



# Comité de suivi des travaux EPAPS

19 avril 2022

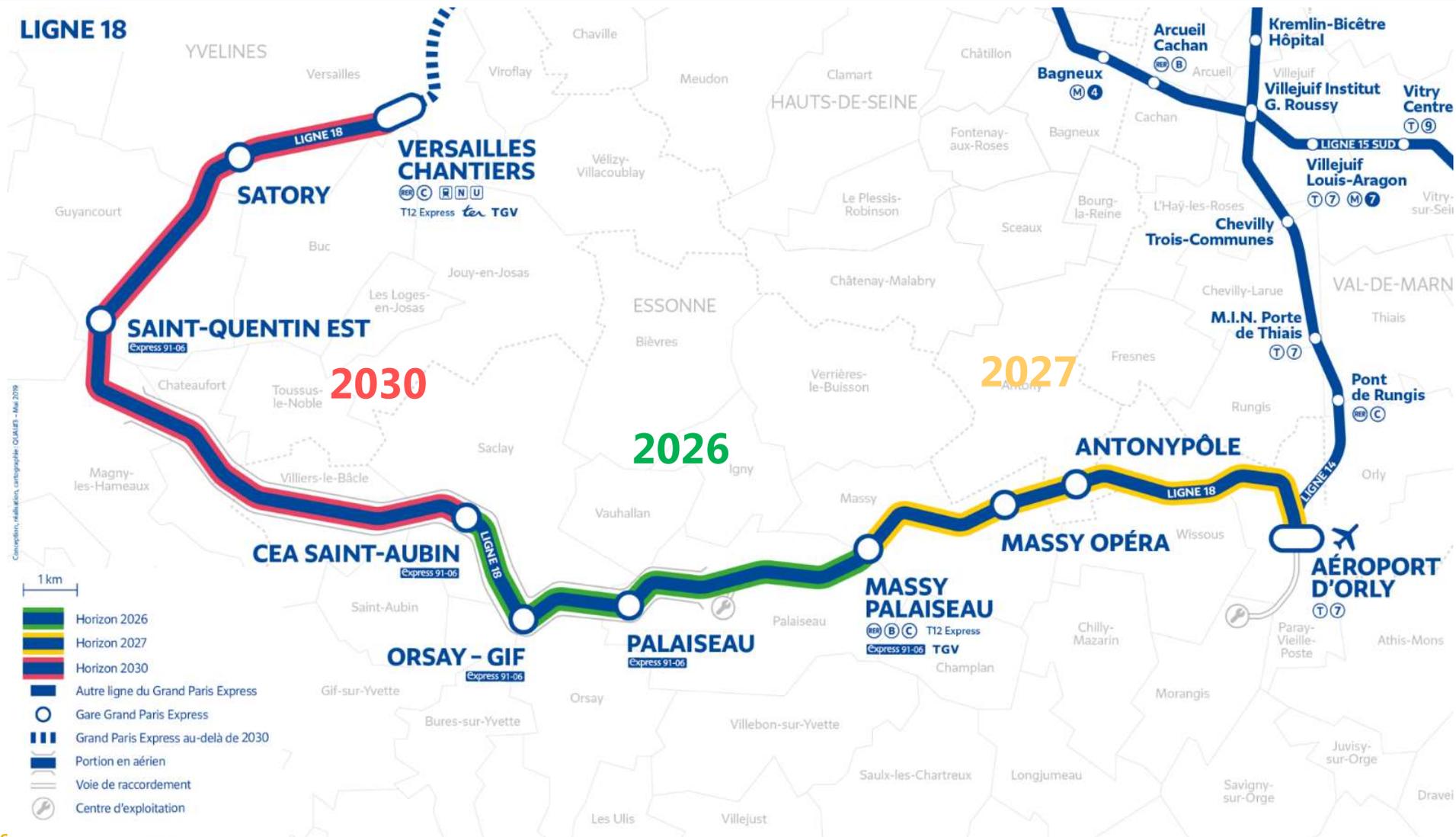
Date

Code GED :

Classification : Interne GPE

Ce document est la propriété de la Société du Grand Paris. Toute diffusion ou reproduction intégrale ou partielle est autorisée pour et dans la limite des besoins découlant des prestations ou missions du marché conclu avec le titulaire destinataire.

# La ligne 18



Conception: Infocartes, cartographie: OSM - Mai 2019

- 1 km
- Horizon 2026
- Horizon 2027
- Horizon 2030
- Autre ligne du Grand Paris Express
- Gare Grand Paris Express
- Grand Paris Express au-delà de 2030
- Portion en aérien
- Voie de raccordement
- Centre d'exploitation

Classification : interne GPE

# Centre d'exploitation de la ligne 18

# Vos interlocuteurs pour le centre d'exploitation de Palaiseau

## Société du Grand Paris

### Direction des relations territoriales Essonne/Yvelines



**Sylvain Pollet**  
Directeur des relations  
territoriales



**Sacha Dalis**  
Directeur-adjoint des relations  
territoriales



**Clara Lange**  
Chargée de relations  
territoriales

### Direction de la communication



**Séverine Dumont**  
Responsable communication  
ligne 18

### Direction système de transport exploitation



**Christophe Cieux**  
Directeur de projet adjoint  
systèmes



**Laetitia Voegelin**  
CdP Centre d'exploitation  
Palaiseau

### Equipe Link 18 (AMO générale)



**Guillaume  
Duterne**  
AMO Principal CE



**Julie Desesquelles**  
AMO Adjointe CE (systèmes)



**David Orgeur**  
OPC

### Direction de projet ligne 18



**Vianney Elzière**  
Directeur de projet ligne 18



**Laurent Descottes**  
Directeur de projet adjoint ligne  
18



**Renan Coltat**  
Responsable marché des  
travaux préparatoires

# Vos interlocuteurs pour le centre d'exploitation de Palaiseau

## MOE et Entreprise

### Maîtrise d'œuvre ICARE



- Sylvie MORONVAL: Directrice travaux
- Godefroy OWONA, Sadikh Sene KASSE :  
Adjoints à la Directrice des travaux



- Claire DOUCET : Architecte

JFS ARCHITECTES

### Titulaire marché :

Chantiers Modernes Construction en co-traitance  
avec Eurovia



- Sébastien GUINET : Direction de projet
- Chaker MASMUDI : Responsable technique

### Principaux partenaires

Equipe encadrement :  
26 personnes

Effectif en pointe:  
300 compagnons  
(sous-traitant compris)



# Situation du CE

- A proximité de l'École polytechnique
- Emprise d'environ 64 000 m<sup>2</sup>



## Le projet - surface bâtiments d'environ 20.000 m<sup>2</sup>

### - le Site de Maintenance des Infrastructures (SMI)

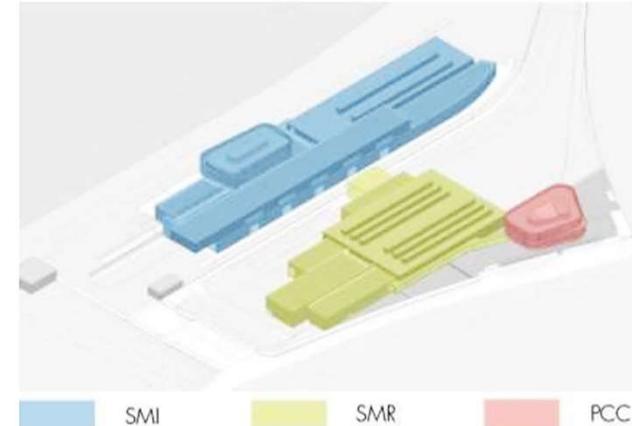
pour assurer l'entretien des équipements de la ligne (voies, distribution d'énergie...),

### - le Site de Maintenance et de Remisage des trains (SMR)

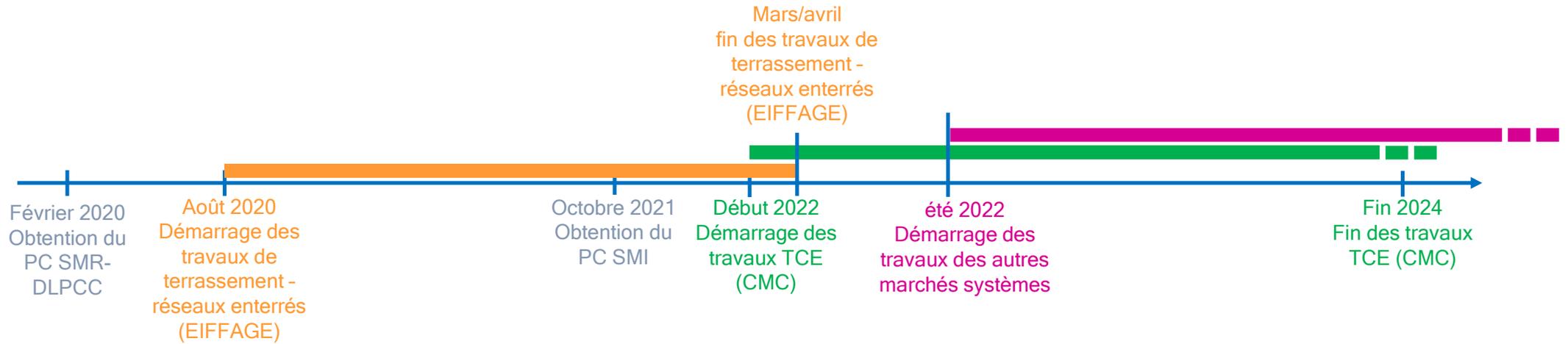
pour accueillir des rames de métro automatiques de 45 à 60 mètres de long

### - le Poste de Commande Centralisée (PCC) et la Direction de Ligne (DL)

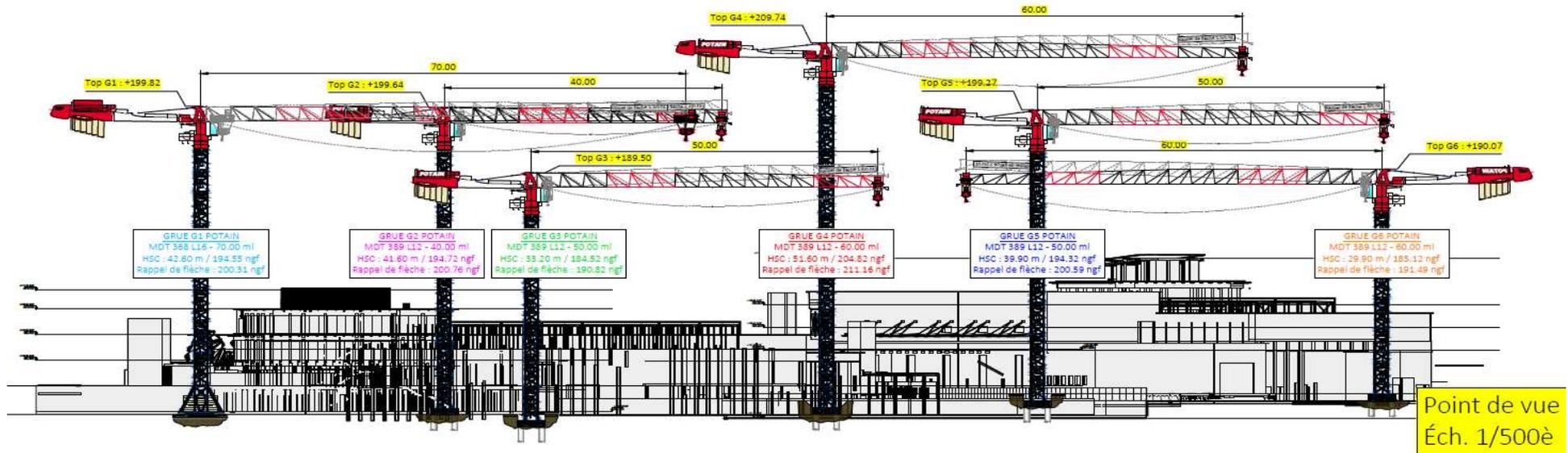
pour coordonner, surveiller et réguler le trafic



# Les grands jalons du Centre d'exploitation de la Ligne 18

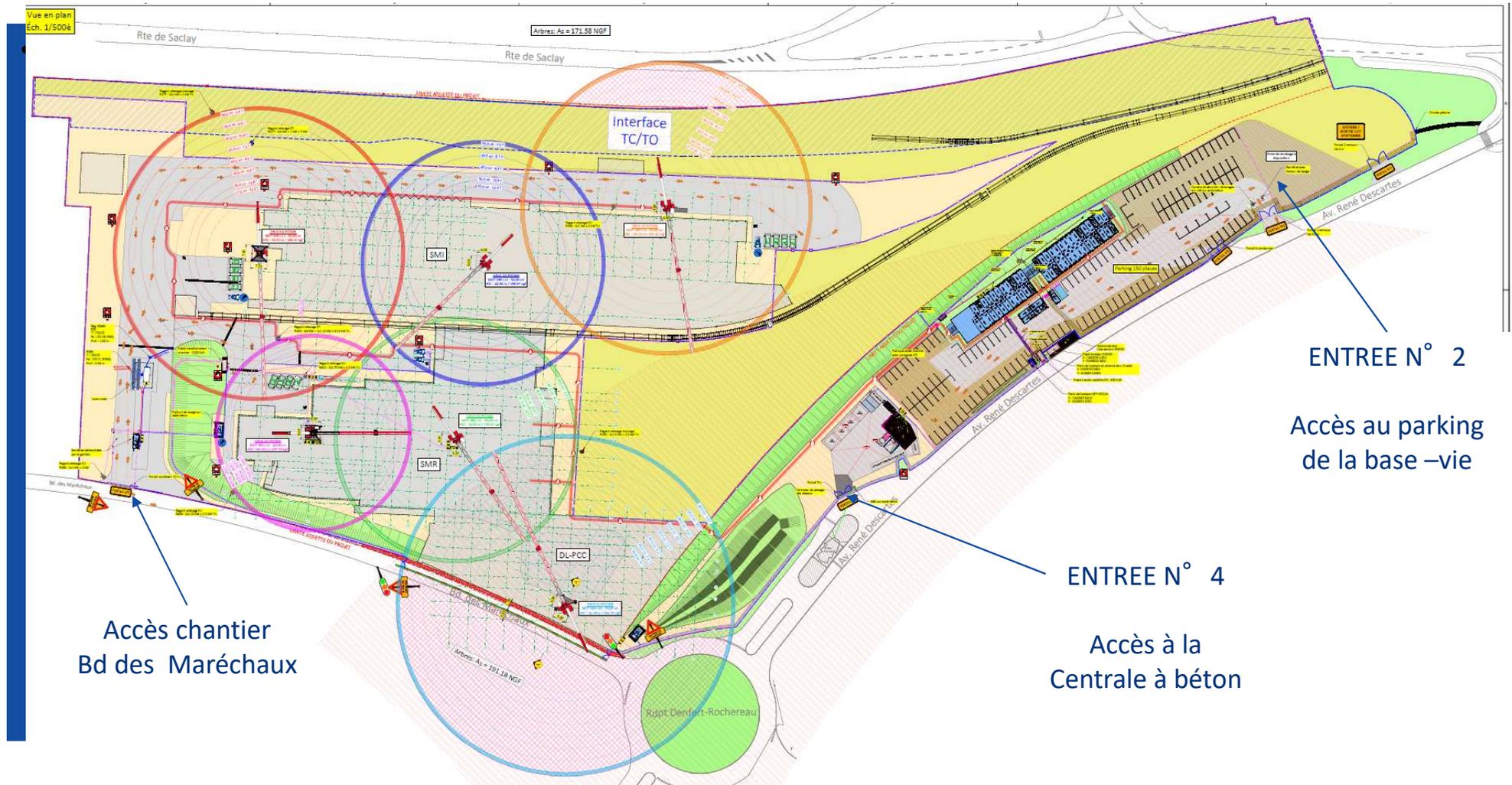


# Le chantier



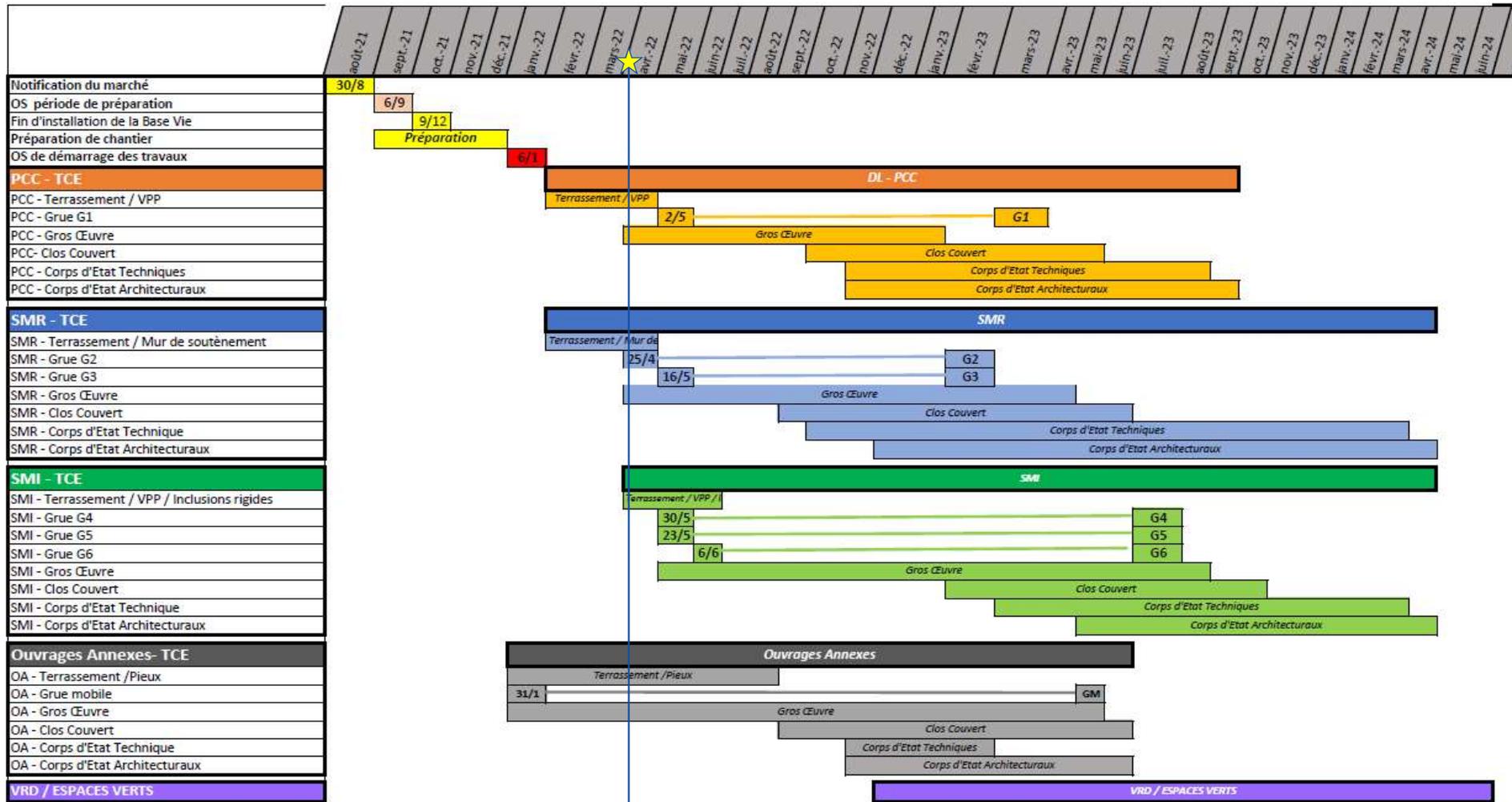
- ✓ Montant du chantier : **82 M€**,
- ✓ Durée des travaux : **33 mois** (dont 18 mois de Gros Œuvre)
- Notification du marché : 30/08/2021
- OS de démarrage de la Préparation : 06/09/2021
- OS de démarrage des travaux : 06/01/2022

# CE 18 - Centre d'Exploitation de Palaiseau



# Planning des travaux

P  
L  
A  
N  
N  
I  
N  
G  
  
G  
E  
N  
E  
R  
A  
L



# Etat d'avancement des travaux



*Zone base vie*



*Centrale à béton - (béton bas carbone)*

# Etat d'avancement des travaux



*Fondation Grue G5*



*Local soudure &  
Prototype*

# Etat d'avancement des travaux



*Voiles par passe - DLPCC*



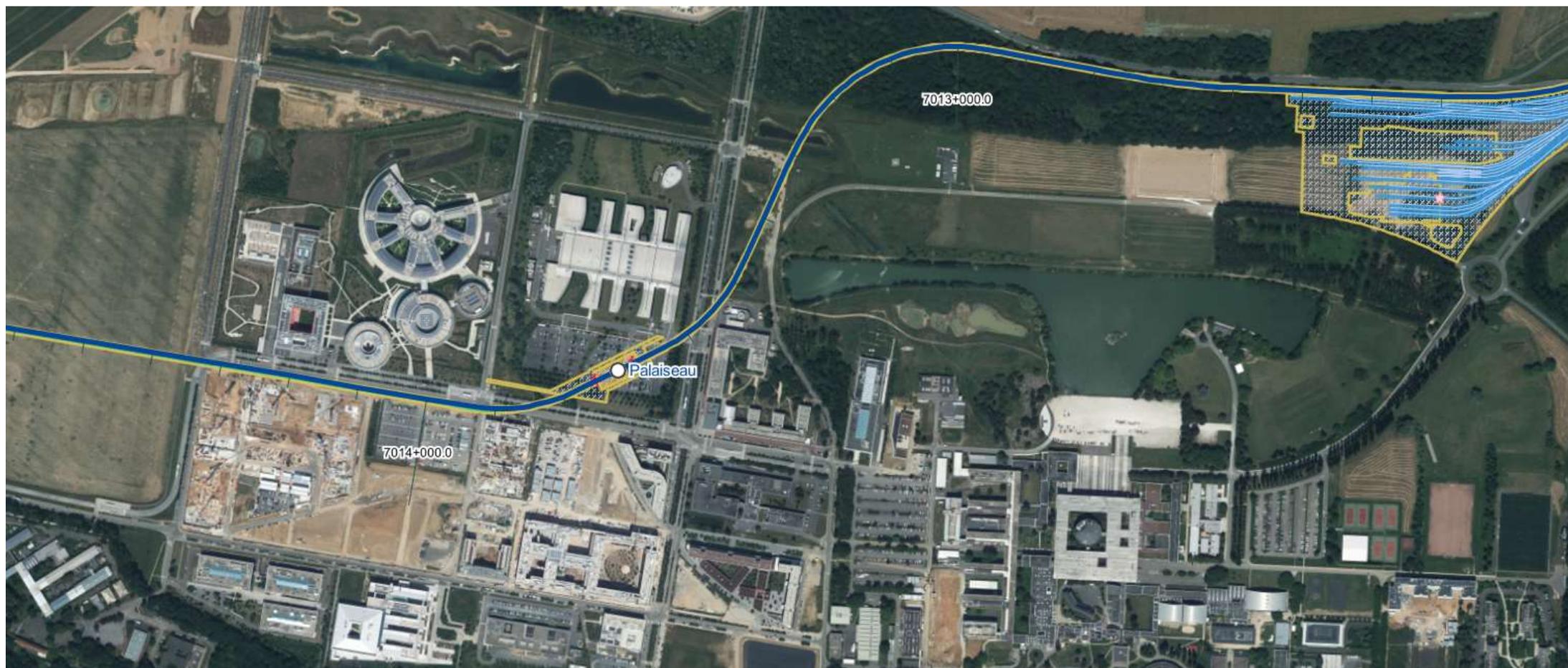
*Mur en L -  
SMR/SMI*

# Les travaux viaduc

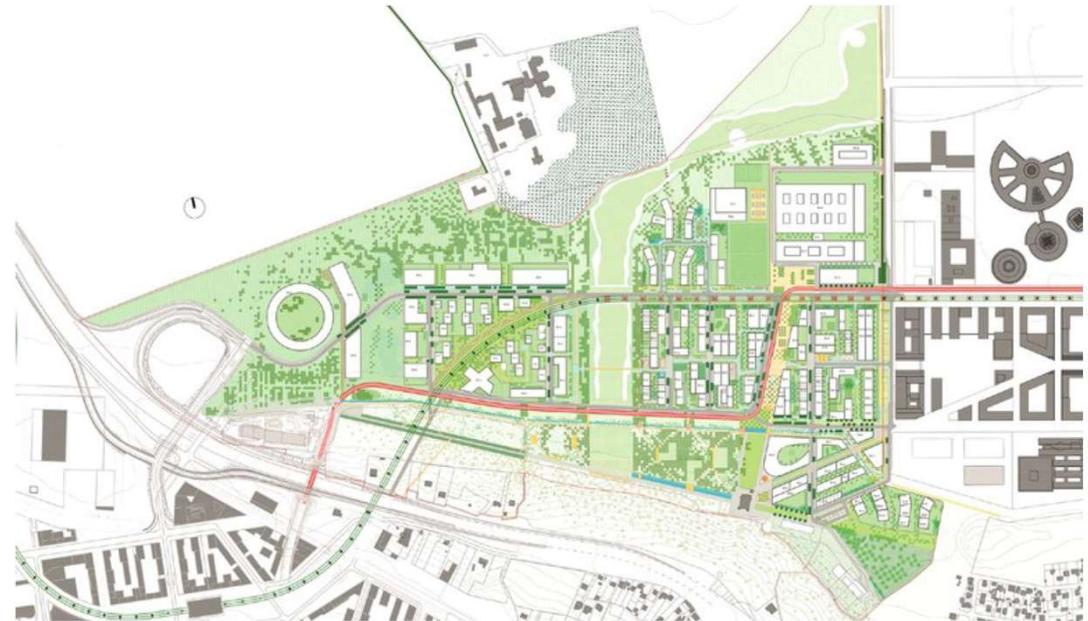
# La ligne 18 - La Section aérienne



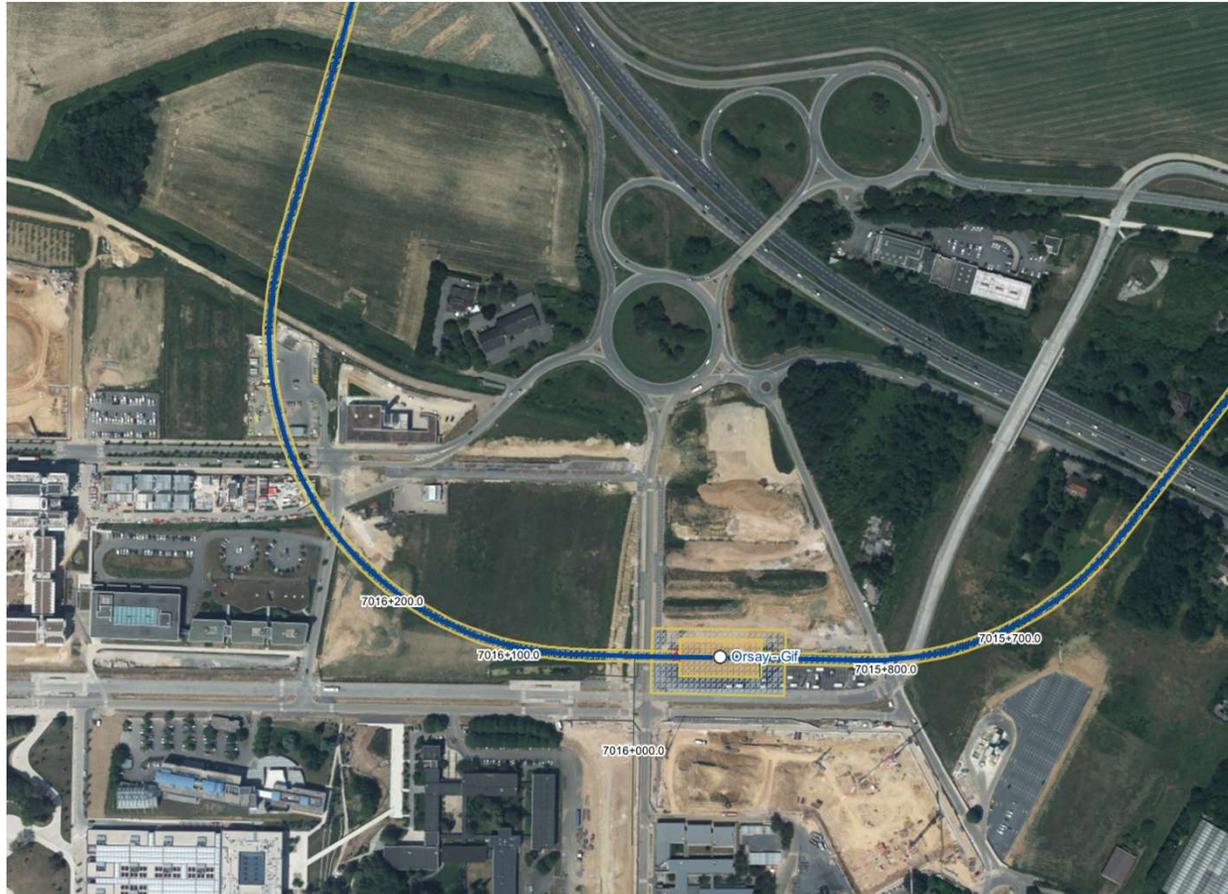
# Les territoires traversés : la ZAC du Quartier de l'Ecole Polytechnique



# Les territoires traversés : la ZAC de Corbeville



## Les territoires traversés : la ZAC du Moulon



# Vos interlocuteurs pour le centre d'exploitation de Palaiseau

## Société du Grand Paris

### Direction des relations territoriales Essonne/Yvelines



**Sylvain Pollet**  
Directeur des relations  
territoriales



**Sacha Dalis**  
Directeur-adjoint des relations  
territoriales



**Clara Lange**  
Chargée de relations  
territoriales

### Direction de la communication



**Séverine Dumont**  
Responsable communication  
ligne 18

### Direction de projet ligne 18



**Vianney Elzière**  
Directeur de projet ligne 18



**Thomas Poly**  
Directeur de projet adjoint ligne  
18



**Benoit Texier**  
Chef de Projet Secteur Viaduc  
et Mise au sol



**Louis Lesty**  
Adjoint au Chef de Projet  
Secteur

### Equipe Link 18 (AMO générale)

# Le Marché du Viaduc

- Marché notifié en décembre 2020 au Groupement Vinci - Razel



- En avril 2021 : 285 collaborateurs du Groupement d'entreprises (y/c intérimaires et prestataires)

# La Maitrise d'œuvre

---

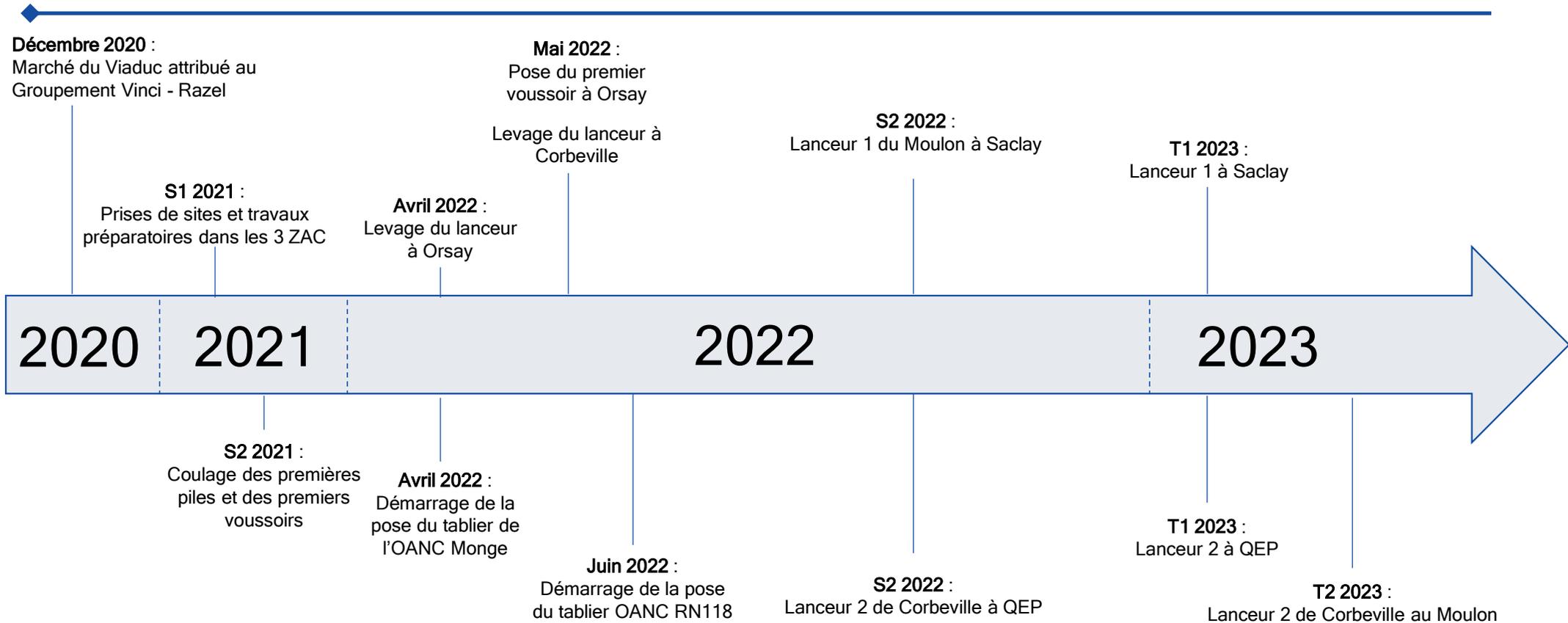
- Groupement de Maitrise d'œuvre technique Infrastructure : Groupement Icare, composé de :
  - Ingérop
  - Artelia
  - Arcadis
  
- Groupement de Maitrise d'œuvre architecturale, composé de :
  - Atelier Novembre : architecte des gares
  - Exploration architecture : architecte du viaduc
  - Agence TER : paysagiste

## Le viaduc : quelques chiffres

---

- 7 km de long
- 10 m de largeur
- Hauteur des piles : entre 6 et 8 m
- 200 appuis avec des travées moyennes de 35 m
- 10 voussoirs par travées
- Chaque voussoir pèse entre 50 et 60 tonnes
- Avancement de la poutre de lancement : environ 10 m / jour

# Rappels sur l'avancement du viaduc



# Focus sur les gares aériennes

Mise en service : 2026

Les 3 gares aériennes et le viaduc forment un ensemble « emblématique ».  
Les deux agences **Atelier novembre** et **Bentham Crowel**, de renommée internationale, ont été sélectionnées lors de la consultation architecturale.



## Gare de Palaiseau

- **Permis de construire obtenu**
- **Début des travaux de génie civil :** troisième trimestre 2022
- **Début des travaux de second œuvre :** troisième trimestre 2023

**13 min** jusqu'à l'aéroport d'Orly  
**18 min** jusqu'à Versailles-Chantiers



## Gare Orsay - Gif

- **Permis de construire obtenu**
- **Début des travaux de génie civil :** troisième trimestre 2022
- **Début des travaux de second œuvre :** premier trimestre 2024

**7min** jusqu'à Massy-Palaiseau  
**16min** jusqu'à Versailles-Chantiers



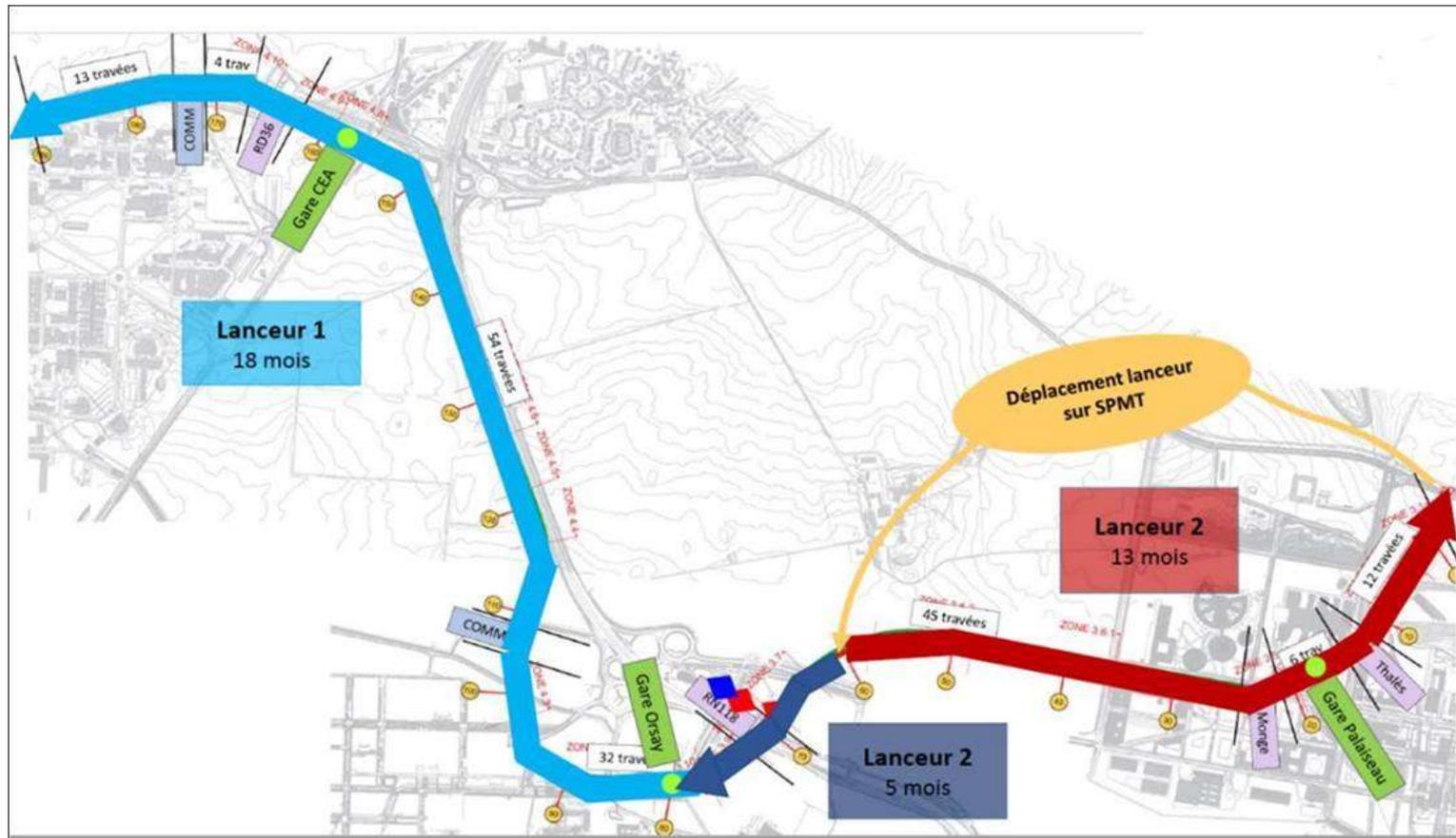
## Gare CEA Saint - Aubin

- **Dépôt permis de construire :** Aout 2021
- **Début des travaux de génie civil :** troisième trimestre 2022
- **Début des travaux de second œuvre :** premier trimestre 2024

**16 min** jusqu'à l'aéroport d'Orly  
**13 min** jusqu'à Versailles-Chantiers



# Le viaduc - cinématique globale modifiée



# Film

[https://youtu.be/ic7qR\\_m62ts](https://youtu.be/ic7qR_m62ts)

# Etat d'avancement des travaux

# La ZAC QEP



Rampe de transition en cours de réalisation

# La ZAC QEP



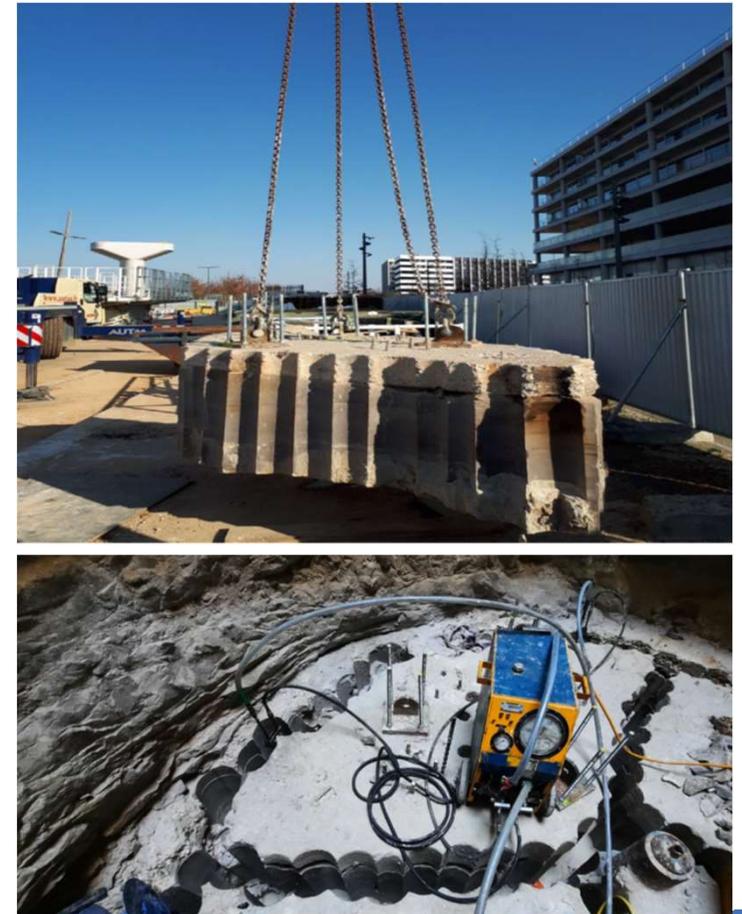
- Piles en gare de Palaiseau terminées
- 1<sup>er</sup> Puits marocain (P14) sur l'avenue de la Vauve démarré

# La ZAC QEP



## Ouvrage d'Art Non Courant (OANC) Monge

- Pile 22 terminée
- Aléas rencontrés: banc de grès sur la Puits marocain 23, nombreux réseaux sur la pile 21
- Démarrage des travaux de pose du tablier et déviation des bus sur Bd Thomas Gobert : 25 avril



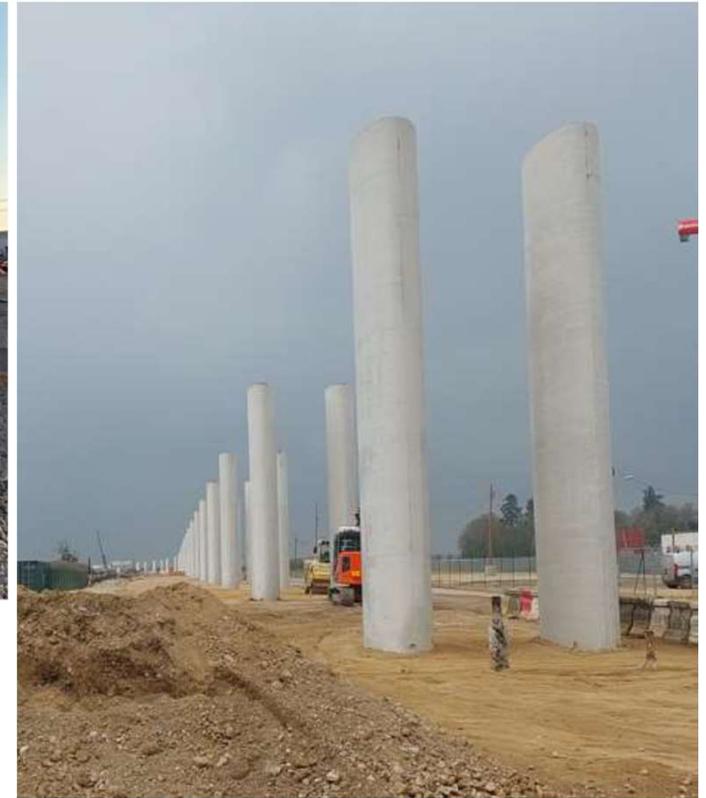
# La ZAC QEP



Piles en cours de réalisation sur le Bd Monge

# La ZAC de Corbeville

Montage de la poutre de lancement



Piles 36 à 63

## Le franchissement de la RN118



- Coulage des piles en cours
- Démarrage de la pose du tablier: juin 22 (coupures RN118 de nuit)

# La Gare d'Orsay - Gif



Levage de la poutre de lancement le 28 mars 2022



Poursuite de l'assemblage sur piles

## La production de voussoirs à l'Aire de Préfabrication de Saclay



200 voussoirs coulés



# Récapitulatif des travaux

---

## Les travaux réalisés

- 200 voussoirs et 75 piles réalisés
- 4 puits marocains réalisés
- 1 Poutre de lancement montée

## Prochaines étapes

- Démarrage des puits marocains P14 et P64: avril 2022
- Début pose du tablier de l'OANC Monge: fin avril 2022
- Levage principal du lanceur 2 à Corbeville: début mai 2022
- Début de la mise en œuvre des voussoirs avec les poutres de lancement : mai 2022
- Début pose du tablier de l'OANC RN118: juin 2022
- Début pose du tablier de l'Ouvrage de communication: mai 2022
- Démarrage des travaux des gares : juin 2022

# Questions