

mon réseau  
GRANDIT

Chantier  
des lignes  
B & D

Travaux de modernisation &  
de déviations des réseaux  
des Lignes B & D

VENDREDI 10 NOVEMBRE 2023

Réunion publique  
Lambézellec

Avenue Georges Clemenceau en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole



# Sandrine Le Provost

Chargée de communication chantier

*Mon réseau grandit* Tram 2 / BMa

# † AU PROGRAMME

- **Le Projet**
- **Le planning général et les étapes du chantier**
- **Organisation des chantiers**
  - Les travaux préparatoires
  - Les modernisations & déviations de réseaux
- **La méthode de coordination**
- **Planning des travaux**
  - Focus sur Lambézellec
- **Dispositifs d'accompagnement**
  - Le plan de circulation chantier
  - Le réseau Bibus chantier
  - Le stationnement
  - Le dispositif d'information

# Hosny Trabelsi

Adjoint au maire,  
chargé du quartier Europe

# Yohann Nédélec

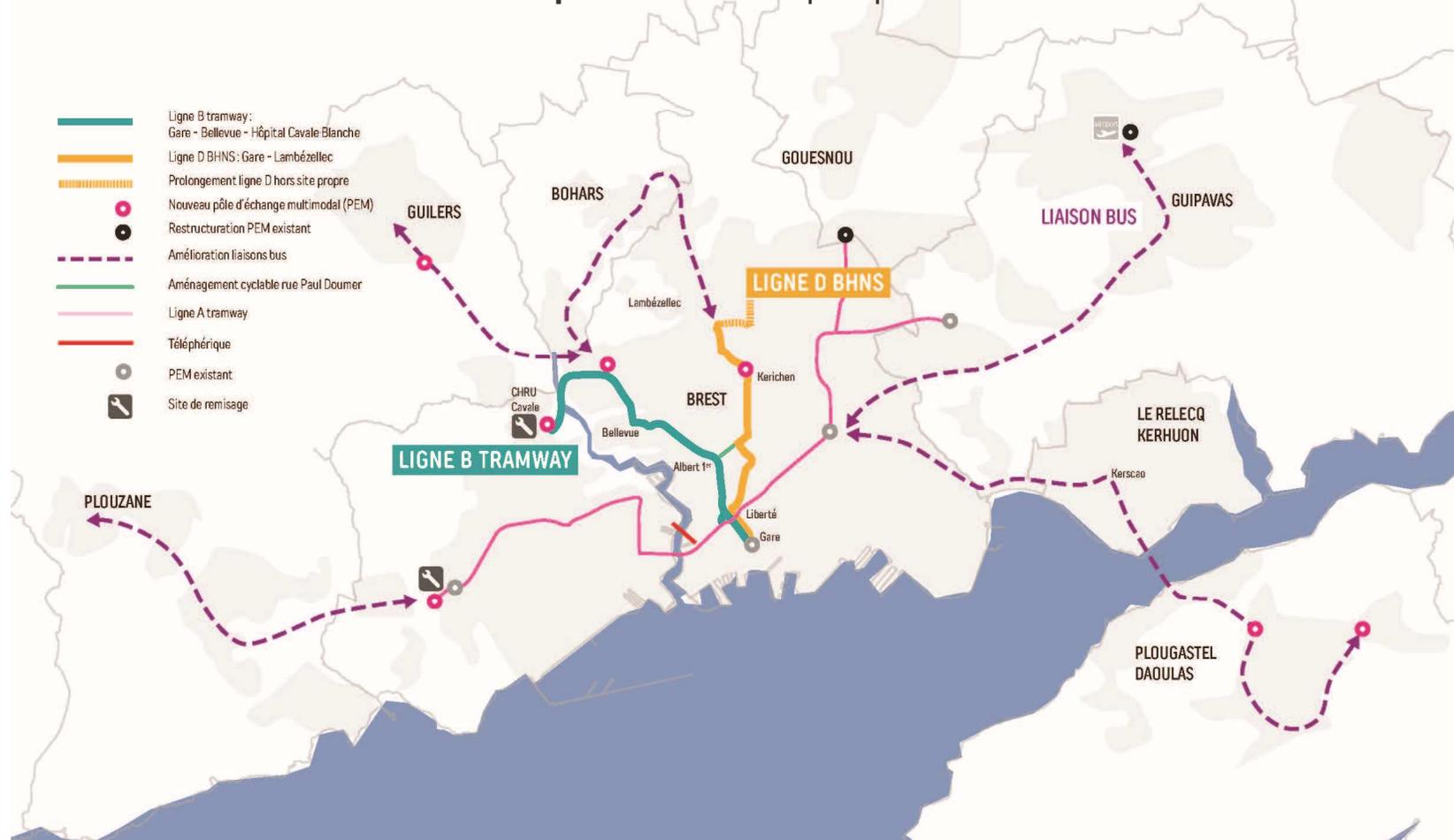
Vice-Président de Brest métropole,  
en charge des Mobilités, grands projets, rade  
Adjoint au maire chargé du quartier Brest centre

# Le Projet

## *Mon réseau grandit*

# LE PROJET GLOBAL

- Création de la 2<sup>e</sup> ligne de tramway : Gare – Bellevue – Hôpital de La Cavale Blanche
- Création de la 1<sup>re</sup> ligne de Bus à haut niveau de service (BHNS) : Gare – Lambézellec
- Renforcement du réseau métropolitain de transport public dont 9 PEM



**Philippe Cou**

Directeur du mandat

*Mon réseau grandit Tram 2 / BMa*

**Caroline Vilotitch**

Directrice adjointe du mandat

*Mon réseau grandit Tram 2 / BMa*



Capacité d'accueil

200  
personnes

120  
personnes

Longueur des rames

32 m

18 m

Trajet

17 min

16 min

Longueur du tracé

5.1 km

4.3 km

5h30

0h30

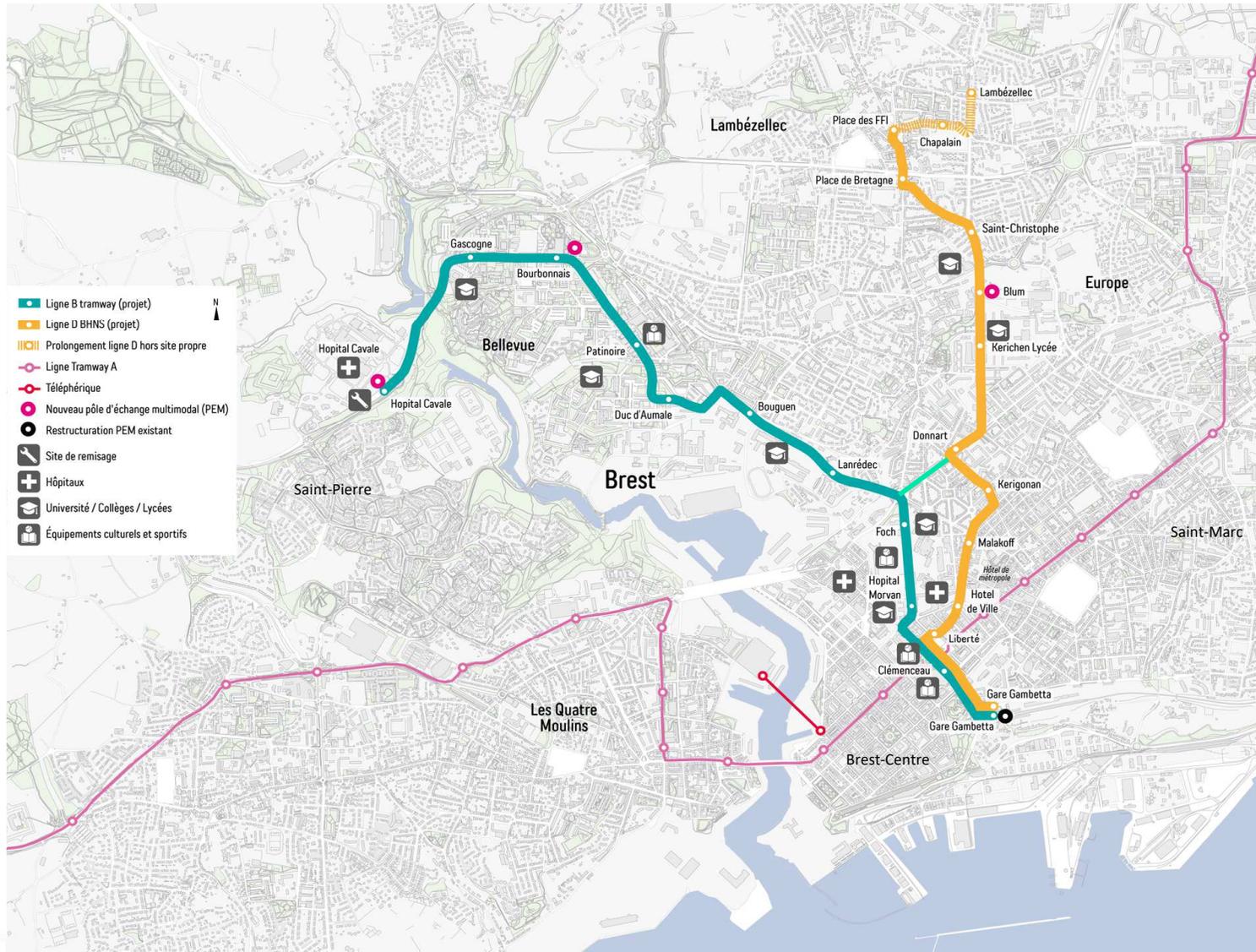
Amplitude horaire

Toutes les  
6 mn

Fréquence en  
heure de pointe

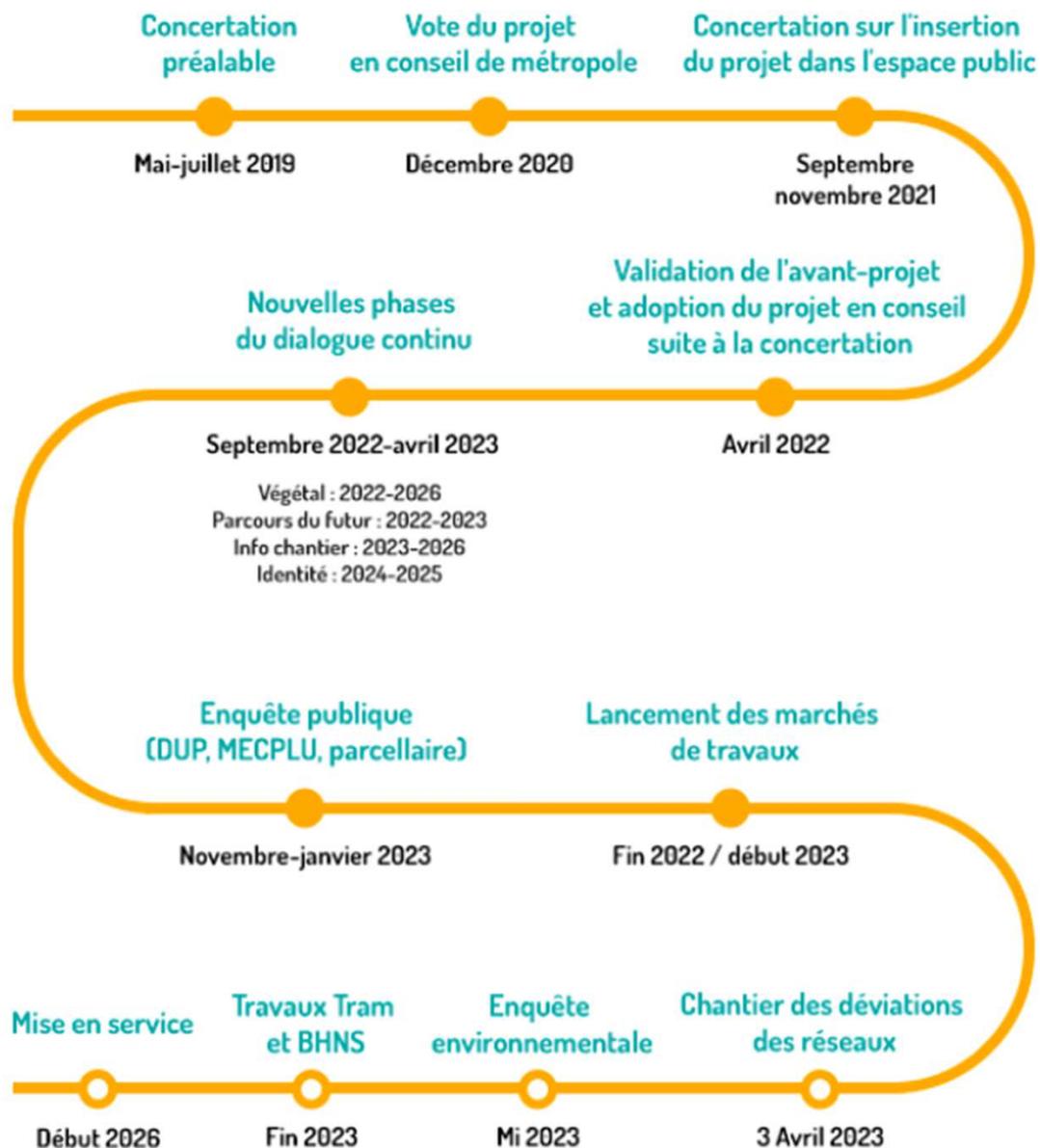
Circulation sur  
voie dédiée  
et priorité  
aux carrefours

Services,  
accessibilité et  
confort intérieur

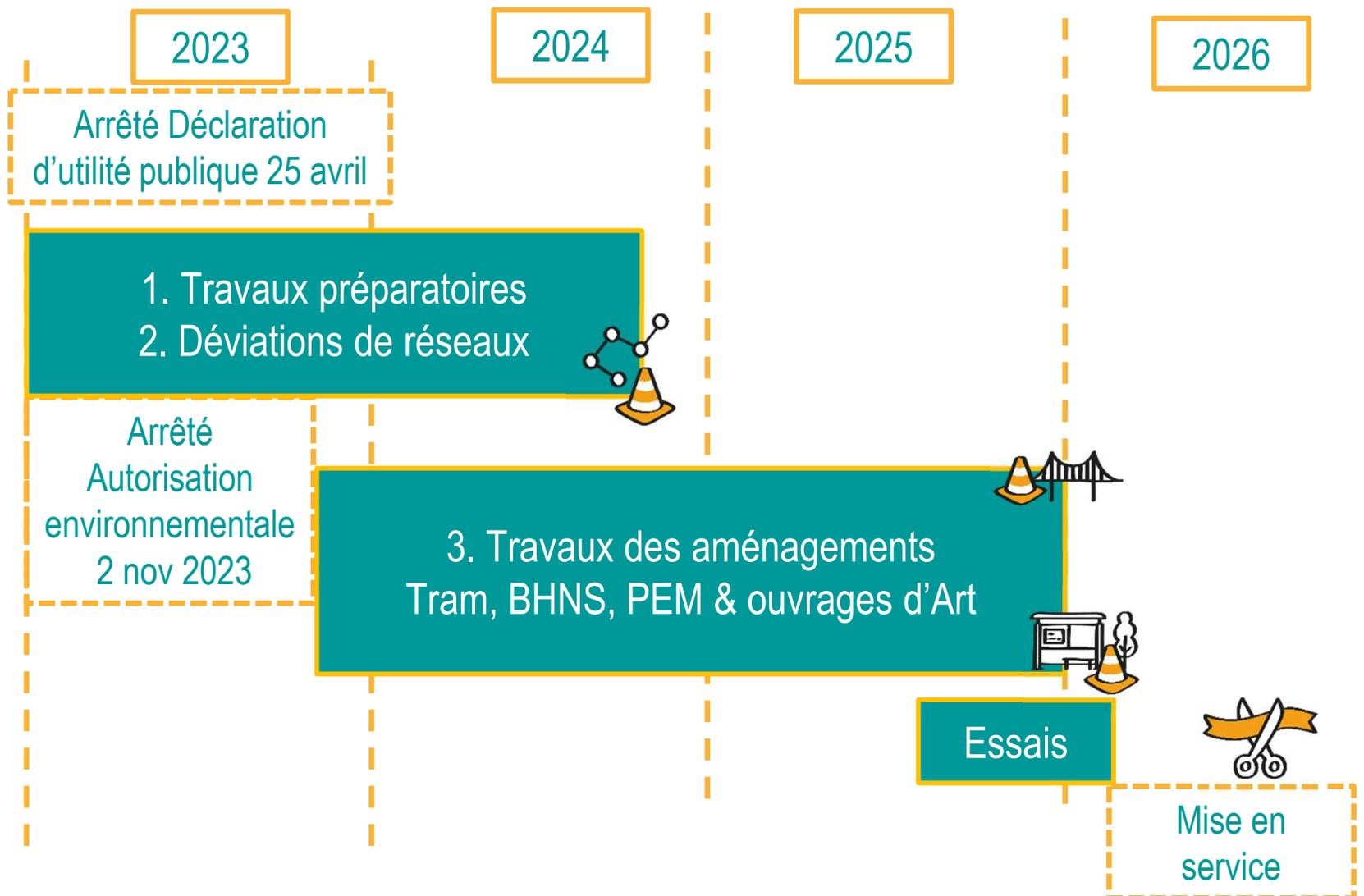


# Le planning général

# Les grandes étapes du projet



# Les étapes du chantier



# Organisation des chantiers

Les travaux préparatoires

Les modernisations & déviations de réseaux

# 1. Les travaux préparatoires

*Réalisés par les entreprises Tram2 – BMa / Clear channel*

# † Les travaux préparatoires

## ○ Démontage

- De mobilier urbain (bancs, potelets, poubelles, abribus, panneaux publicitaires...)
- Des poteaux d'éclairage public et mise en provisoire

## ○ Préparation des itinéraires conseillés

- Mise en configuration de la voirie : démolition d'îlots de voirie et marquage au sol provisoire (peinture jaune)
- Installation de panneaux de jalonnement des itinéraires de déviation
- Travaux d'accompagnement du réseau bus phase travaux



# Travaux préparatoires

- **Coupe des arbres : nov 2023 > fév 2024**
  - Arbres à cavités avant fin-novembre
  - Jusqu'à fin février 2024 pour l'ensemble des arbres
- **Intervention préalable de l'écologue :** vérification de l'absence de chauves-souris dans les arbres à cavités



Photo de l'existant : pied d'arbre pris dans l'enrobé boulevard Léon Blum.



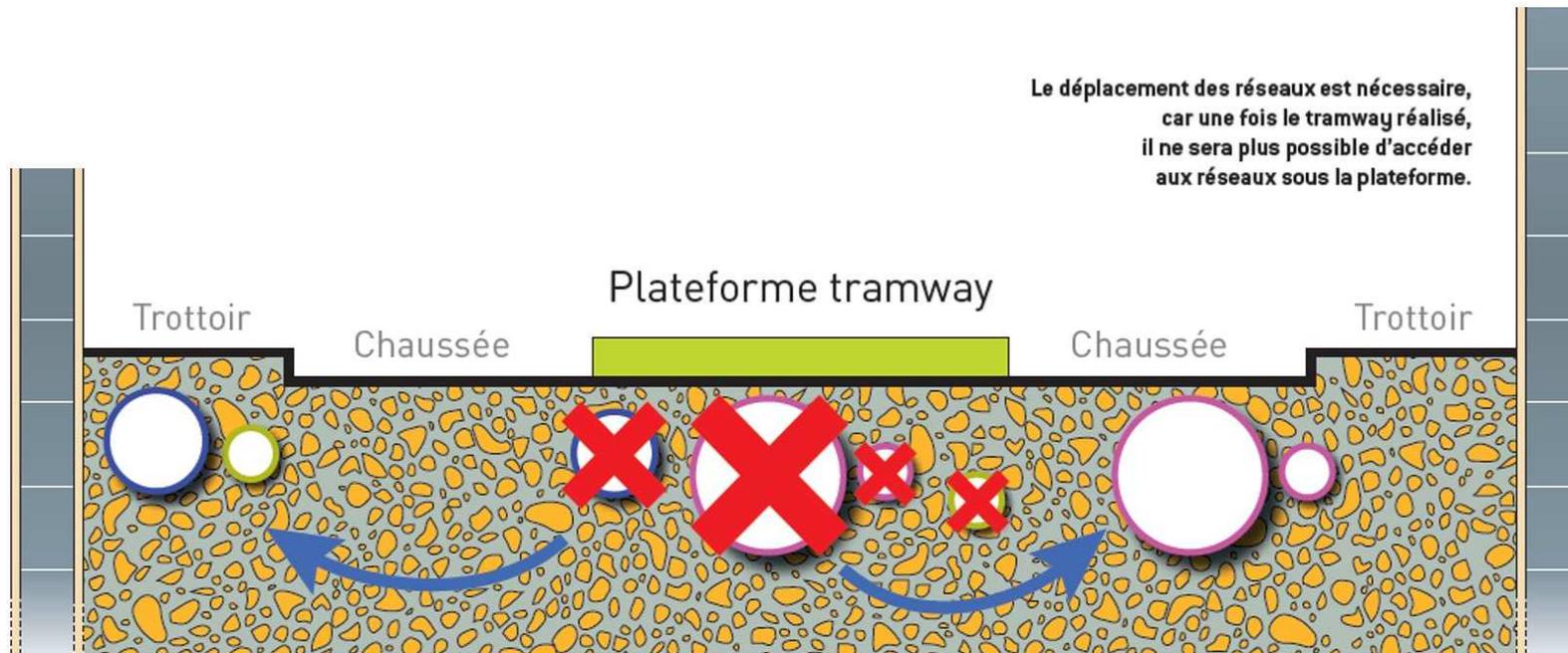
Image de référence (rue de la Villeneuve) : reconstitution d'une continuité végétale le long de l'alignement d'arbres.

## 2. Les déviations de réseaux

*Réalisés par les concessionnaires de réseaux*

# † Les déviations de réseaux

## ○ Le déplacement de certains réseaux sous la plateforme Tram & BHNS :



- Dans un souci de maintenance, il n'est plus possible une fois le Tram réalisé d'accéder aux réseaux sous la plateforme
- Sous le BHNS on en profite pour moderniser et éviter de réintervenir ensuite sur l'espace public une fois le projet réalisé

## † Les déviations de réseaux

- Des réseaux anciens et vétustes à **renouveler** et des travaux de **modernisation** des réseaux : opportunité de réaliser les chantiers en même temps



PARTIE 4

# Dispositif d'organisation du chantier

## † Des réunions régulières de coordination



### ○ Réunions de Maîtrise et de coordination des chantiers (MCC)

Coordination du tracé entre chaque carrefour : *Maître d'œuvre, concessionnaires, Tram2, services de Brest métropole, puis plus tard, entreprises Infra*

*Fréquence : hebdomadaire*

### ○ Réunions de coordination des acteurs de la ville (RCAV)

Information et prise en compte des besoins des acteurs de la ville : *CCIMBO, CMA, Vitrites de Brest, SDIS, CHRU, Police, Voirie, Culture, DPL, Bibus, Maître d'œuvre, Tram2, etc + 4 Médiateurs chantier*

*Fréquence : hebdomadaire à bi-mensuelle*

**Vision à 5 semaines glissantes, sur tout le tracé**



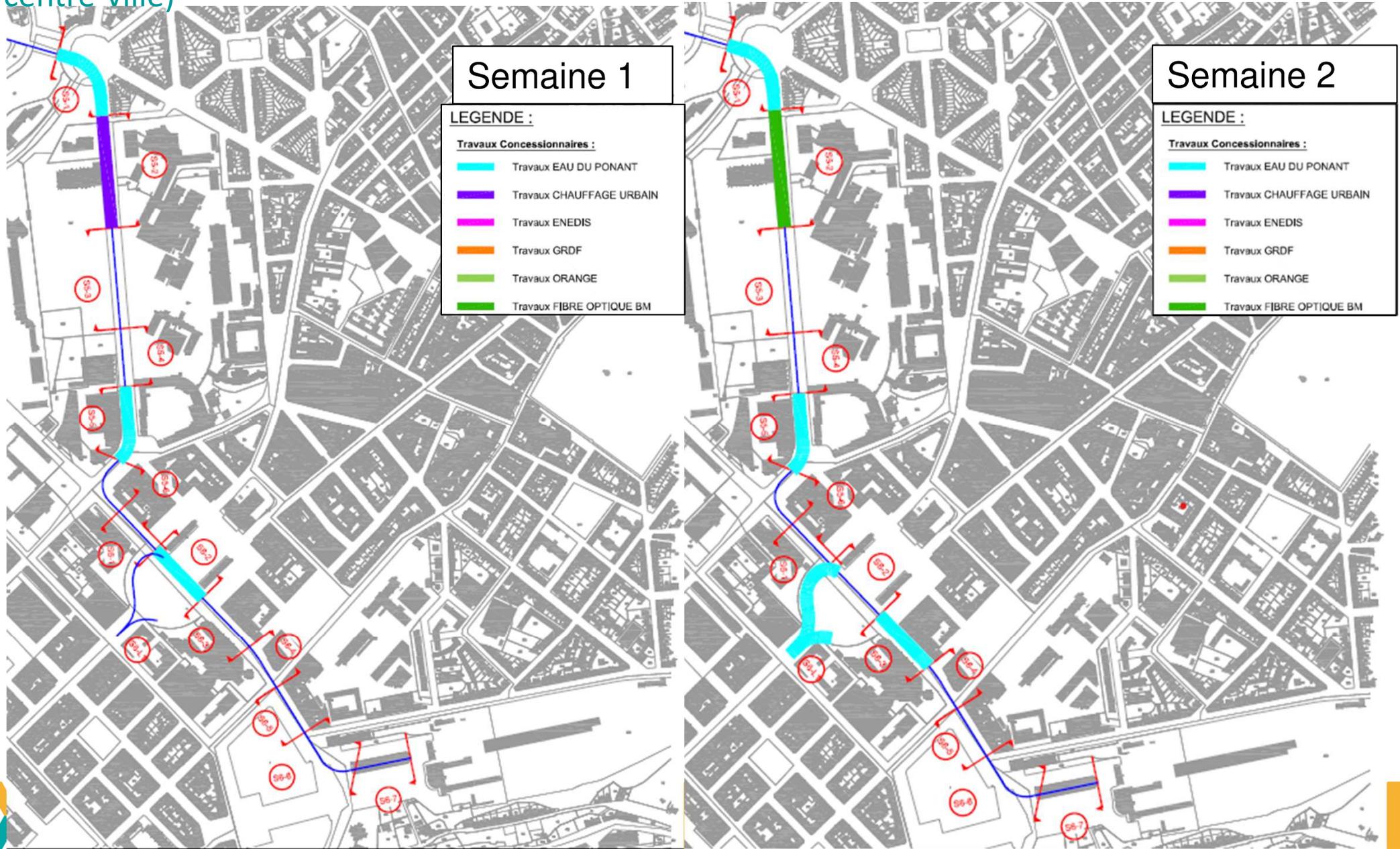
## † Des chantiers de tailles et d'importance variables

- Des interventions plus ou moins importantes en fonction des 6 concessionnaires de réseaux
- Un ordre à respecter :
  - Réseaux humides avant réseaux secs
  - Des profondeurs différentes
- Des réajustements hebdomadaires en fonction des aléas du chantier en MCC
- Une information globale des 6 concessionnaires



# Un travail collaboratif avec les 6 concessionnaires depuis février 2022

• Des travaux successivement planifiés : extrait synoptique globale à la semaine (secteur centre-ville)



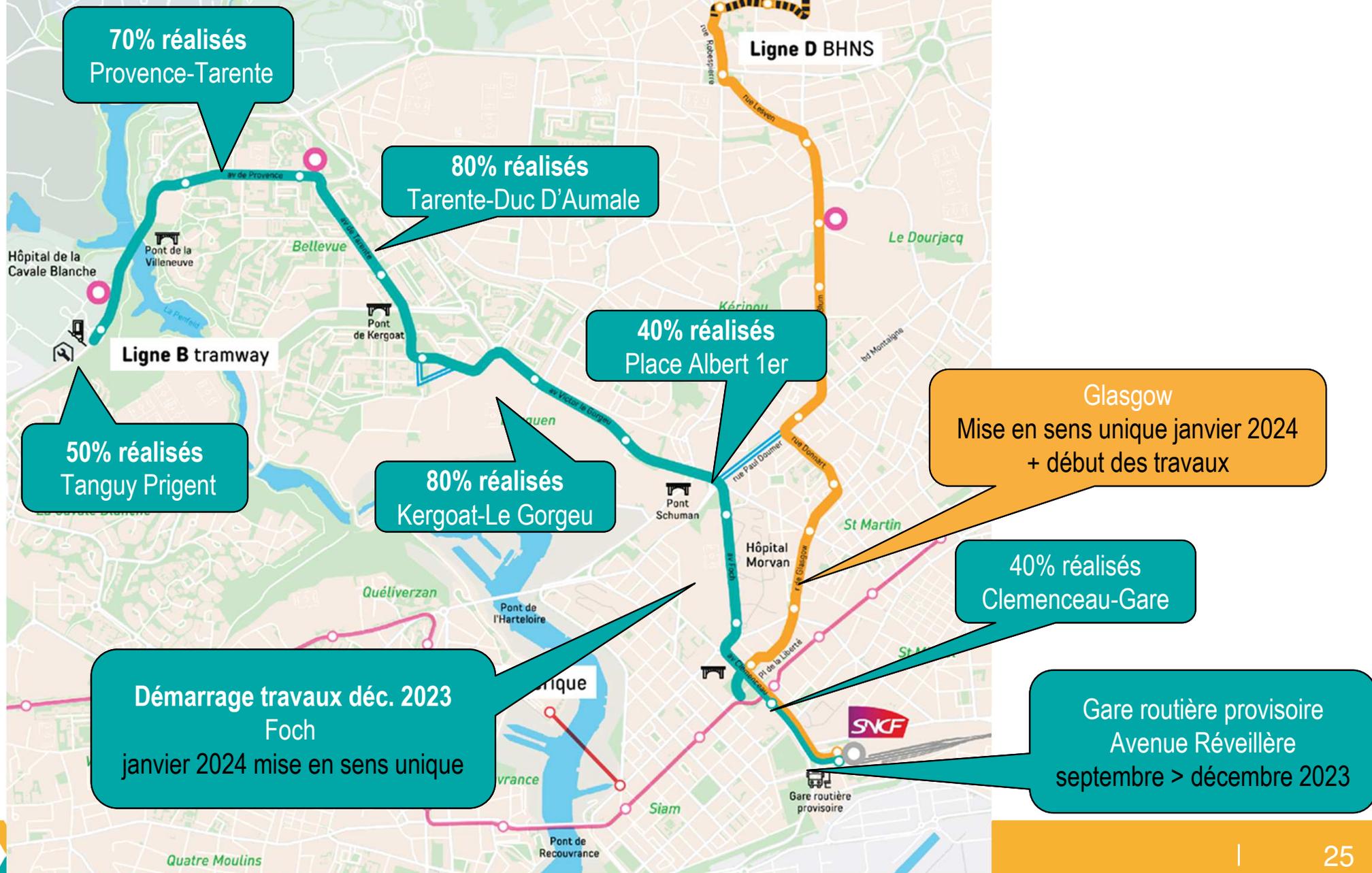
PARTIE 5

# Le planning des travaux

# Travaux sur 2023

## Les déviations de réseaux : avancement des travaux

arrêt des travaux 23 déc. – 7 janv.





# Dispositifs d'accompagnement

- Le plan de circulation chantier
- Le réseau Bibus
- Le stationnement
- Le dispositif d'information

# Fabien Peyrard

Chef de projet TCSP  
Brest métropole

# Plan de circulation en phase travaux

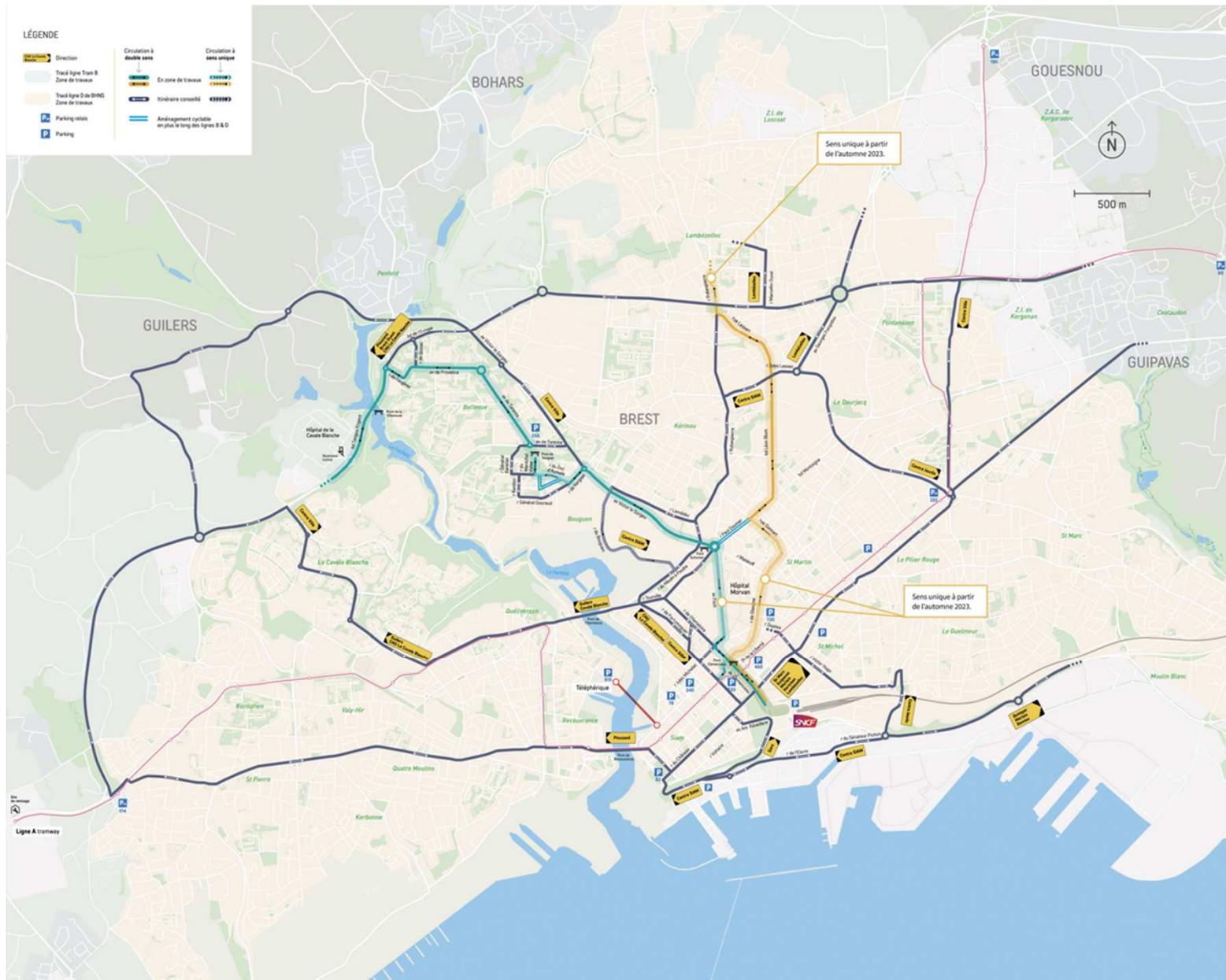
# † Circulation voitures et bus



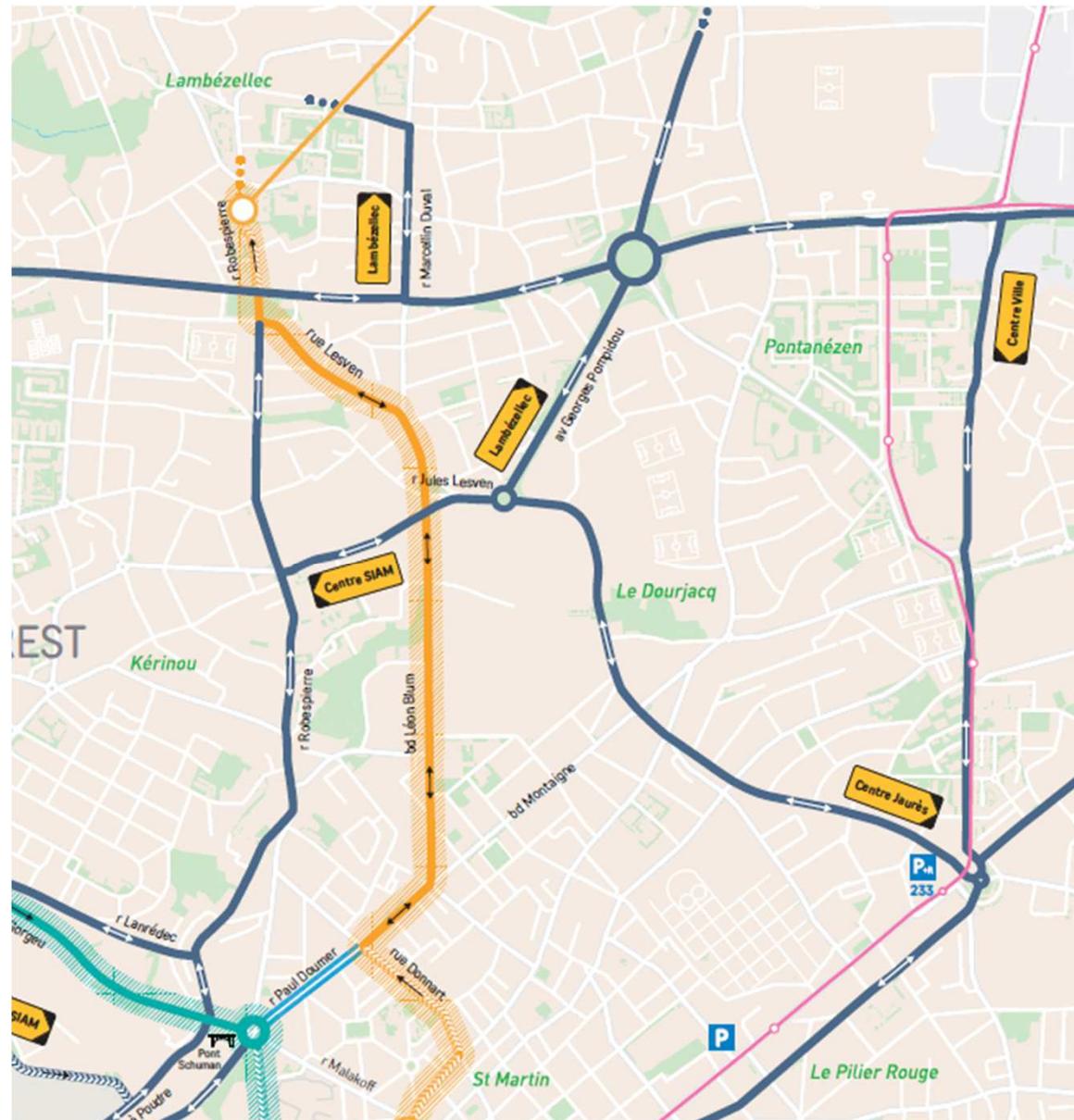
- Ces travaux nécessitent la mise en œuvre d'un plan de circulation adapté :
  - Des plans de circulation établis en concertation avec les services de Brest métropole / Tram2 / Bibus :
  - Mise en place d'**itinéraires conseillés** (panneaux jalonnement jaune-noir)
  - Mise en place d'un **réseau Bibus et BreizhGo** chantier

**Le plan de circulation et le réseau de bus restent inchangés pendant toute la durée des travaux**

# Un plan de circulation unique



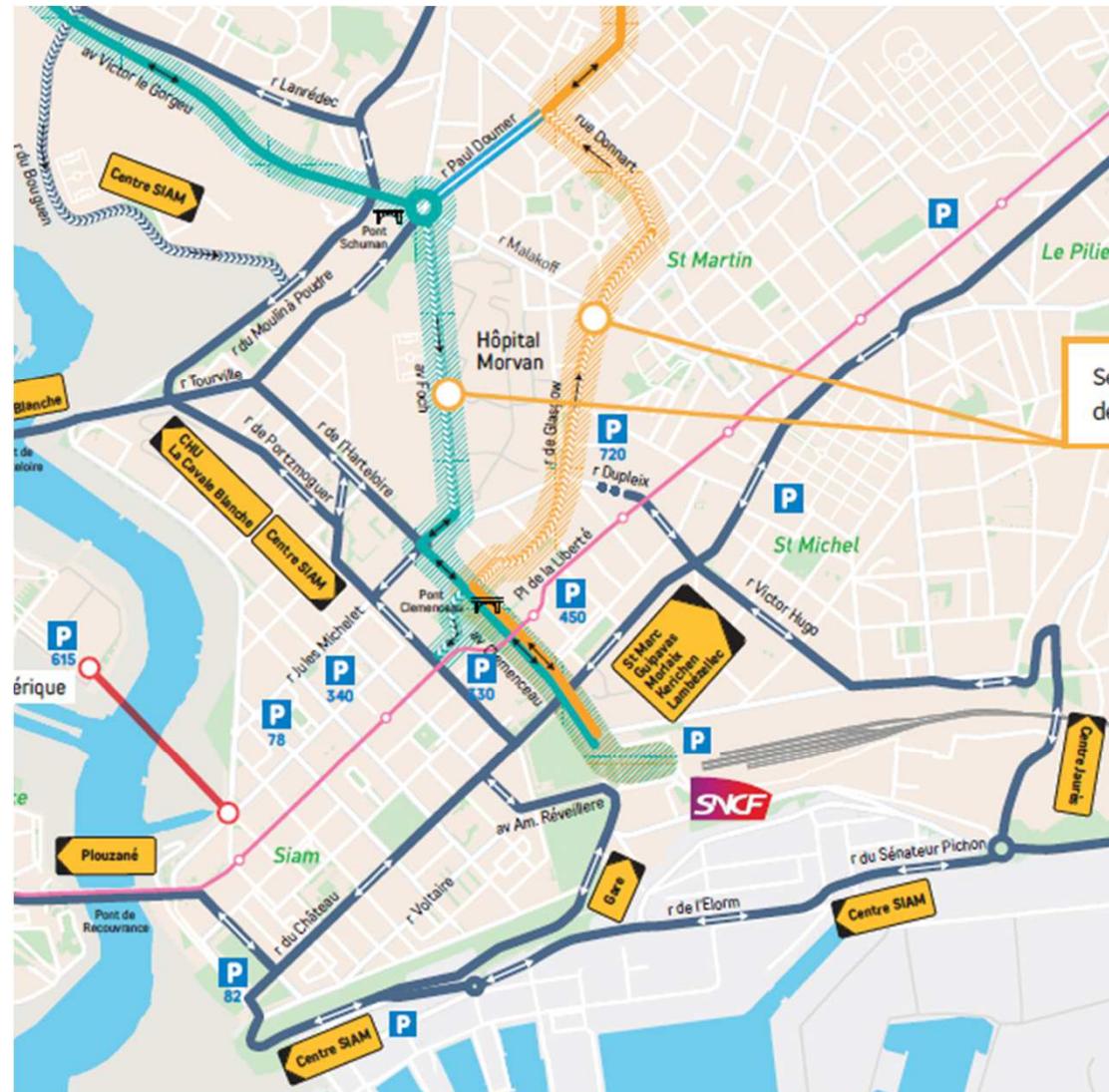
# Zoom sur Lambézellec



## LÉGENDE

- Direction
- Tracé ligne Tram B  
Zone de travaux
- Tracé ligne D de BHNS  
Zone de travaux
- Parking relais
- Parking
- Circulation à double sens
- En zone de travaux
- Itinéraire conseillé
- Aménagement cyclable en plus le long des lignes B & D
- Circulation à sens unique
- Itinéraire conseillé

# Zoom sur la mise en sens unique Foch / Glasgow le 15 janvier 2024



## LÉGENDE

- Direction
- Tracé ligne Tram B  
Zone de travaux
- Tracé ligne D de BHND  
Zone de travaux
- Parking relais
- Parking
- Circulation à double sens
- En zone de travaux
- Itinéraire conseillé
- Aménagement cyclable en plus le long des lignes B & D
- Circulation à sens unique
- En zone de travaux

# Stationnement & Disponibilités des parkings

# † Favoriser l'usage de la ligne A de Tram et les P+R

Les P+R sont gratuits sur présentation, en sortie, d'un titre de transport Bibus validé :

- **P+R Fort Montbarey (174 places) et Porte de Gouesnou (195 places)** ouverts tous les jours de 5h à 1h.
- **P+R Porte de Guipavas (80 places)** ouvert tous les jours de 6h30 à 20h30.
- **P+R Place de Strasbourg (233 places)** ouvert du lundi au samedi de 5h à 1h et fermé les dimanches et jours fériés.

# Sandrine Le Provost

Chargée de communication chantier

*Mon réseau grandit* Tram 2 / BMa

# Dispositif d'information

## Chantier des lignes B&D

**mon réseau GRANDIT**

Chantier des lignes B & D

**Avril 2023**

**DÉMARRAGE DES TRAVAUX DE MODERNISATION ET DE DÉVIATION DES RÉSEAUX !**

COMMENT S'INFORMER, POSER SES QUESTIONS ?

[monreseaugrandit.fr](http://monreseaugrandit.fr)  
02 98 80 99 00  
contact@tram2.bzh

TÉLÉCHARGEZ l'application chantier :

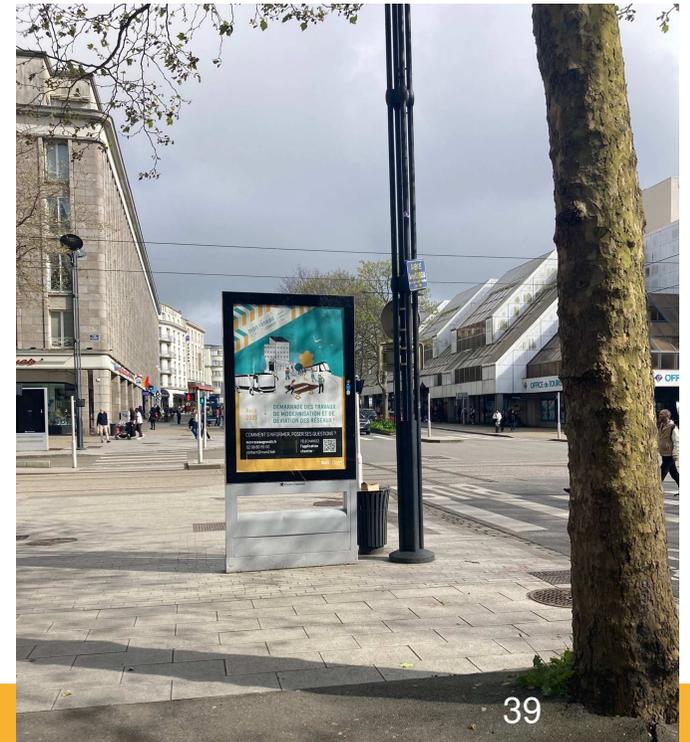
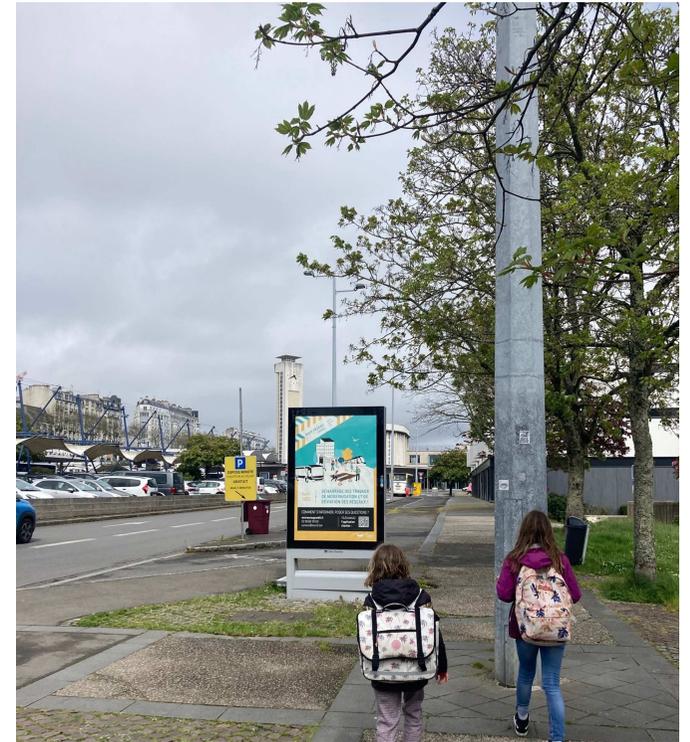
**BMA** Brest MÉTROPOLE

## 1 CAMPAGNE DE COMMUNICATION Lancement du chantier : comment s'informer ?

(8m<sup>2</sup>, 2m<sup>2</sup>, 2m<sup>2</sup> dynamique, dans les commerces : 3/04 – actuellement)

## DES RÉUNIONS PUBLIQUES

- **A chaque démarrage de chantier par quartier :**
  - 28 mars CCI
  - 3 avril : Bellevue
  - 7 avril : St Pierre-Cavale
  - 1<sup>er</sup> juin : Brest centre
  - 10 novembre : Blum-Lambézellec
  - T2 2024 : Lesven





## DE LA MEDIATION CHANTIER

- **3 quartiers 3 médiateurs chantier à votre écoute joignables 5/7 jours :**
  - Accompagnement des riverains / professionnels :
    - Livraisons, déménagements,
    - Maintien des accès et cheminements piétons,
    - Problématiques particulières



### Lambézellec :

- [michel.lecorre@tram2.bzh](mailto:michel.lecorre@tram2.bzh) // 07 72 13 04 61

### Brest centre :

- [gael.malgorn@tram2.bzh](mailto:gael.malgorn@tram2.bzh) // 07 72 08 07 31

### Bellevue :

- [morad.akoh@tram2.bzh](mailto:morad.akoh@tram2.bzh) // 07 72 08 07 30

- **1 médiatrice animatrice :**

- Présentation du projet, visites du chantier...
- [sylvie.saboureau@tram2.bzh](mailto:sylvie.saboureau@tram2.bzh) //
- 06 40 39 27 49



## DES LIEUX D'INFO

### DES LIEUX D'INFO

- **En mairies de quartier**
- **Lundi après-midi** : Brest centre et Lambézellec
  - **Mardi après-midi** : Bellevue
- **Des ateliers du Dialogue continu à la *Maison des projets***
- **1 Van mobile quartier / marchés**
  - Infos projet et chantier début 2024

### DES ÉVÉNEMENTS CHANTIER

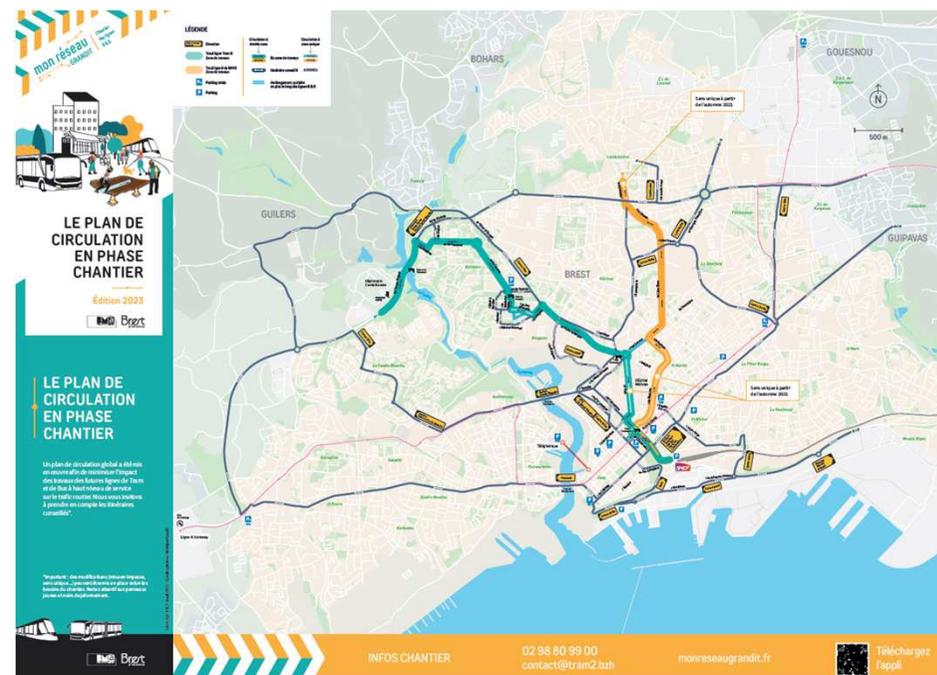
### DES RELATIONS PRESSE

- **Organisation de points presse réguliers**
  - (29/03 lancement chantier)
- **Diffusion tous les vendredis des infos chantier**





## DE L'EDITION



## ○ Métropole

- 1 journal de projet (#3 en boites aux lettres le 20/03)
- 1 carnet de chantier (10/04 en boites aux lettres)
- 1 plan de circulation (sur demande médiateurs)



# LE JOURNAL DU CHANTIER



Chantier des lignes B & D



## Journal du chantier des lignes B & D

N°1 1 NOVEMBRE 2023

### LAMBÉZELLEC LE CHANTIER PRÈS DE CHEZ MOI

Voici le 1<sup>er</sup> numéro du journal du chantier des lignes B & D. Ce journal de chantier de 6 pages est distribué dans votre boîte aux lettres 3 fois par semaine. Contient des informations pratiques et utiles sur le chantier, le journal sert de guide aux riverains et permet de les tenir au courant et sur les travaux et aménagements de la ligne B des bus électriques à haut niveau de service (HNS) sur le quartier de Lambézellec.

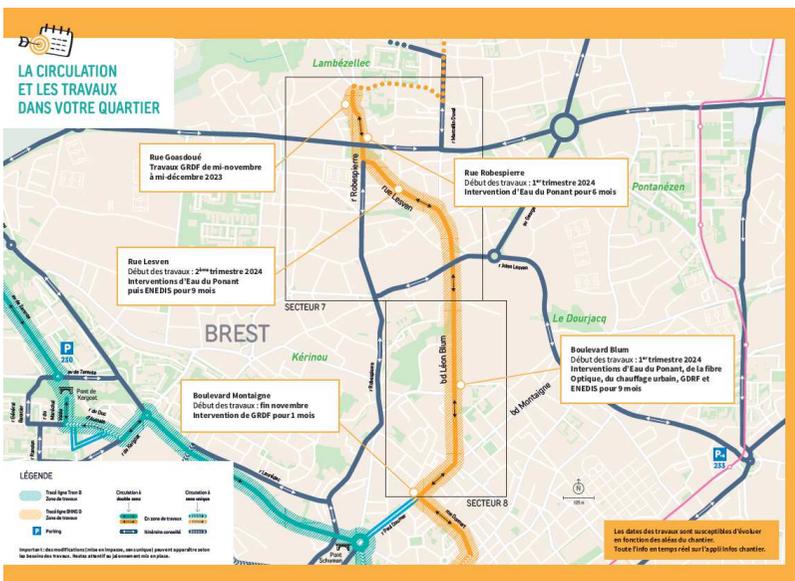
Pour profiter des HNS, le chantier est prévu de débuter le 7 janvier 2024. Le 10 décembre autour du marché de Noël place de la Liberté. Le 23 décembre au 7 janvier dans tous les quartiers.



### LANCEMENT DES TRAVAUX DE DÉVIATION ET DE MODERNISATION DES RÉSEAUX !

Mon réseau grandit, projet majeur qui va faciliter les déplacements dans la métropole et participer à la transition écologique du territoire est entré dans la phase de déviation et de renouvellement des réseaux, depuis début avril 2023 pour les secteurs de Bellevue et Brest centre.

En début d'été des travaux sur les réseaux électriques et de gaz sont entravés sur le quartier de Lambézellec, au niveau du boulevard de l'Europe et rue Robespierre. Les travaux de déviation et de modernisation vont se poursuivre à partir de novembre 2023.



## COMMENT S'INFORMER DURANT LE CHANTIER ?

**RENDEZ-VOUS À LA RÉUNION PUBLIQUE D'INFORMATION**  
Le 10 novembre à 18h30, auditorium de La Croix Rouge La Salle (accès 2 rue Mirabeau).



« Ma mission ? Informer dans une logique d'apaisement, en rappelant les enjeux de Mon réseau grandit »

Michel Le Corre est le médiateur chantier de votre quartier. Il se tient à votre disposition, n'hésitez pas à le contacter !

[michel.lecorre@tram2.bzh](mailto:michel.lecorre@tram2.bzh)  
07 72 13 04 61

**Les points info : en mairie**  
La solution pour tout comprendre des travaux, du projet et poser ses questions sous l'angle de la rencontre avec votre médiateur le lundi après-midi en mairie de Lambézellec.

**Tram2-BMa**  
9 rue Duquesne 29200 Brest  
[contact@tram2.bzh](mailto:contact@tram2.bzh) / 02 98 80 99 00

MAIS AUSSI...



**Le carnet de chantier**  
Distribué dans vos boîtes aux lettres et en mairie de Lambézellec, il donne toutes les infos pratiques pour comprendre le pourquoi du comment des travaux.

**Le site et l'appli chantier**

Consultables de partout et actualisés en temps réel, toute l'info sur le chantier des lignes B & D, contacter les médiateurs, signaler une anomalie, suivre le chantier en images, accéder à la rubrique Professionnels riverains.



Téléchargez l'Appi infos chantier en scannant ce QR code

**La signalétique**

Tout un dispositif de panneaux est déployé dans la métropole pour vous guider pendant les travaux.



## INFO FLASH mon réseau GRANDIT

Info chantier travaux de réseaux N°3 - DIFFUSION LE 21 SEPTEMBRE 2023

QUARTIER DE LAMBÉZELLEC SECTEUR 7 : rue Lesven - place des FFI

TRAVAUX GRDF Zone de travaux : boulevard de l'Europe - rue Robespierre

Période : du 25 septembre au 18 octobre

- Boulevard de l'Europe
- Circulation maintenue en double sens, sur voie médiane côté station Tritel (voir opposée aux travaux).



Infos Riverains Lambézellec  
Votre médiateur reste à votre écoute  
02 98 80 99 00  
[contact@tram2.bzh](mailto:contact@tram2.bzh)  
[monreseaugrandit.fr](http://monreseaugrandit.fr)

- Riverains :
- 3 journaux de chantier / an (BAL)
- 2/11: Lambézellec
- Lettres info flash en fonction actu chantier

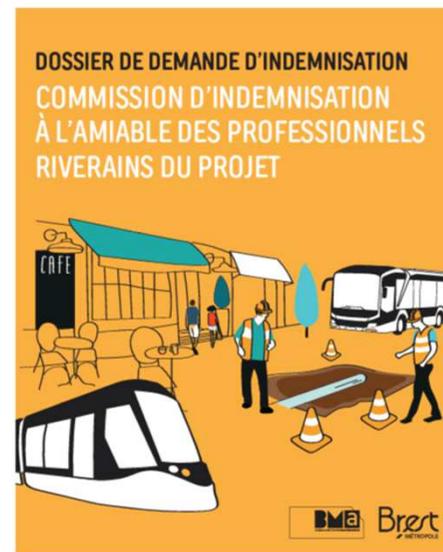
>>> Diffusion des informations sur le plan de circulation phases travaux, contacts médiateurs, etc...





DE L'EDITION

## ○ Pour les commerçants



- **Guide professionnels riverains** (présentation des dispositifs d'accompagnement)
- **Dossier d'indemnisation (CIA)**
  - En ligne sur le site
- **Kit dédié** (affiche, sticker, guide...)



>>> A travailler avec les commerçants suite ateliers m 'informer durant le chantier



## DU DIGITAL

### DU DIGITAL : Informer visiteurs et riverains sur les chantiers en cours

- **1 site web projet:** (7/06 2022) [monreseaugrandit.fr/](http://monreseaugrandit.fr/)
  - Newsletter infos projets (6/an)
- **1 appli et 1 site chantier :** carte interactive (3/04) [monreseaugrandit.fr/lappli-infos-chantier](http://monreseaugrandit.fr/lappli-infos-chantier)
  - Toute l'info chantier
  - Abonnement Newsletter infos chantier :
    - Diffusion les vendredis
    - Notification dès la création d'une fiche travaux (mail/mobile)
  - Signalement anomalie aux médiateurs
  - Contacts médiateurs
  - Rubrique professionnels riverains / CIA
  - ...

- **1 Maquette 3D**



DU 6 AU 12 NOV. 2023

Mon Réseau Grandit - Appli infos chantier vous informe !  
Cette newsletter Infos Chantier vous présente les travaux programmés la semaine prochaine sur :

Le quartier de Cavale Blanche - Bellevue

**Avenue Le Gorgeu**  
Du 21 août 2023 au 15 décembre 2023  
Secteur 4 : Avenue Le Gorgeu  
Nature des travaux : Eau du Ponant - Orange - GRDF - ENEDIS  
Condition de circulation :

- Av. Le Gorgeu : circulation maintenue en double sens.



En revenant sur Connexions, la newsletter de projet de développement de réseau de transports de Brest métropole, **Mon réseau grandit**. L'objectif : tous les deux mois, faire le lien et vous transporter au cœur du projet.





# LA SIGNALÉTIQUE SUR SITE

## Panneaux Entrée de ville

Prévention = circulation conseillée et incitation à suivre le jalonnement réglementaire

**mon réseau GRANDIT** | Chantier des lignes B & D

### SUIVEZ LES ITINÉRAIRES CONSEILLÉS

**USAGE DES PARKINGS RELAIS (P+R) RECOMMANDÉ**

Tous mobilisés pour vous accueillir sur la métropole

INFOS CHANTIER 02 98 80 99 00 contact@tram2.bzh monreseaugrandit.fr

## Panneaux Jalonnement

En relai du jalonnement réglementaire

**mon réseau GRANDIT** | Chantier des lignes B & D

### SUIVEZ LES ITINÉRAIRES CONSEILLÉS

- LAMBÉZELLEC
- CENTRE-SIAM
- CENTRE-JAURÈS

INFOS CHANTIER 02 98 80 99 00 contact@tram2.bzh monreseaugrandit.fr

Téléchargez l'appli



## Panneaux Entrée de zone travaux

Sur les perpendiculaires au corridor : prévention et outils d'information

**mon réseau GRANDIT** | Chantier des lignes B & D

### RUE ROBESPIERRE

### VOUS ENTREZ DANS UNE ZONE DE CHANTIER SOYEZ VIGILANTS

INFOS CHANTIER 02 98 80 99 00 contact@tram2.bzh monreseaugrandit.fr

Téléchargez l'appli Infos chantier





# LA SIGNALÉTIQUE SUR SITE



Chantier  
des lignes  
B & D

Adhésifs ou bâches – Info chantier / proximité / médiation

Panneaux de proximité: accueil commerçants

**VOS COMMERCES RESTENT OUVERTS PENDANT LES TRAVAUX**

mon réseau GRANDIT | Chantier des lignes B & D

INFOS CHANTIER 02 98 80 90 00 contact@tram2.bzh www.monreseaugrandit.fr

mon réseau GRANDIT | Chantier des lignes B & D

**BOULEVARD CLÉMENCEAU**

**VOS COMMERCES ET SERVICES VOUS ACCUEILLEN'T**

**NOUS DÉPLAÇONS ET MODERNISONS LES RÉSEAUX INDISPENSABLES À VOTRE QUOTIDIEN**

Eau, assainissement, gaz, électricité, télécommunications, chauffage urbain

mon réseau GRANDIT | Chantier des lignes B & D

INFOS CHANTIER 02 98 80 90 00 contact@tram2.bzh www.monreseaugrandit.fr

INFOS CHANTIER 02 98 80 90 00 contact@tram2.bzh www.monreseaugrandit.fr



# LA SIGNALÉTIQUE SUR SITE

## Fléchage piétons / riverains / proximité

mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



mon réseau GRANDIT Chantier des lignes B & D



# Mise en perspective

# PLACE DES FFI



# BOULEVARD L. BLUM



Boulevard Léon Blum aujourd'hui



# BOULEVARD L. BLUM



Boulevard Léon Blum en 2026 : ligne D de BHNS de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile

# RUE DE GLASGOW



# RUE DE GLASGOW



# AVENUE CLÉMENTCEAU



# AVENUE CLÉMENTCEAU



Avenue Georges Clemenceau en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile



# AVENUE FOCH



Avenue Foch aujourd'hui



# AVENUE FOCH



Avenue Foch en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile



# PLACE ALBERT 1ER



# PLACE ALBERT 1ER



Place Albert 1er en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile



# AVENUE LE GORGEU



Avenue Le Gorgeu aujourd'hui



# AVENUE LE GORGEU



Avenue Le Gorgeu en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile



# VALLON DE NORMANDIE



Vallon de Kergoat aujourd'hui



# VALLON DE NORMANDIE



Pont de Normandie en 2026 - ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image - L'œil mobile



# AVENUE DE TARENTE



Avenue de Tarente aujourd'hui



# AVENUE DE TARENTE



Avenue de Tarente en 2026 - ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image - L'œil mobile



# • RUE DE FOUGÈRE



Rue de Fougères aujourd'hui



# RUE DE FOUGÈRE



Rue de Fougères en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile



# AVENUE DE PROVENCE



Avenue de Provence aujourd'hui



# AVENUE DE PROVENCE



# RUE DE KERICHEN



# RUE DE KERICHEN



PEM Kertatupage en 2026 : ligne B de tramway de Brest métropole - Crédit image : L'œil mobile



# PEM PLOUGASTEL ROC'H KEREZEN



# PEM PLOUGASTEL ROC'H KEREZEN



# Merci de votre attention Des questions?



**Merci**  
**de votre attention**

**BMa**  
LA VILLE DANS TOUTES SES DIMENSIONS

**Brest**  
MÉTROPOLE