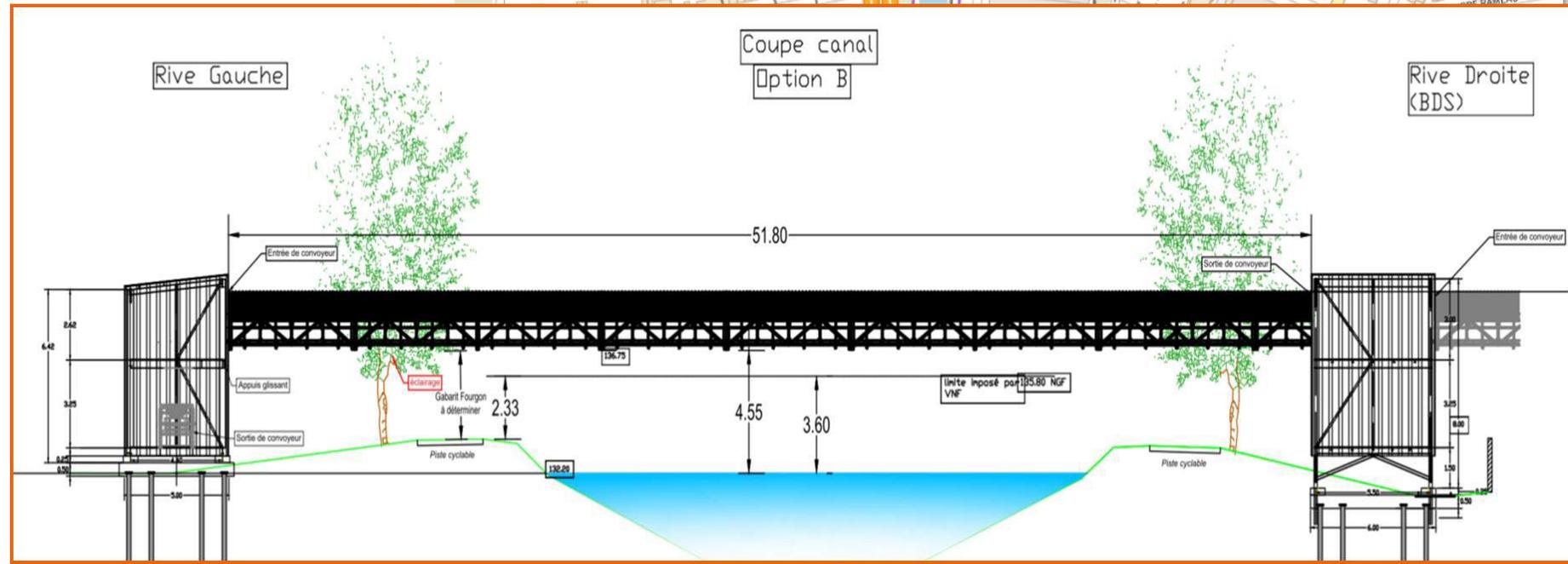
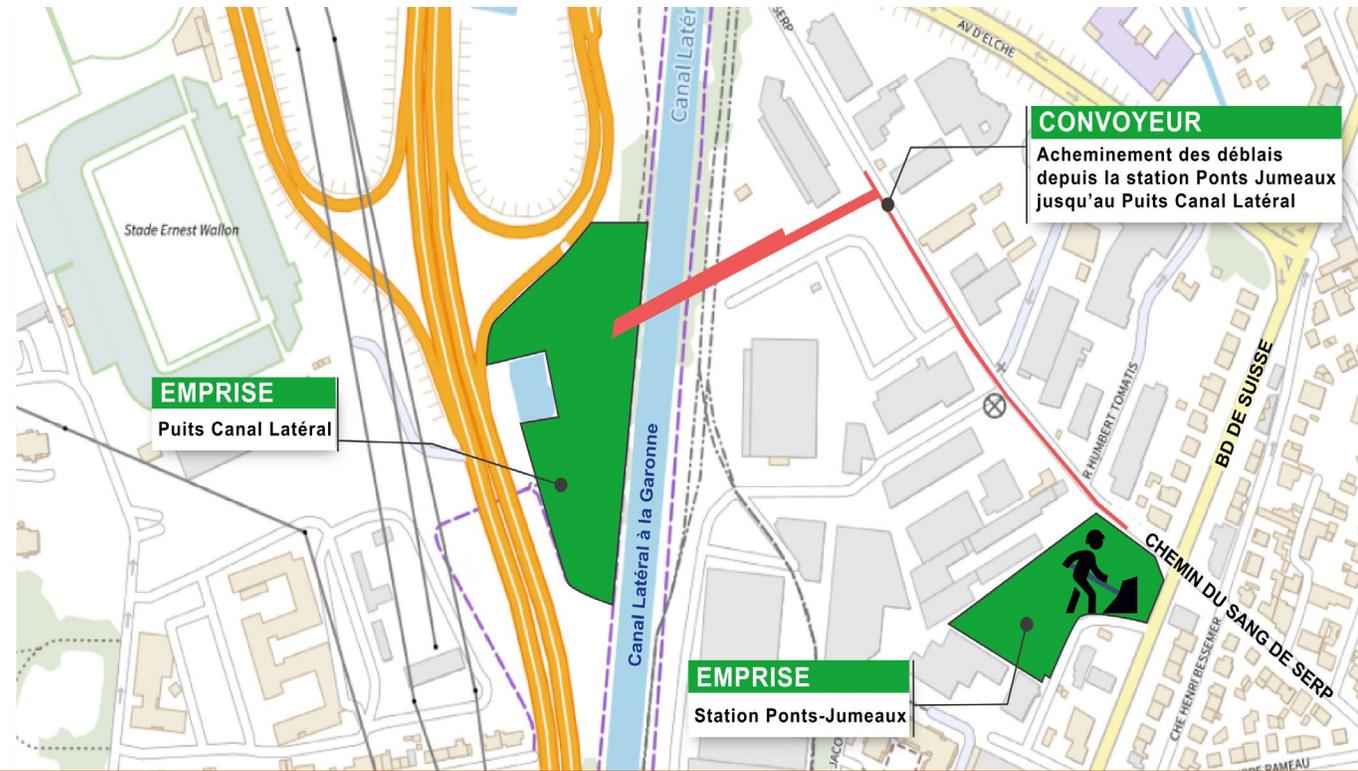
LA LIGNE C AVANCE

# EVOLUTION DES SITES DE TRAVAUX DANS VOTRE QUARTIER



Avancement général  
/ Puits Canal :  
- Travaux de génie civil terminés

/ Base arrière tunnelier :  
- Installation de chantier en cours : mise en place du convoyeur à partir de mars 2024





LA LIGNE C AVANCE

## SITE DE LA STATION PONTS-JUMEAUX

**TRAVAUX DE GÉNIE CIVIL**  
→ JANVIER 2024\*

/ Opération de dépollution terminée

*Travaux en cours :*

/ Travaux de parois moulée (10 %)  
→ fin au T3 2024

/ Travaux du cycle de l'eau (rénovation et renforcement du réseau de collecte des eaux usées → mai 2024

*Travaux à venir :*

/ Travaux de terrassement à partir de T3 2024  
/ Arrivée du Tunnelier : T4 2024





Station Ponts Jumeaux – février 2024



LA LIGNE C AVANCE

# SITE DE LA STATION FONDEYRE

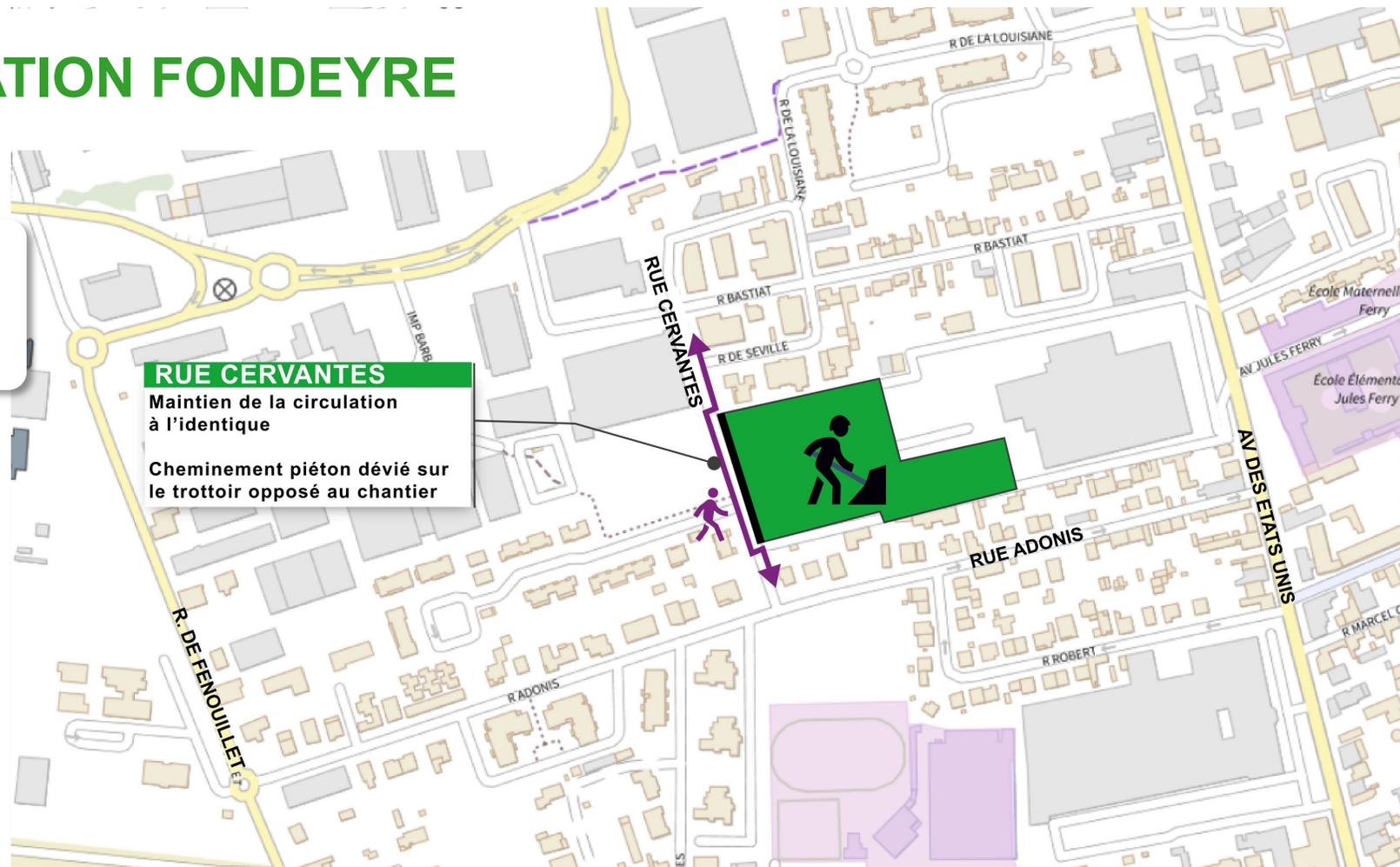
## PHASE 1

**AOÛT 2023 - NOVEMBRE 2027\***

*(\*) : dates prévisionnelles  
qui seront confirmées dans  
les flashes info travaux*

/ Travaux de parois moulées  
terminés

/ Travaux de terrassement à  
partir de T2 2024 → fin 2024





Station Fondreyre – février 2024



## SITE DE LA STATION LA VACHE / PUIITS LAUNAGUET

*Avancement général  
/ Puits Launaguet :*

- Terrassement et réalisation des parois jusqu'à 30 m sous le niveau du terrain naturel et création du fonds de puits → *terminés*

- 2eme trimestre 2024 - fin du génie civil

*/ Station La Vache*

- Travaux de parois moulée *terminés*  
- Travaux de terrassement de la station (60%) → T2 2024  
- Arrivée des premiers éléments du tunnelier → à partir de T2 2024





Station La Vache – février 2024



# SITE DE LA STATION TOULOUSE LAUTREC

/ Démarrage des travaux de  
parois moulées → T1 2024

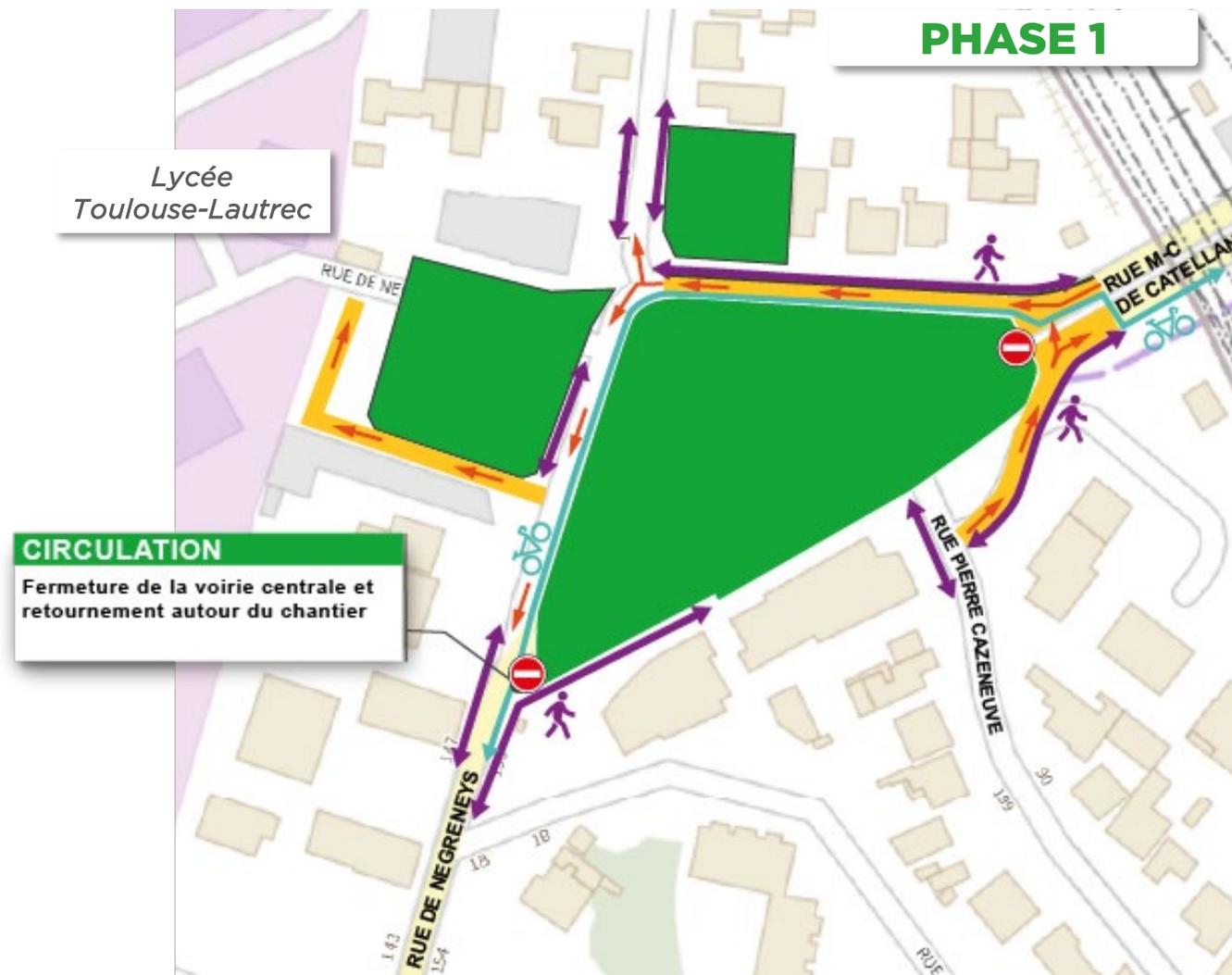
/ Nouvelle phase de travaux  
à partir de T3 2024 :  
basculement de la  
circulation

*Transport  
scolaire*



*Déplacement  
des arrêts de  
desserte du  
Lycée*

(\*) : dates prévisionnelles  
qui seront confirmées dans  
les flashs info travaux





Station Toulouse Lautrec – février 2024



LA LIGNE C AVANCE

## SITE DE LA STATION RAISIN

(\*) : dates prévisionnelles  
qui seront confirmées dans  
les flashs info travaux

*Etat d'avancement :*

**/ Travaux de parois moulées terminés**

**/ Travaux de terrassement en cours (80%) → fin  
T2 2024**

*Préparation de l'arrivée du tunnelier (T2 2024) :*

**/ Mise en impasse du chemin du Raisin**

**/ Maintient des fonctionnalités de l'Avenue  
François Collignon**

**PHASE 2  
À PARTIR DE T2 2024\***





Station Raisin – février 2024



LA LIGNE C AVANCE



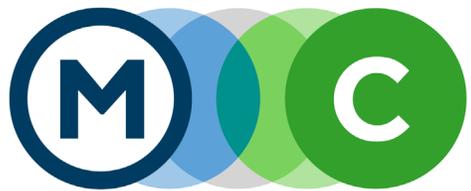
Station Raisin – février 2024

*Un démarrage progressif des travaux de génie civil en 2024 :*

*/ Puits Arthur Honneger :*  
**Démarrage au T2/T3 2024**  
**pas de modification de circulation**

*/ Puits Ferdinand Faure*  
**Démarrage au T2/T3 2024**  
**Plan de circulation autour de la zone de chantier en cours d'étude**





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**

**Anthony Faguet**

de 8h30 à 17h30, du lundi au vendredi  
au 06 99 75 01 24

**[anthony.faguet@tisseo-ingenierie.fr](mailto:anthony.faguet@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)**

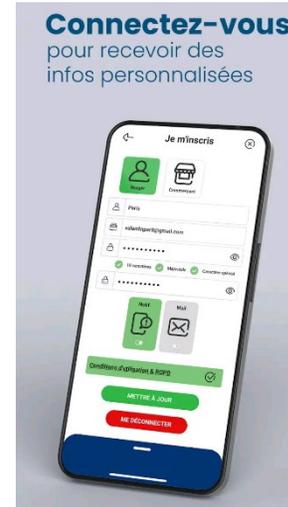
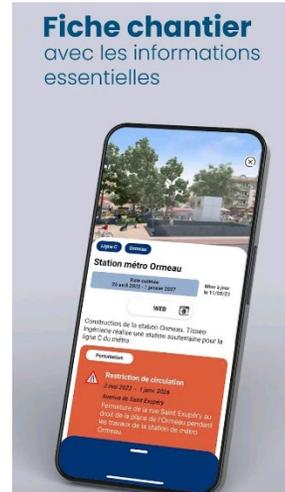




LA LIGNE C AVANCE

## 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



toulouse  
métropole

# Merci pour votre attention



Société de la Mobilité de l'Agglomération Toulousaine