mon réseau GRANDIT

- 2ème ligne de tramway
- 1ère ligne de bus à haut niveau de service
- Renforcement du réseau métropolitain de transport

# Mairie de Bellevue

## Le 3 avril 2023

mon réseau GRANDIT

Chantier des lignes B & D

LUNDI 3 AVRIL 2023

# Lancement des travaux de modernisation et de déviation de réseaux des Lignes B & D

## BELLEVUE

BMa LA VILLE DANS TOUTES SES DIMENSIONS

Brest MÉTROPOLE

**Soazig Bégoc**

Responsable Communication

*Mon réseau grandit* Tram2 / 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 Bellevue
- Focus sur le centre-ville

## Dispositifs d'accompagnement

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

LIMITED SHARING

**Jacqueline Héré**

Maire adjointe du quartier de Bellevue

**Yohann Nédélec**

Vice-Président de Brest métropole

Mobilités, grands projets, rade

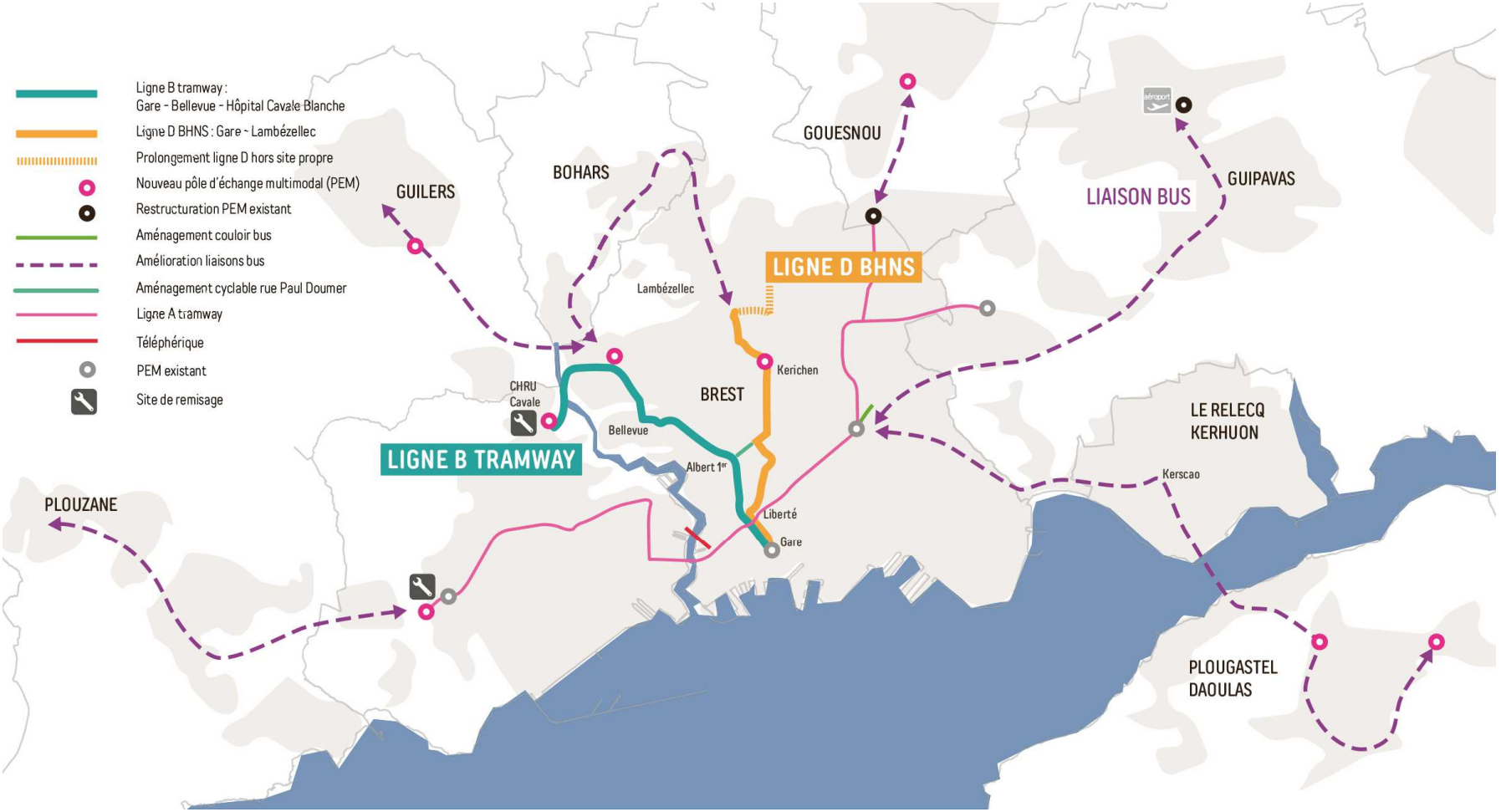
Adjoint au maire de Brest

# Le projet *Mon réseau grandit*

# Le projet global

mon réseau GRANDIT

- Création de la **2e ligne de tramway : Gare – Bellevue – Hôpital de La Cavale Blanche**
- Création de la **1re ligne de Bus à haut niveau de service (BHNS) : Gare – Lambézellec**
- **Renforcement du réseau métropolitain** de transport public dont **10 PEM**






LIMITED SHARING

**Philippe Cou**

Directeur du mandat *Mon réseau grandit*, Tram2 / BMa

Tramway

Bus à Haut Niveau de Service

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

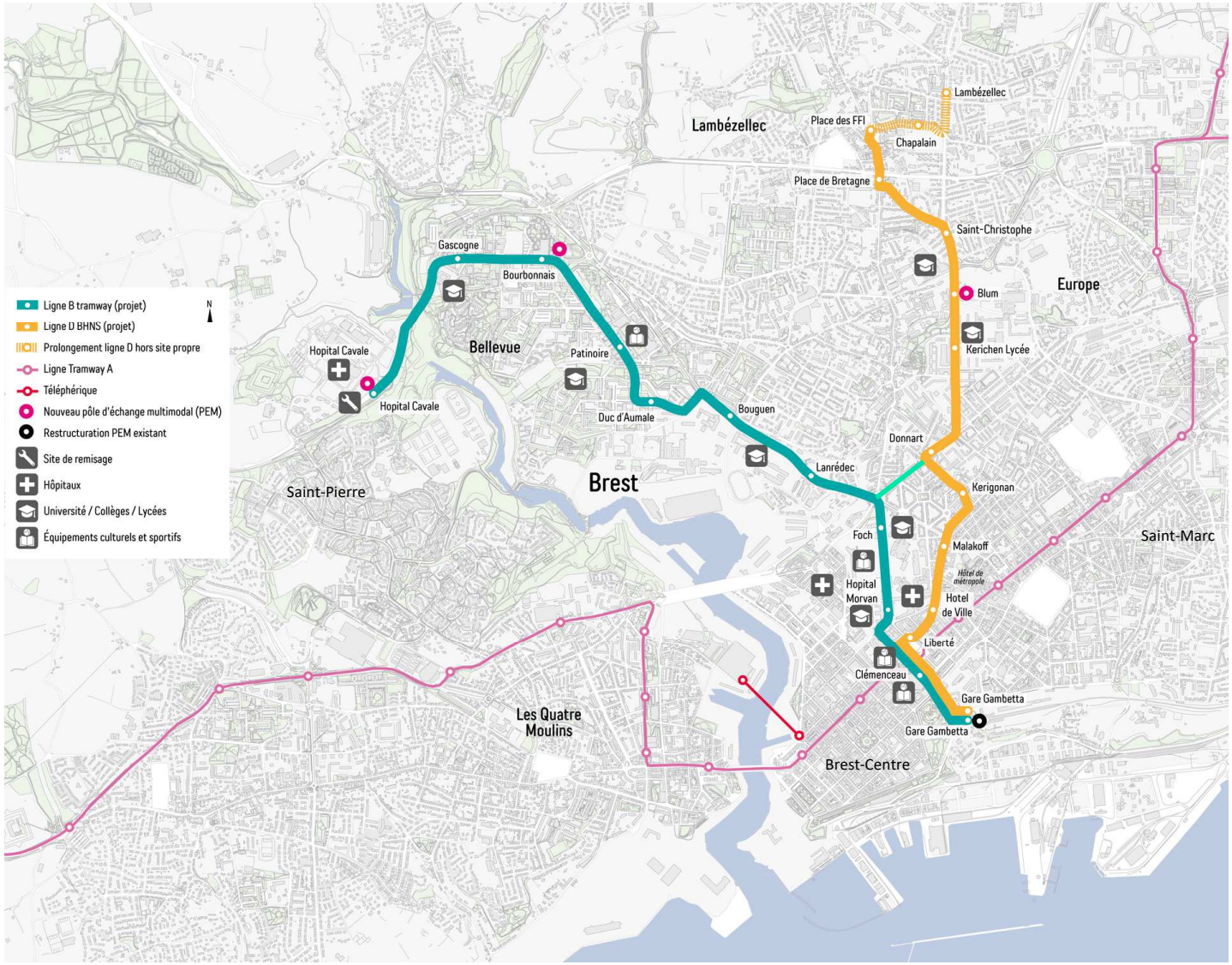
5h30
⌄
0h30
Amplitude horaire

Toutes les 6 mn
Fréquence en heure de pointe

Circulation sur voie dédiée et priorité aux carrefours

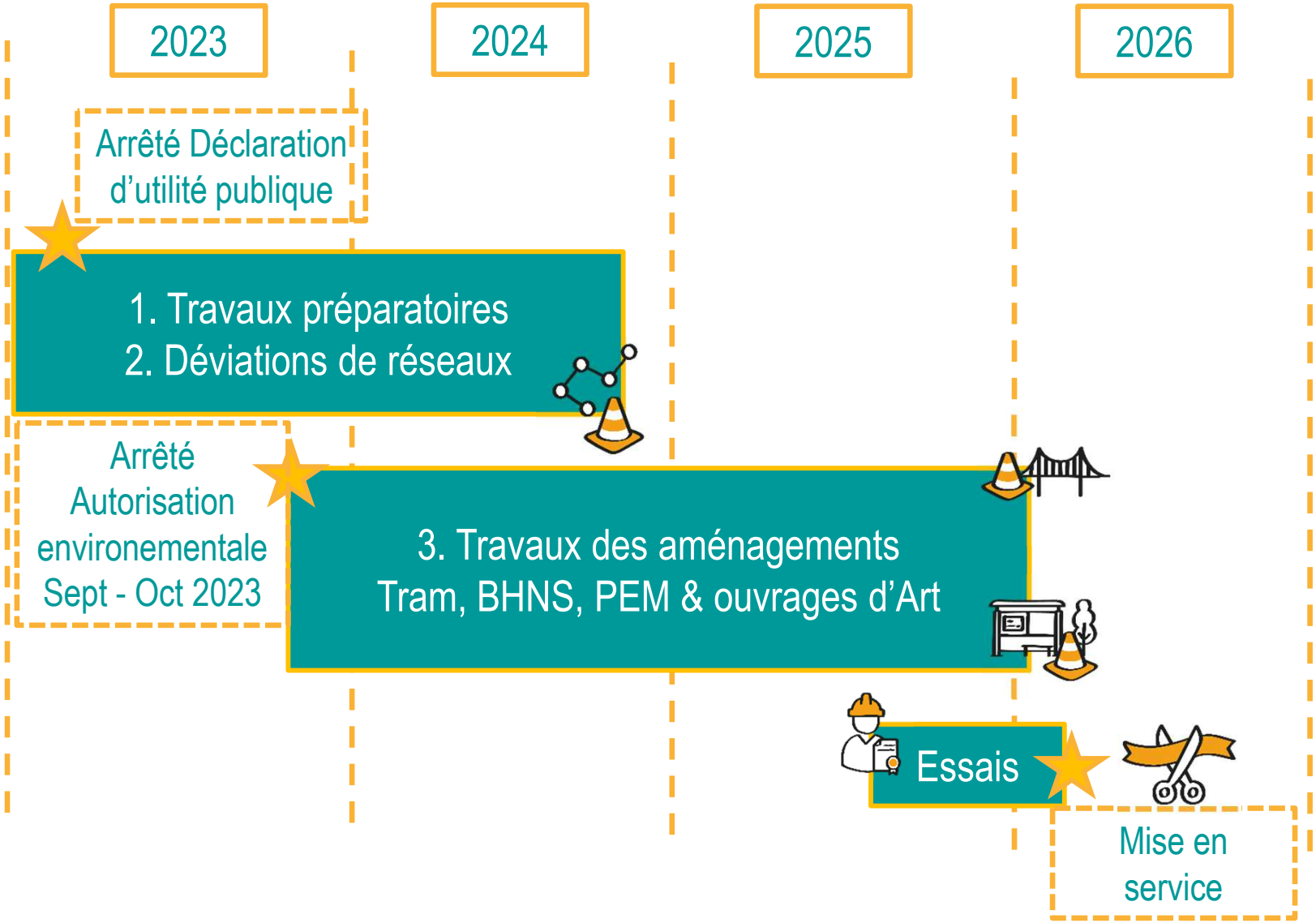
Services, accessibilité et confort intérieur

mon réseau GRANDIT



# Le planning général

# 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*

# 1. Les travaux préparatoires

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

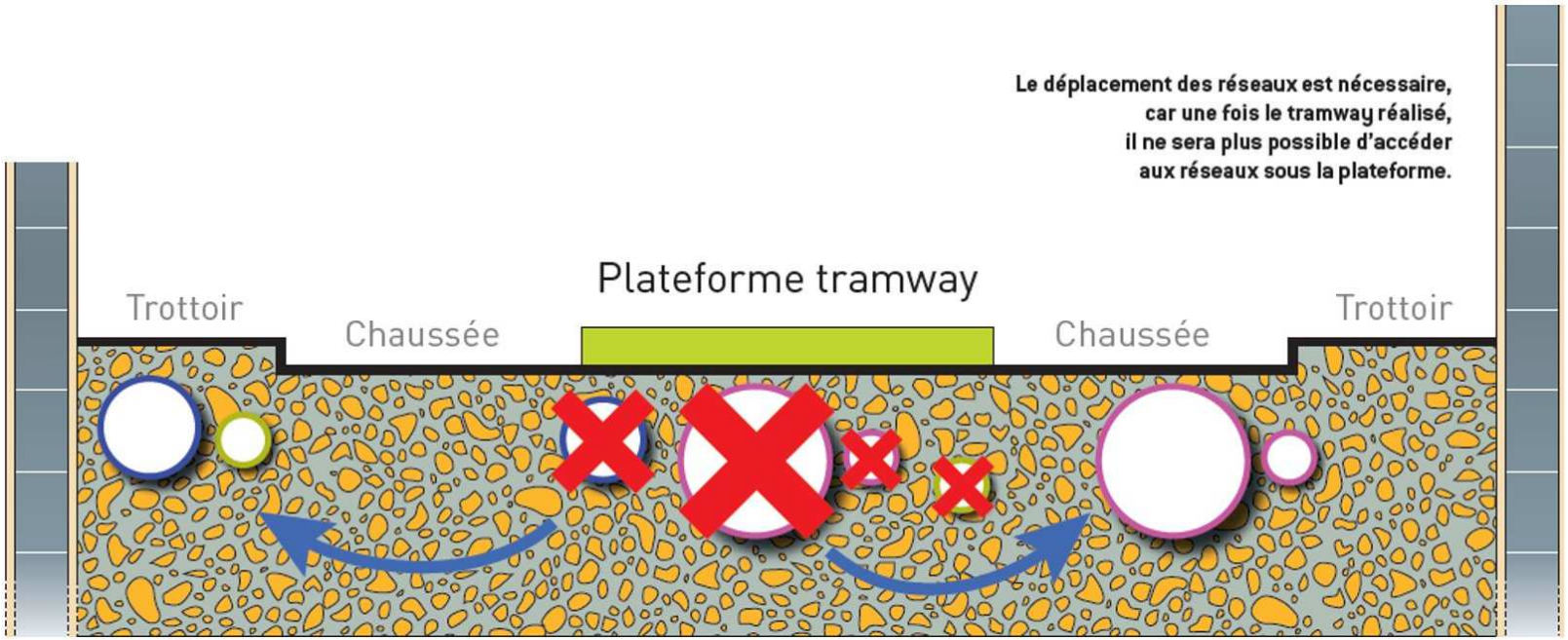
- **Préparation des itinéraires conseillés**
  - Mise en configuration de la voirie : démolition d'îlots de voirie et marquage au sol provisoire (peinture jaune)
  - Installation panneau de jalonnement des itinéraires de déviation
  - Travaux d'accompagnement du réseau bus phase travaux

LIMITED SHARING

# 2. Les déviations de réseaux

*Réalisés par les concessionnaires de réseaux*

- **Le déplacement de certains réseaux sous le tramway : dans un souci de maintenance, il n'est plus possible une fois le tramway réalisé d'accéder aux réseaux sous la plateforme**



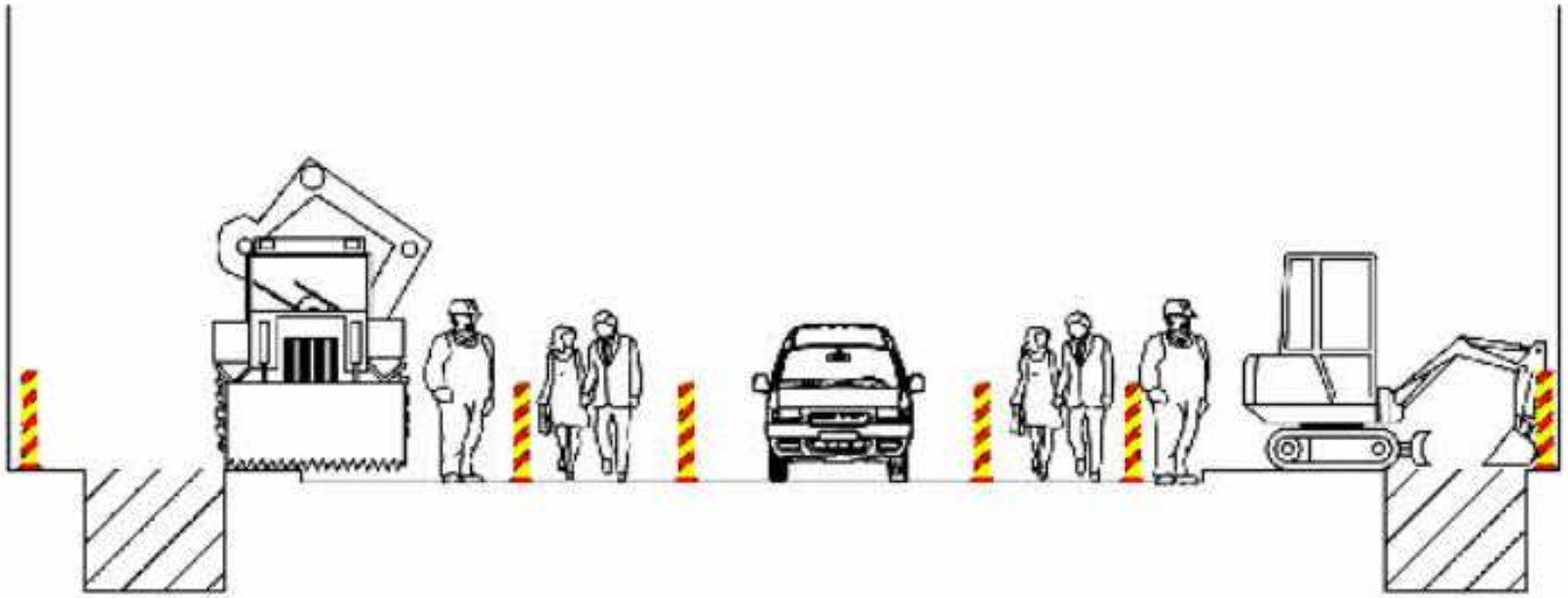

- **Peu de déplacements nécessaires pour le BHNS**


LIMITED SHARING

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

# Principes du chantier

- **Schéma type d'une zone de travaux**





LIMITED SHARING

# La méthode de coordination des chantiers des concessionnaires

# 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*

  *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, Vitrines de Brest, SDIS, CHRU, Police, Voirie, Culture, DPL, Bibus, Maitre d'œuvre, Tram2, etc + 4 Médiateurs chantier*

  *Fréquence : hebdomadaire à bi-mensuelle*

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

LIMITED SHARING

# 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

- Une information globale des 6 concessionnaires

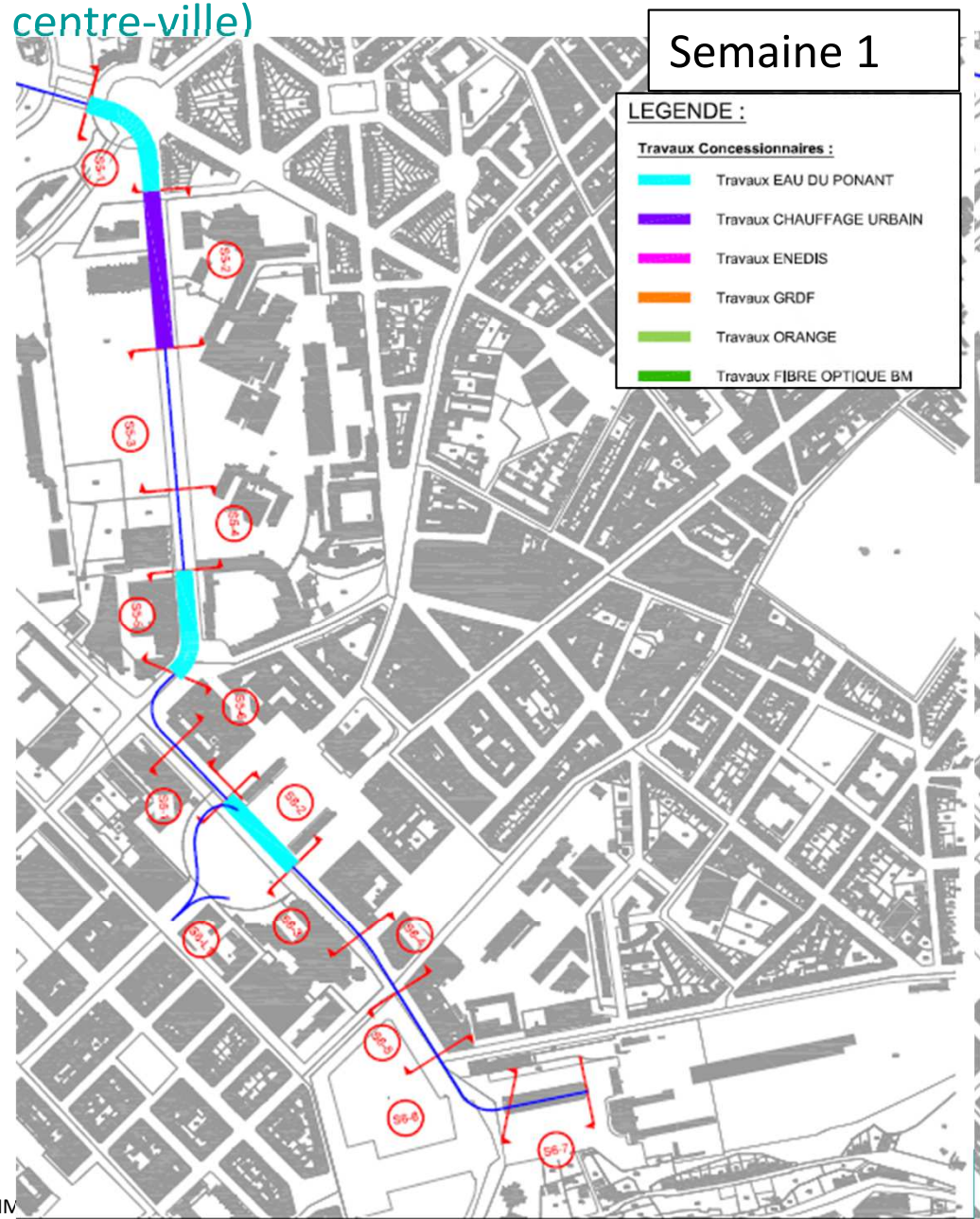


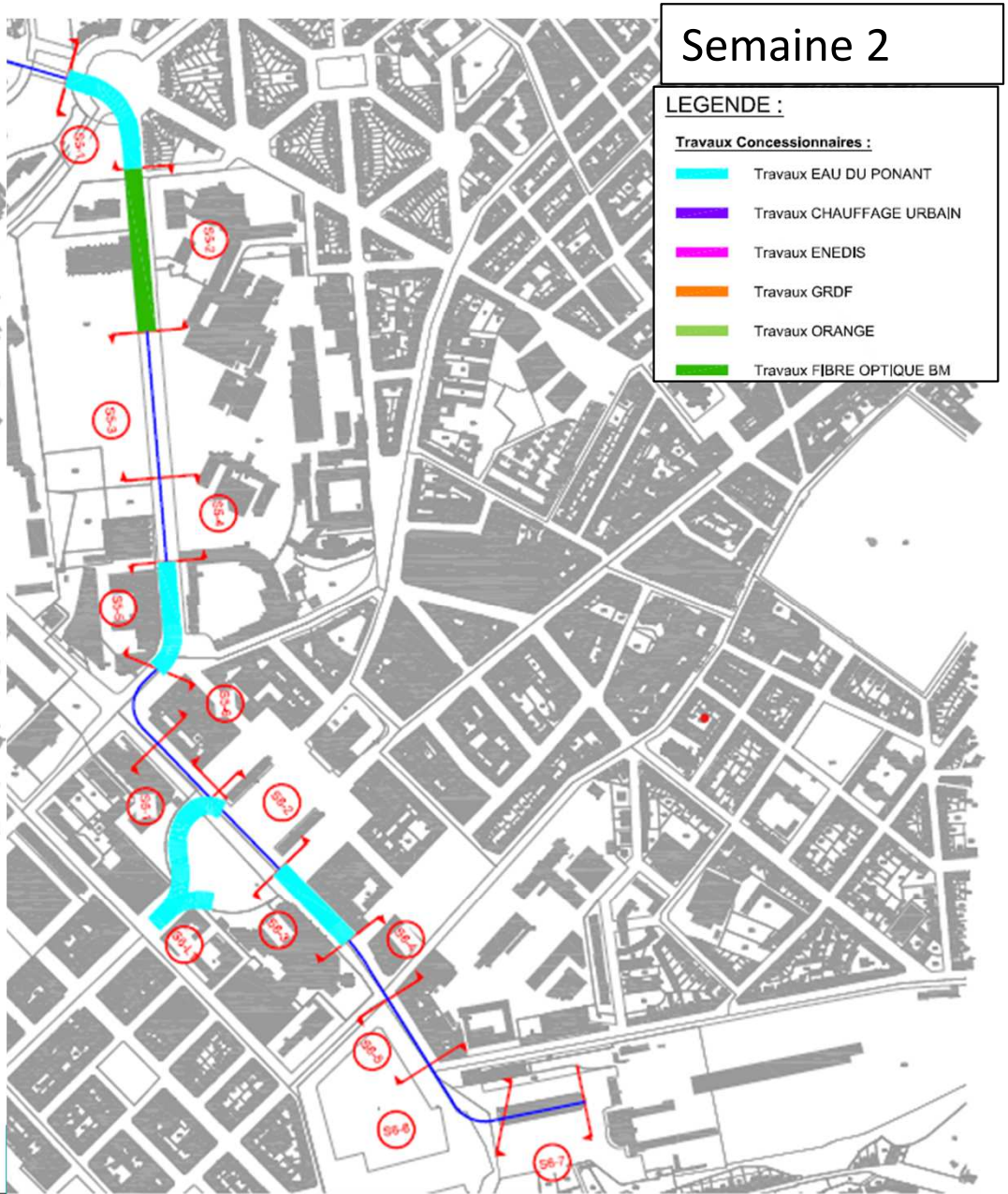
LIMITED SHARING

# Un travail collaboratif avec les 5 concessionnaires depuis février 2022

mon réseau GRANDIT

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

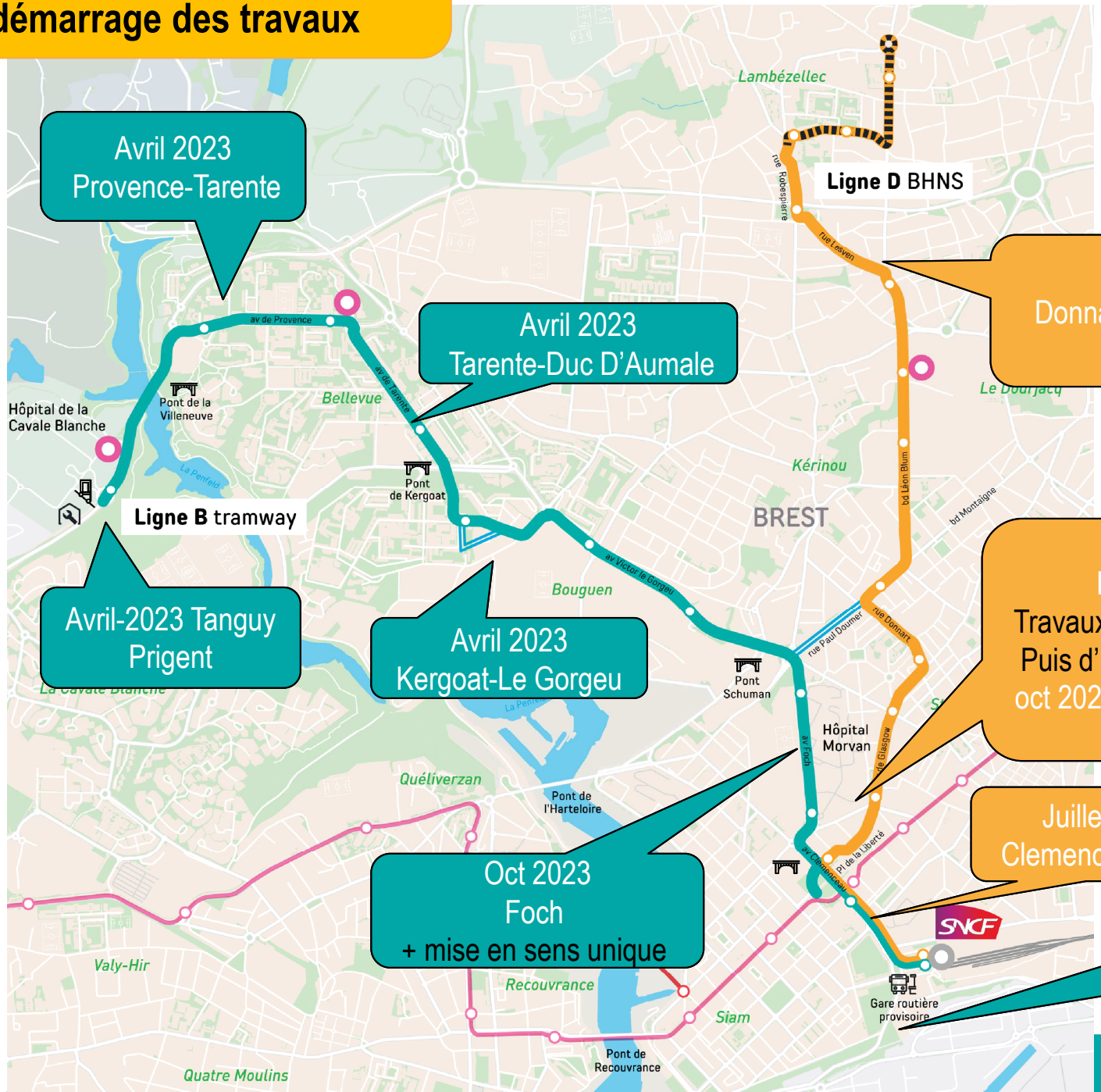


# Le planning des travaux

# Travaux sur 2023
# Les déviations de réseaux: démarrage des travaux

mon réseau GRANDIT




Avril 2023
Provence-Tarente

Avril 2023
Tarente-Duc D'Aumale

Oct 2023
Donnart / Montaigne / Blum / Lambézellec

Avril-2023 Tanguy Prigent

Avril 2023
Kergoat-Le Gorgeu

Rue de Glasgow
Travaux de Mai à mi-juin 2023
Puis d' Oct 2023 à juillet 2024
oct 2023 mise en sens unique

Oct 2023
Foch
+ mise en sens unique

Juillet 2023
Clemenceau-Gare

Juin 2023
Gare routière provisoire
Avenue Réveillère

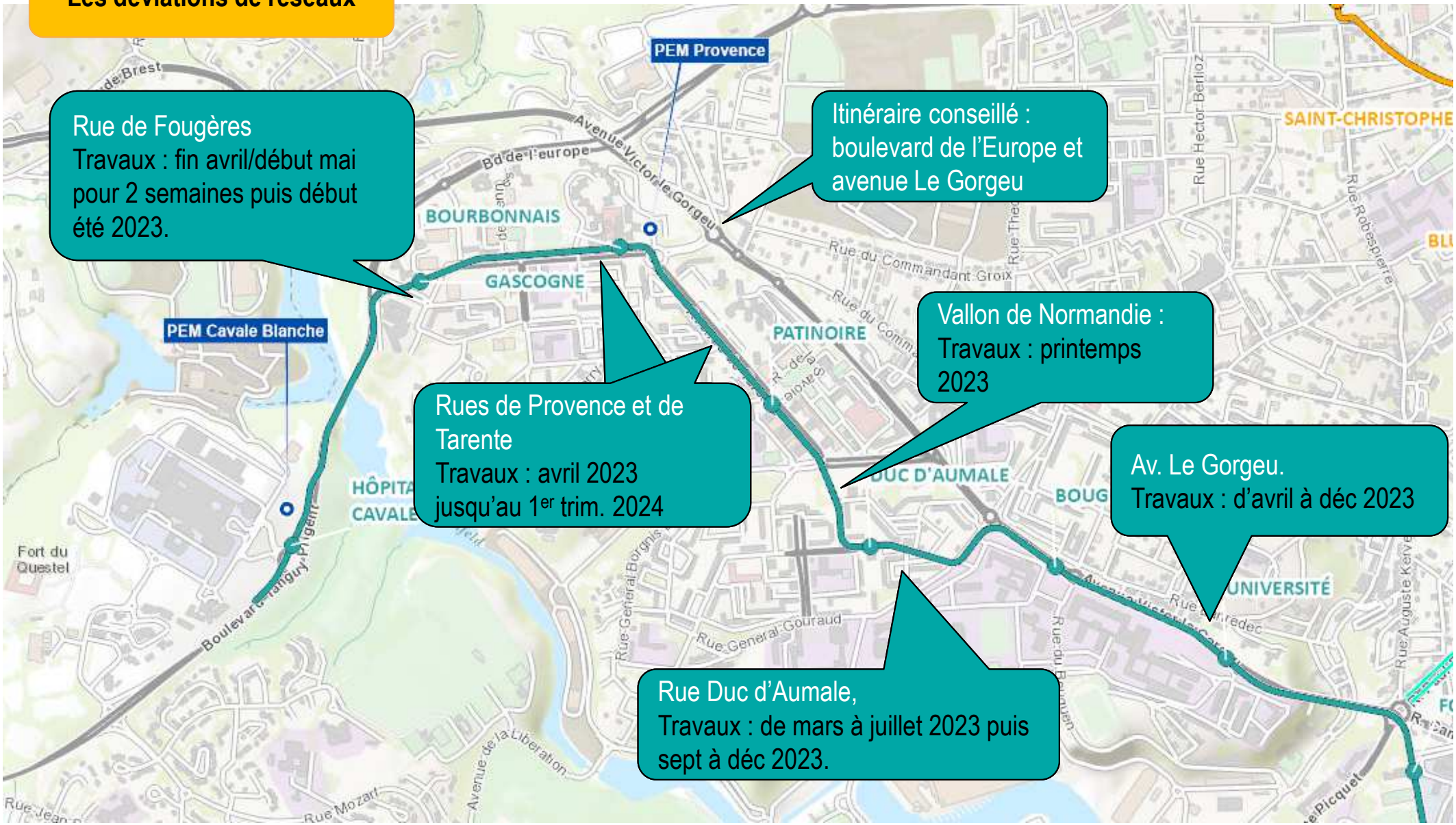


LIMITED SHARING

# Le chantier sur Bellevue

mon réseau GRANDIT

**Les déviations de réseaux**




Rue de Fougères
Travaux : fin avril/début mai pour 2 semaines puis début été 2023.

Itinéraire conseillé : boulevard de l'Europe et avenue Le Gorgeu

Vallon de Normandie :
Travaux : printemps 2023

Rues de Provence et de Tarente
Travaux : avril 2023 jusqu'au 1er trim. 2024

Av. Le Gorgeu.
Travaux : d'avril à déc 2023

Rue Duc d'Aumale,
Travaux : de mars à juillet 2023 puis sept à déc 2023.

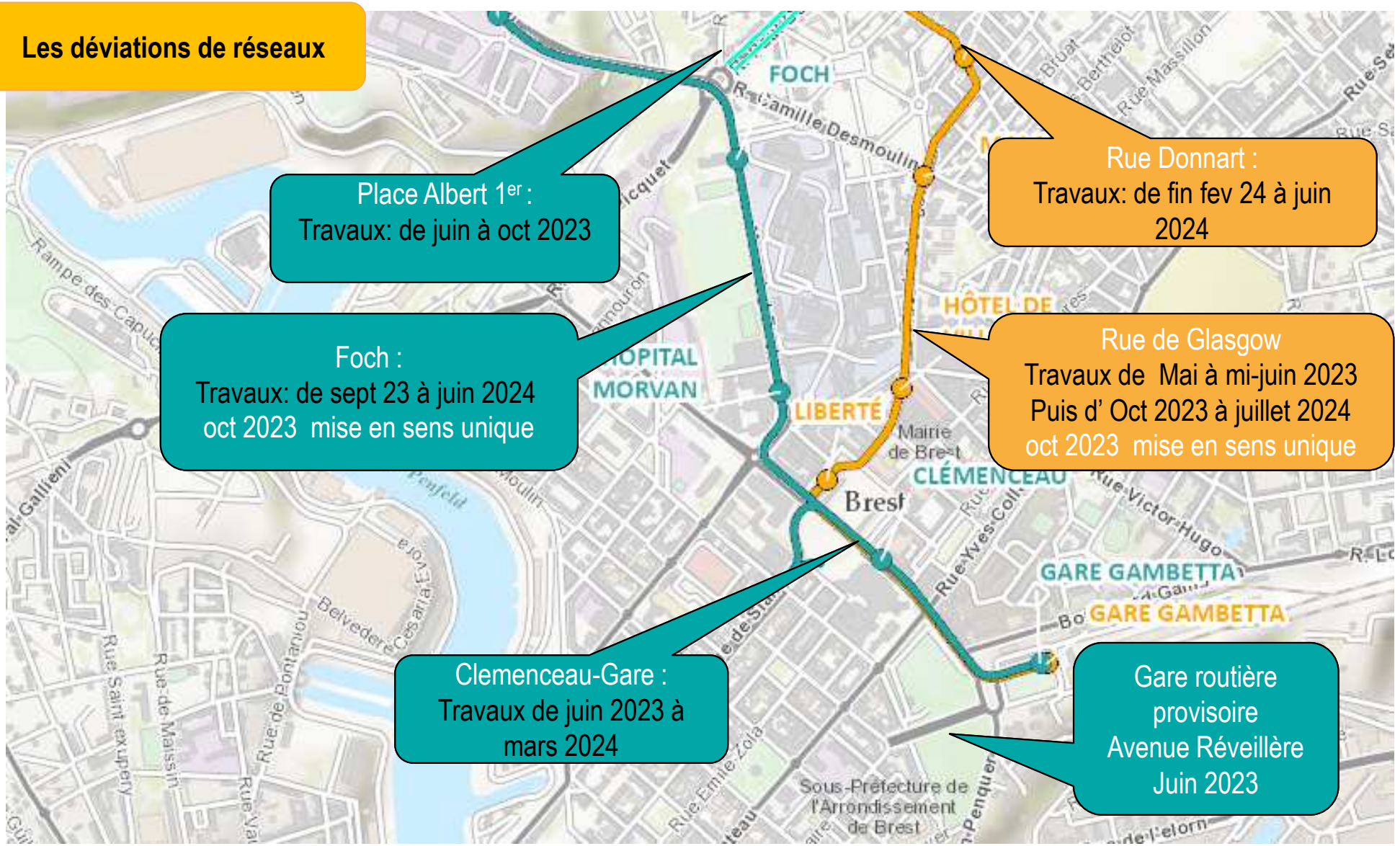


LIMITED SHARING

# Le chantier sur le centre-ville

mon réseau GRANDIT

**Les déviations de réseaux**




Place Albert 1er :
Travaux: de juin à oct 2023

Rue Donnart :
Travaux: de fin fev 24 à juin 2024

Foch :
Travaux: de sept 23 à juin 2024
oct 2023 mise en sens unique

Rue de Glasgow
Travaux de Mai à mi-juin 2023
Puis d' Oct 2023 à juillet 2024
oct 2023 mise en sens unique

Clemenceau-Gare :
Travaux de juin 2023 à mars 2024

Gare routière provisoire
Avenue Réveillère
Juin 2023

LIMITED SHARING

# Dispositifs d’accompagnement

Le plan de circulation chantier
Le réseau Bibus
Le stationnement
Le dispositif d’information

**Fabien Peyrard**

Chef de projet TCSP, Direction des mobilités, Brest métropole

# Plan de circulation phase travaux

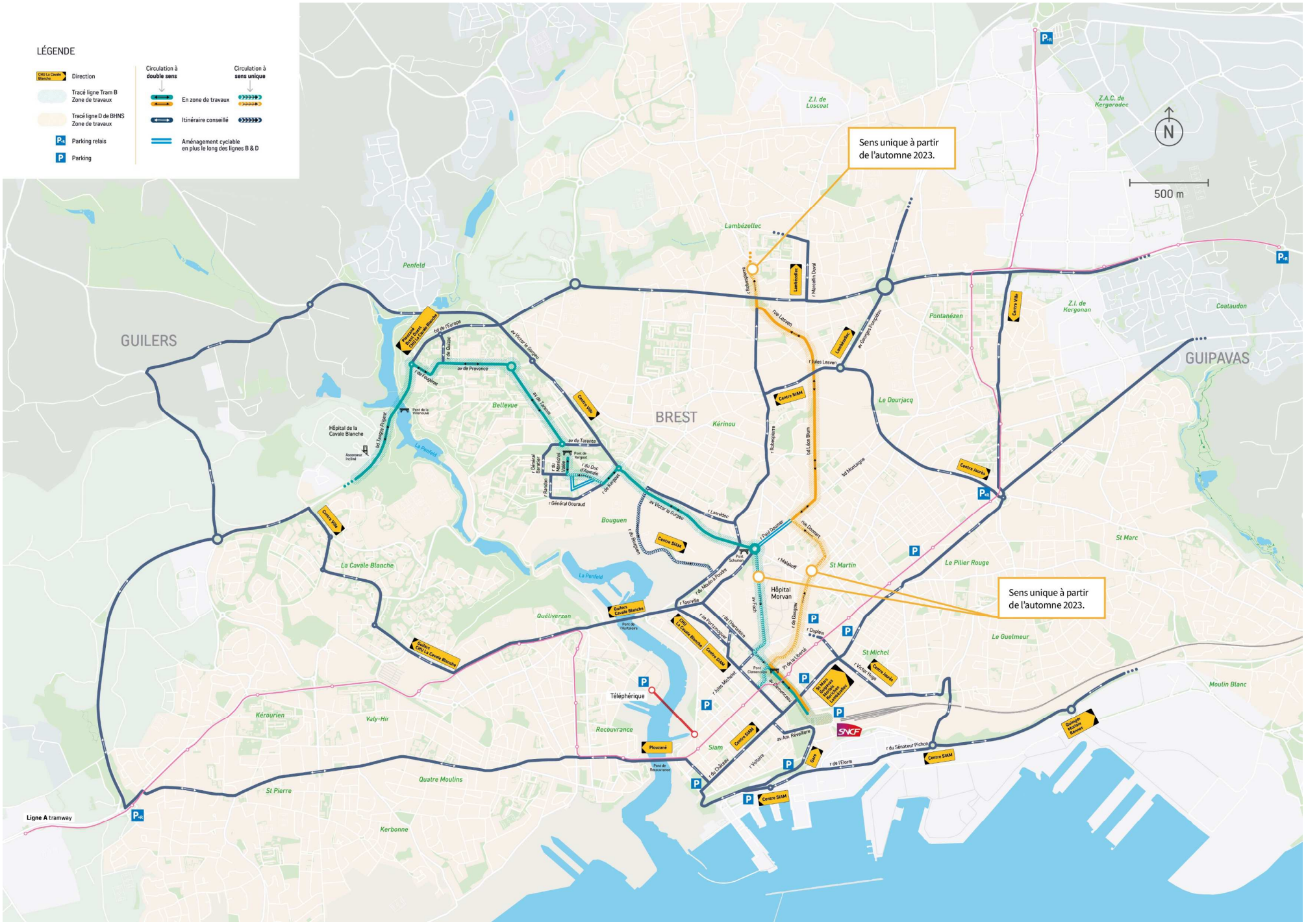
# Circulation voitures et bus

- **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**

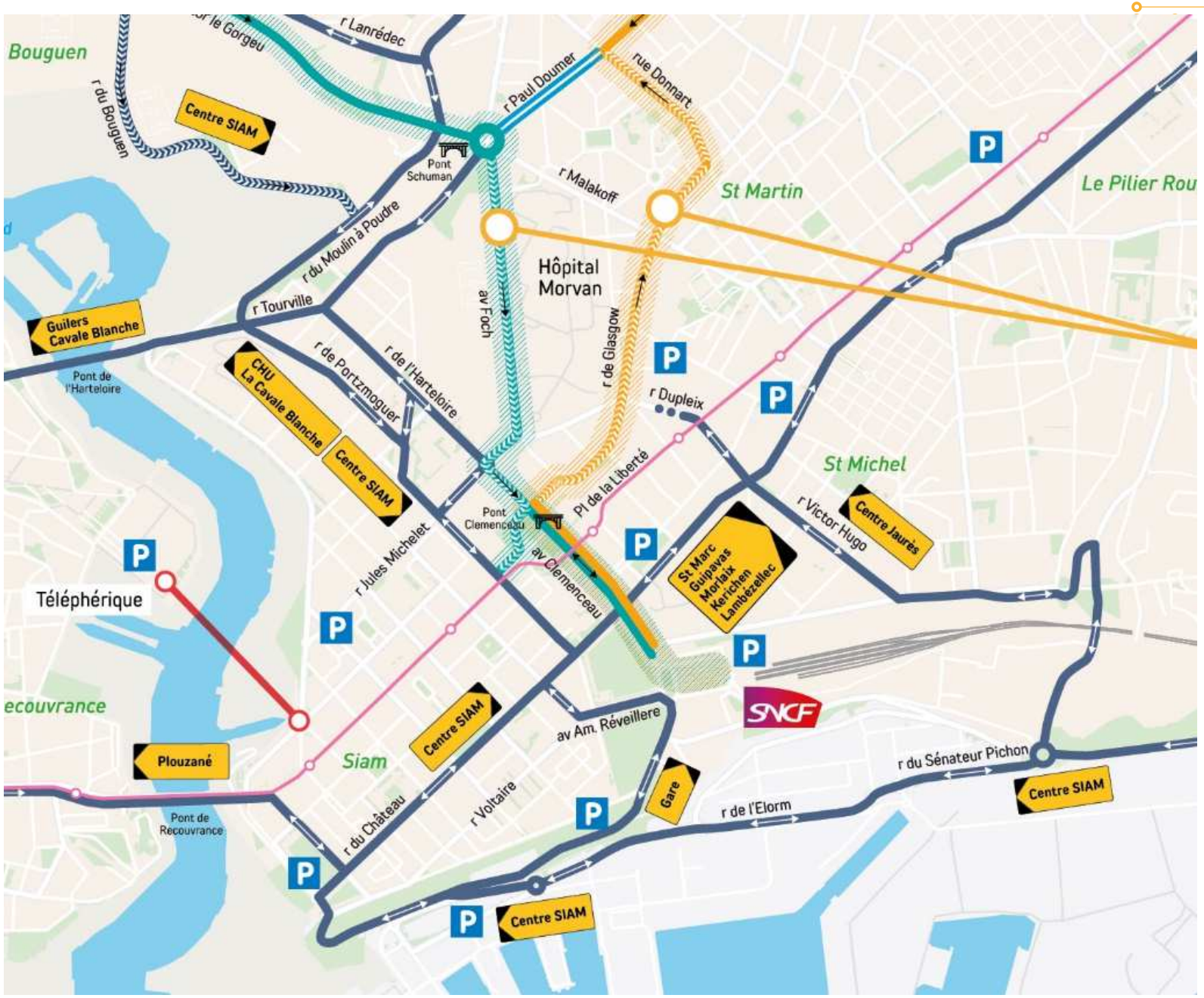


LIMITED SHARING



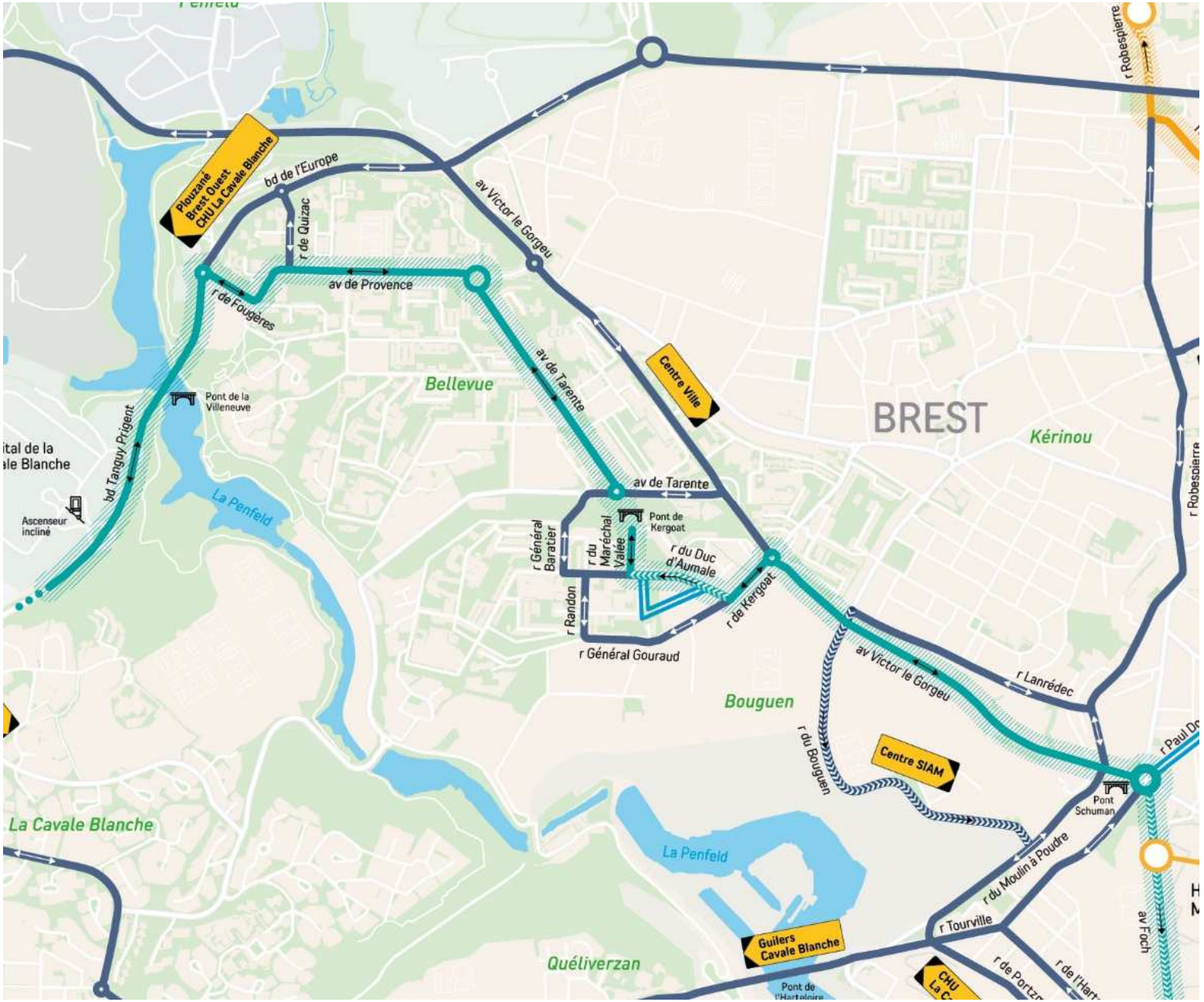



LIMITED SHARING



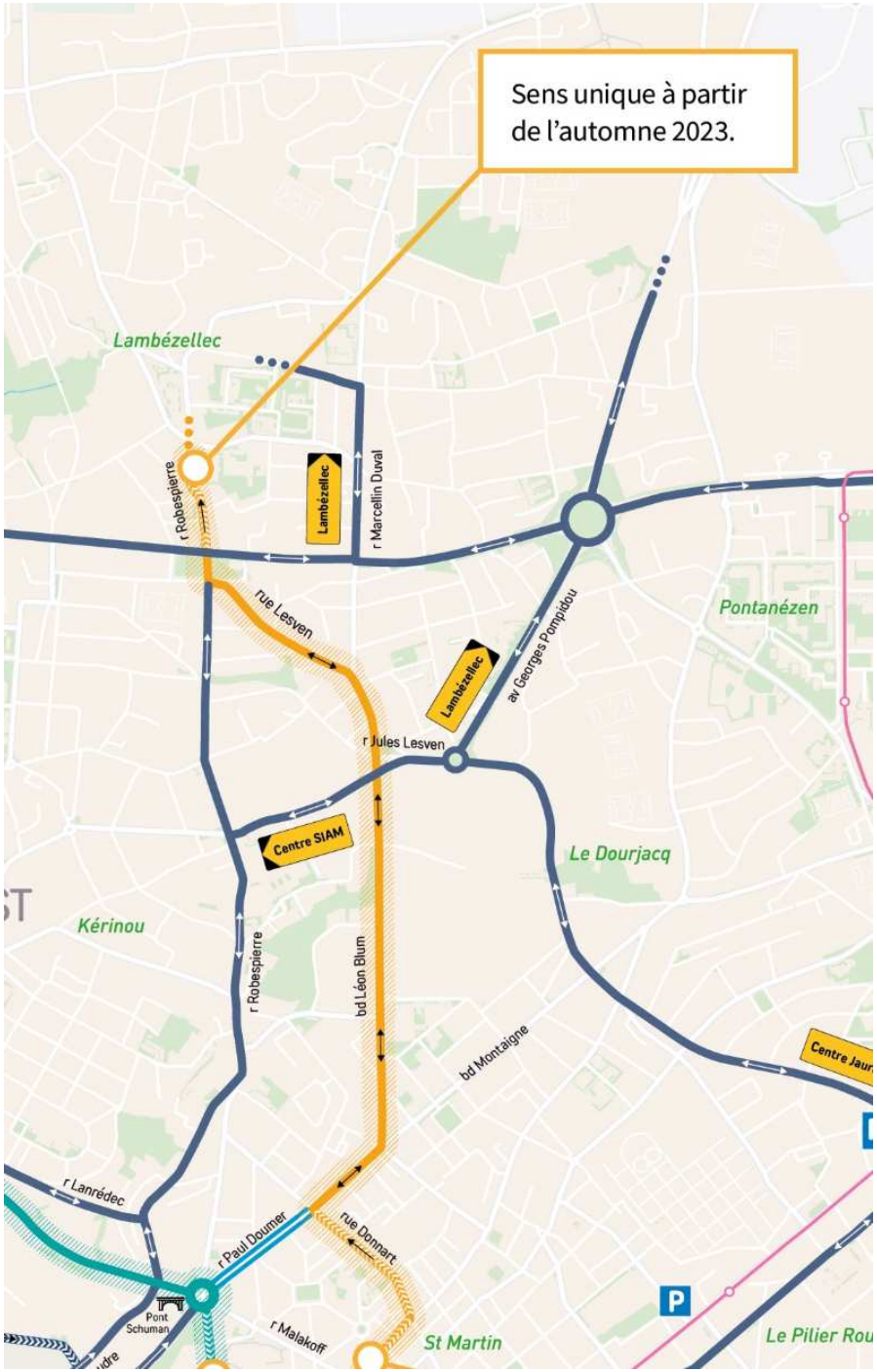



LIMITED SHARING






LIMITED SHARING






LIMITED SHARING

**Paul Gardey De Soos,**
Directeur Bibus

# Réseau Bibus chantier

# Les grands principes des aménagements des lignes Bibus

- Proposer un service de transport **au plus près de l'existant**, afin de perturber le moins possible les habitudes des usagers.

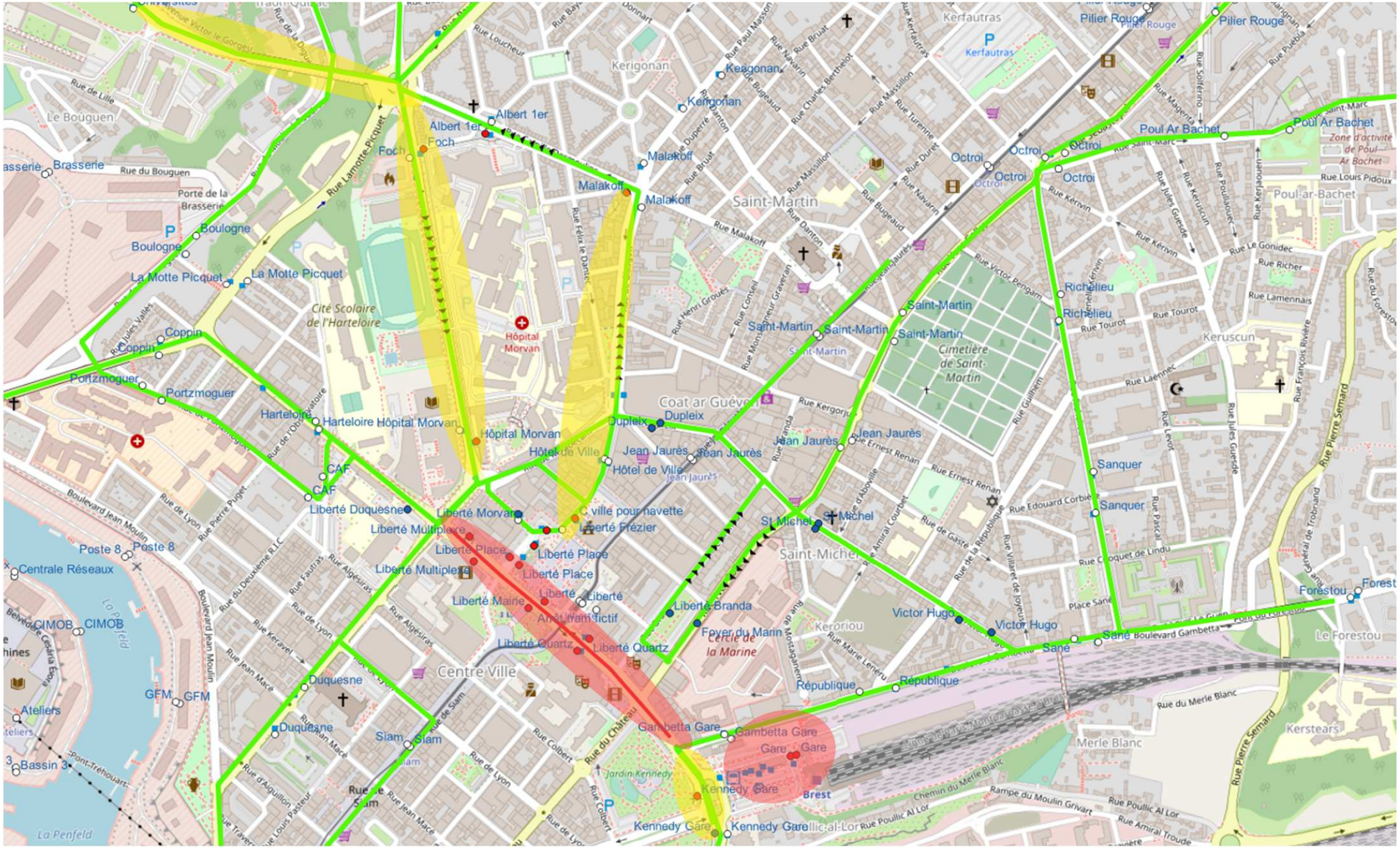
- Conserver, tout au long de la durée des travaux, **des lignes les plus stables possible** pour la clientèle par l'évitement des tronçons les plus perturbés par les travaux et avec des alternatives pertinentes et stables aux arrêts non desservis. Le déploiement du réseau travaux s'effectuera le 22 mai.

- **Une circulation du tramway (ligne A) non impactée.** Laisser sa voiture dans un parking-relais puis prendre le tramway reste une possibilité efficace pour la clientèle.

- Des **temps de trajet rallongés** tenant compte d'une projection des conditions de circulation (fin des couloirs de bus, voies uniques, etc.).

LIMITED SHARING

# Brest Centre



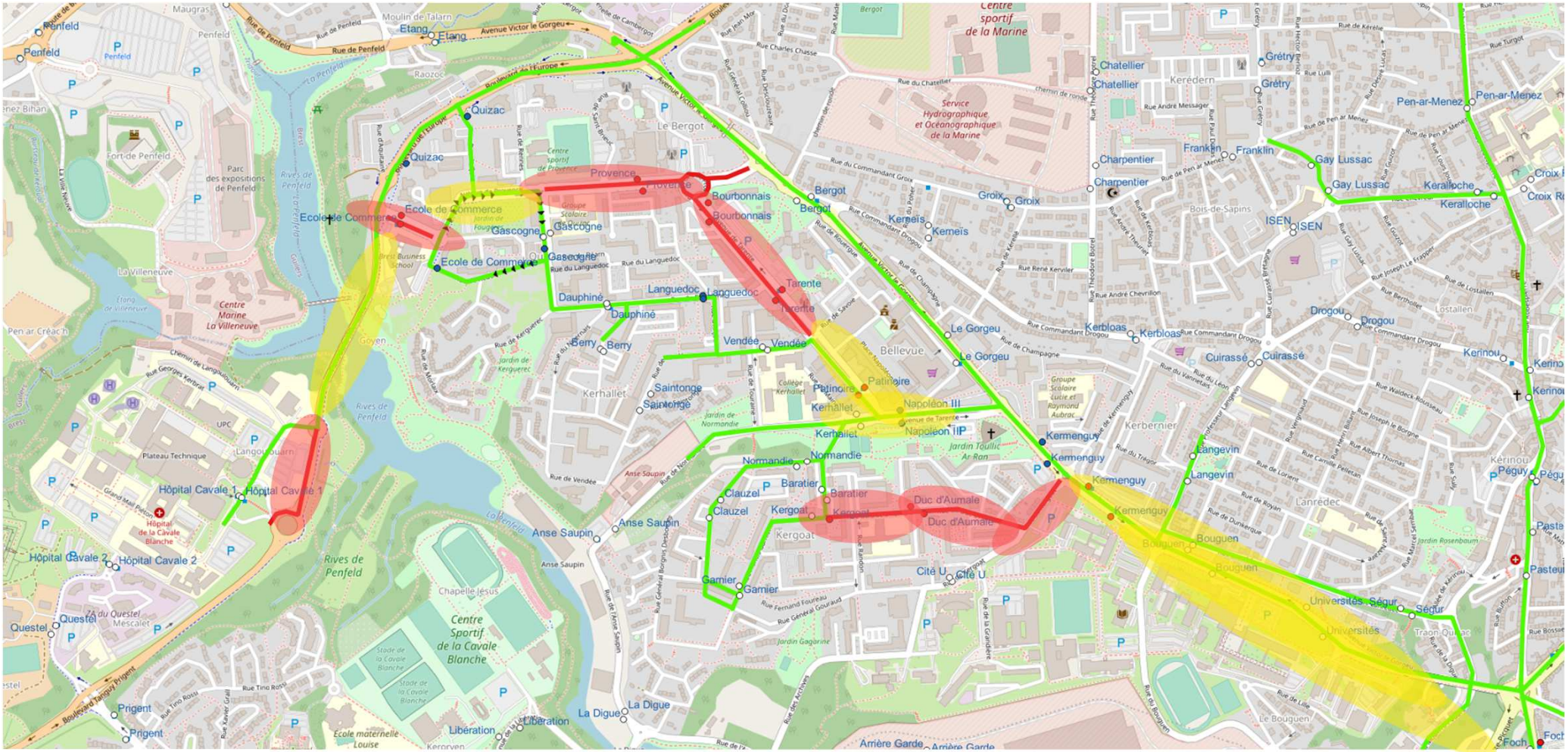

Zone de travaux où le bus passera

Zone de travaux où le bus ne passera pas



LIMITED SHARING

# Quartier Bellevue




Zone de travaux où le bus passera

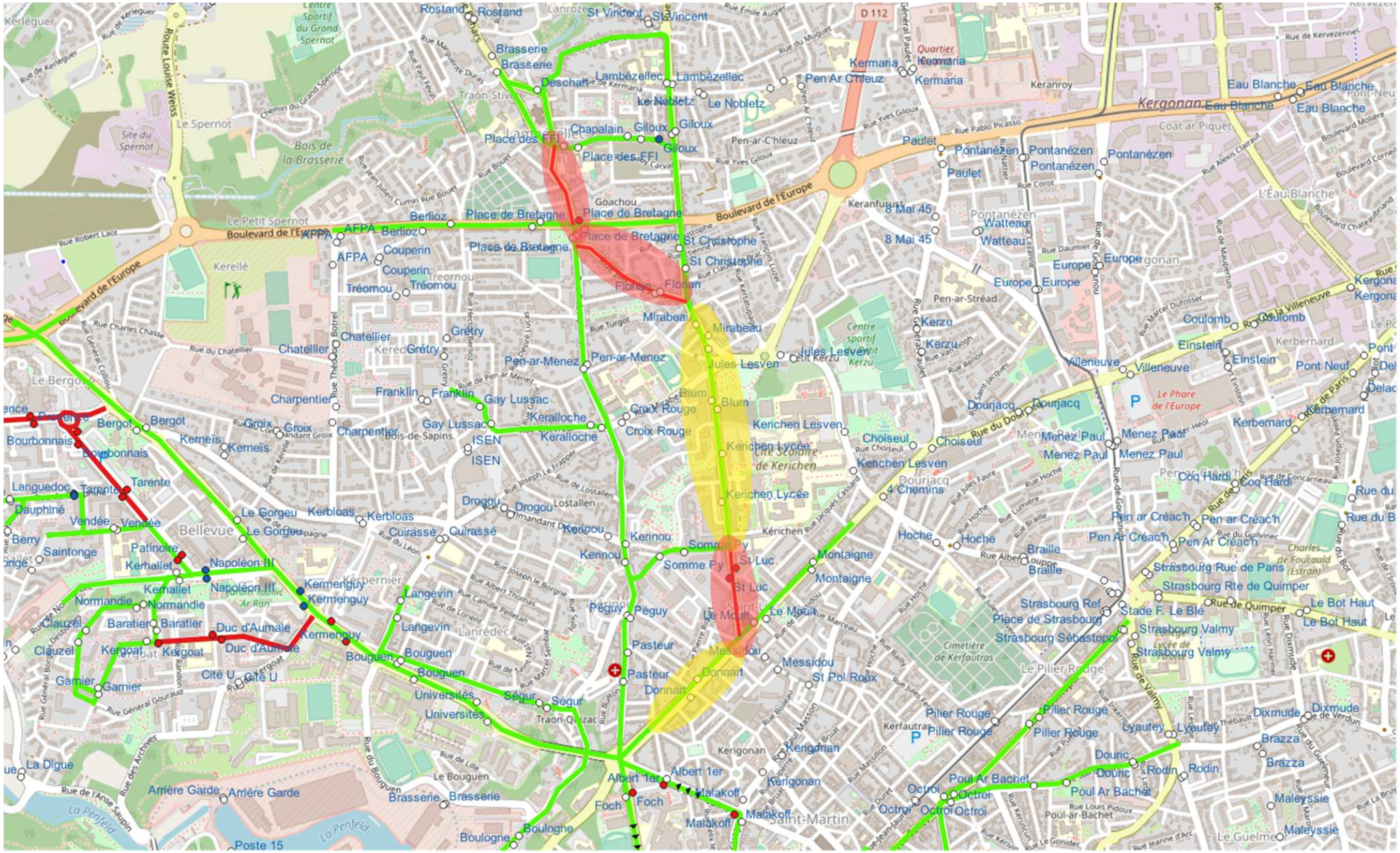
Zone de travaux où le bus ne passera pas



LIMITED SHARING

# Quartier Lambézellec

mon réseau GRANDIT



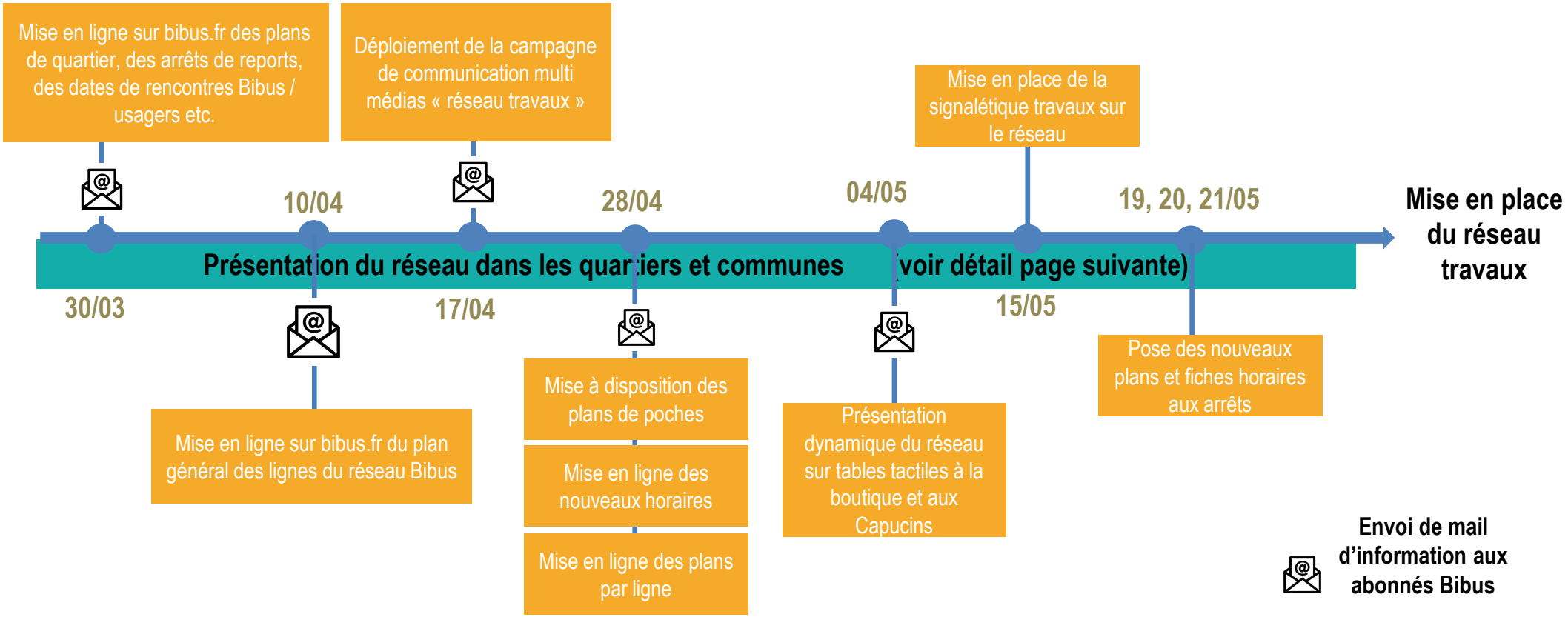
Zone de travaux où le bus passera

Zone de travaux où le bus ne passera pas



LIMITED SHARING

# Information de la clientèle : calendrier des communications




LIMITED SHARING

# Information de la clientèle : actions de présence de Bibus

## Quartiers et communes

| Date | Lieu |
|---|---|
| 29 mars | Pontanézen |
| 15 avril | Kerourien |
| 13 et 28 mai<br>(Bellevue date en attente) | Bellevue, Guelmeur, Guilers (Climat Déclic) et Plougastel |

## Marchés

| Date | Lieu |
|---|---|
| 20 avril | Marché de Bellevue |
| Courant avril (date à définir) | Marché de Lambézellec |
| 25 mai | Marché de Plougastel |

## Entreprises

| Date | Lieu |
|---|---|
| 6 avril (à confirmer) | Marine nationale |
| 11 avril | Thales |

## ESAT

| Date | Lieu |
|---|---|
| 6 juin | ESAT Kergaradec |
| 8 juin | ESAT Kergaradec |

## Journées décarbonées

| Date | Lieu |
|---|---|
| 14 mai | Marché Saint-Louis |
| 18 juin | Marché Saint-Louis |



LIMITED SHARING

# Signalétique aux arrêts

## OBJECTIFS

- Informer le client que l'arrêt n'est plus desservi
- Guider le client vers son arrêt de report

## ABRIS ET POTEAUX NON DESSERVIS

- Suppression de la signalétique habituelle (indices des lignes, plans, etc.)
- Pose d'un sticker « arrêt non desservi » reprenant : les lignes concernées, les noms des arrêts de reports

## CADRE D'INFORMATION ABRIS ET POTEAUX

- Création de fonds d''abris spécifiques « arrêt non desservi »
- Plans zoomé du secteur avec positionnement des arrêts de report
- Contact pour joindre Bibus

LIMITED SHARING

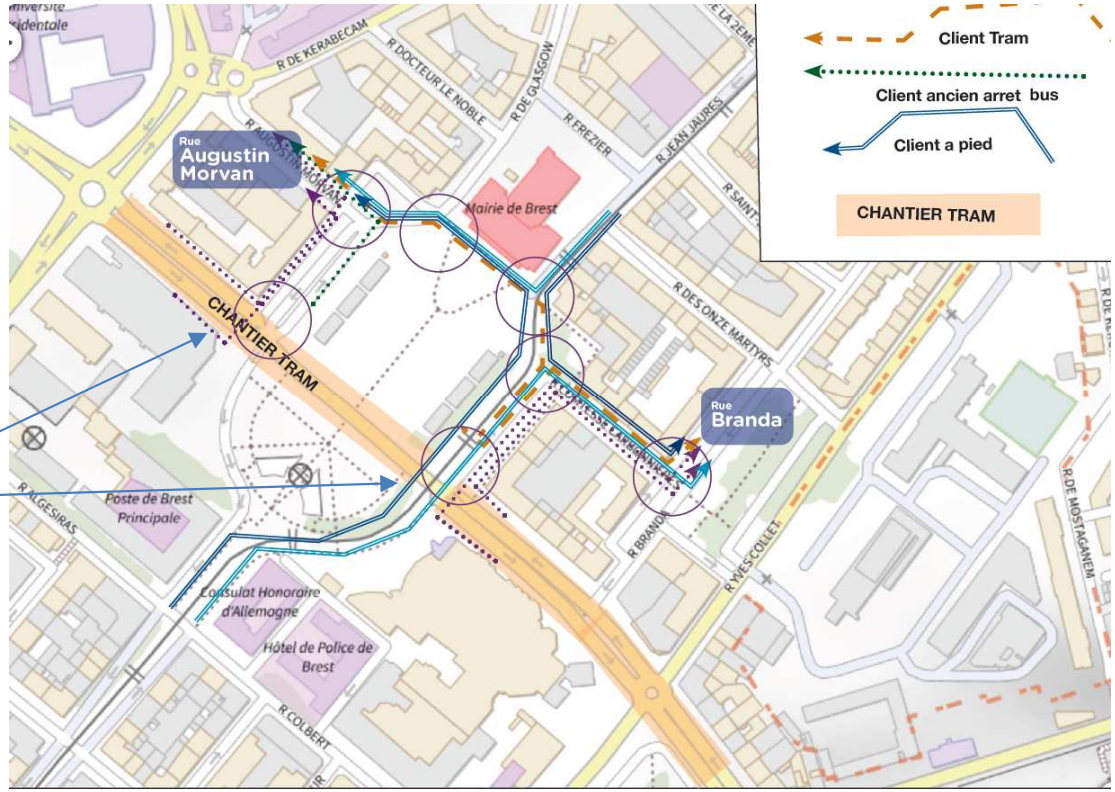
# Signalétique aux arrêts

Mise en place d'une signalétique spécifique dans certains secteurs fortement impactés et aux arrêts non desservis.

**Pose de grands totems visibles de loin permettant aux clients de trouver les arrêts de report et les lignes qui les desservent.**

Totems

**Exemple : Place de la Liberté**



**Exemple de totem**



LIMITED SHARING

# Dispositif d'accompagnement terrain

- Une vingtaine de personnes seront mobilisées sur le réseau, au niveau de certains arrêts supprimés, pour orienter les clients vers les arrêts de report.

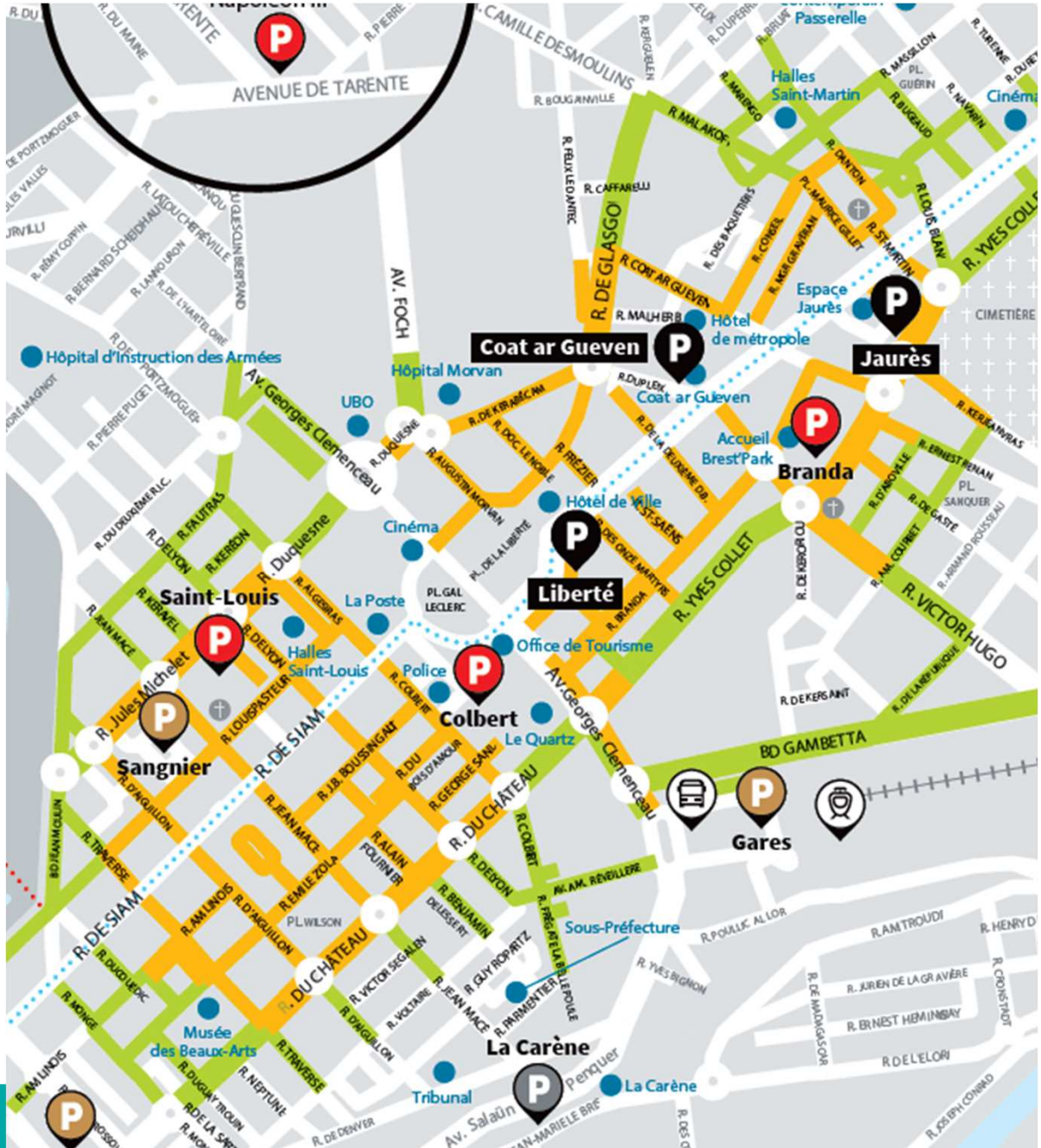
- Elles seront présentes en amont des changements, le 22 mai et les jours suivants.

LIMITED SHARING

# Stationnement et disponibilités parkings

# Le stationnement

- 4 000 places en voirie
- 3 000 places en parcs en ouvrage (1 500 Liberté, Coat ar guéven, Jaurès)
  - Dont 700 places libres en moyenne




Zone verte

Zone orange

Zone bleue

Parking public et abonnés

Parking réservé abonnés uniquement

Parking de surface sous barrières

LIMITED SHARING

# Favoriser l'usage de la Ligne A de Tram et des 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.



LIMITED SHARING

# Le dispositif d'information

## Chantier des lignes B & D

mon réseau GRANDIT

1 CAMPAGNE DE COMMUNICATION

**Lancement du chantier : comment s'informer ?**

DES RÉUNIONS PUBLIQUES

- **A chaque démarrage de chantier par quartier :**
  - 28 mars CCI
  - 3 avril : Bellevue
  - 7 avril : St Pierre-Cavale
  - Juin : Brest centre
  - Septembre : Lambézellec



LIMITED SHARING

# DE LA MEDIATION CHANTIER

mon réseau GRANDIT

- **3 quartiers : 3 médiateurs chantier à votre écoute :**
  - Accompagnement des commerçants :
    - Livraisons, déménagements,
    - Maintien des accès et cheminements piétons,
    - Problématiques particulières
  - Diffusion d'un questionnaire sur mars
  - Rdv téléphonique ou dans le commerce

- **1 médiatrice animatrice :** présentation du projet, visites du chantier…
  - sylvie.saboureau@tram2.bzh // 06 40 39 27 49

**Lambézellec :**
- michel.lecorre@tram2.bzh // 07 72 13 04 61

**Brest centre :**
- gael.malgorn@tram2.bzh // 07 72 08 07 31

**Bellevue :**
- morad.akoh@tram2.bzh // 07 72 08 07 30

# DE L'EDITION

mon réseau GRANDIT

Journal du chantier des lignes B et D

N°1 | AVRIL 2023

BELLEVUE
LE CHANTIER DE LA LIGNE B PRÈS DE CHEZ MOI

Voici le 1er numéro du journal du chantier des lignes B & D. Ce carnet de chantier de 6 pages est distribué dans votre boîte aux lettres 3 fois par an. Entre informations pratiques et zoom sur le chantier, le journal sert de guide aux riverains du chantier en présentant de manière générale des infos sur le projet et sur les travaux et aménagements de la ligne B de tramway sur le quartier de Bellevue.

LANCEMENT DES TRAVAUX DE MODERNISATION DES RÉSEAUX !

C'est le moment des premiers coups de pioche pour *Mon réseau grandit*, projet majeur qui va faciliter les déplacements dans la métropole, tout en anticipant la transition énergétique. Prévue jusqu'à début 2024, la première étape des travaux consiste à dévier les réseaux souterrains (eau, électricité, gaz, télécommunications...) pour libérer l'espace où sera bientôt installée la plateforme du tramway de la ligne B et la voie du Bus à haut niveau de service. Des travaux d'envergure qui sont aussi l'occasion de rénover, moderniser et remettre aux normes les nombreux câbles et canalisations qui s'entrecroisent sous nos pieds... et qui sont essentiels à notre quotidien !

- **Métropole :**
  - **1 journal de projet** (en boites aux lettres)
  - **1 carnet de chantier**
  - **1 plan de circulation**
- **Riverains :**
  - **3 journaux de chantier / an** (BAL)
  - **Lettres info flash** autant que de besoin
- **Pour les commerçants :**
  - **Guide professionnels riverains** (présentation des dispositifs d'accompagnement)
  - Kit dédié

>>> Diffusion des informations sur le plan de circulation phase travaux, phasage, contacts médiateurs, etc…



LIMITED SHARING

# DE L'EDITION

LIMITED SHARING

# DES LIEUX DINFO

mon réseau GRANDIT

## DES LIEUX D'INFO

- **En mairies de quartier**
  - **Lundi après-midi :** Bellevue et Lambézellec
  - **Mardi après-midi :** Brest centre
- **Des ateliers à la *Maison des projets***
- **1 Van mobile quartier / marchés**

## DES ÉVENEMENTS CHANTIER

## DES RELATIONS PRESSE

- **Organisation de points presse réguliers**



LIMITED SHARING

# DU DIGITAL

DU DIGITAL : Informer les riverains sur les chantiers en cours

- **1 site web projet**
- **1 appli et 1 site chantier :** carte interactive
  - Toute l'info chantier
  - Abonnement lettre chantier hebdo et notification dès la création d'une fiche travaux
  - Signalement anomalie
  - Contact médiateurs
  - Rubrique professionnels riverains
- **1 Maquette 3D**



LIMITED SHARING

# L'APPLI MOBILE

mon réseau GRANDIT

APPLI INFOS CHANTIER



LIMITED SHARING

# LA SIGNALÉTIQUE SUR SITE

mon réseau GRANDIT

**Panneaux acier – Entrée de ville**

**Panneaux acier – Entrée de zone travaux**

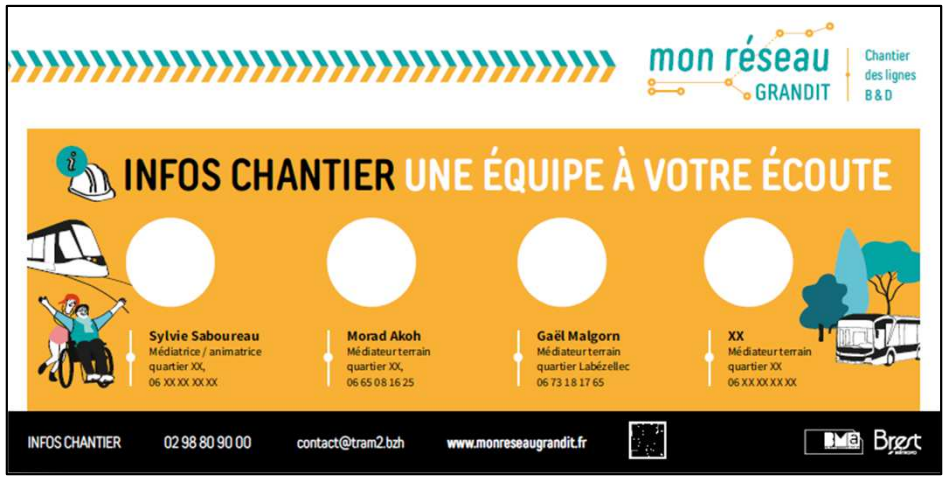
LIMITED SHARING

# LA SIGNALÉTIQUE SUR SITE

mon réseau GRANDIT

## Adhésifs ou bâches – Accueil commerçants

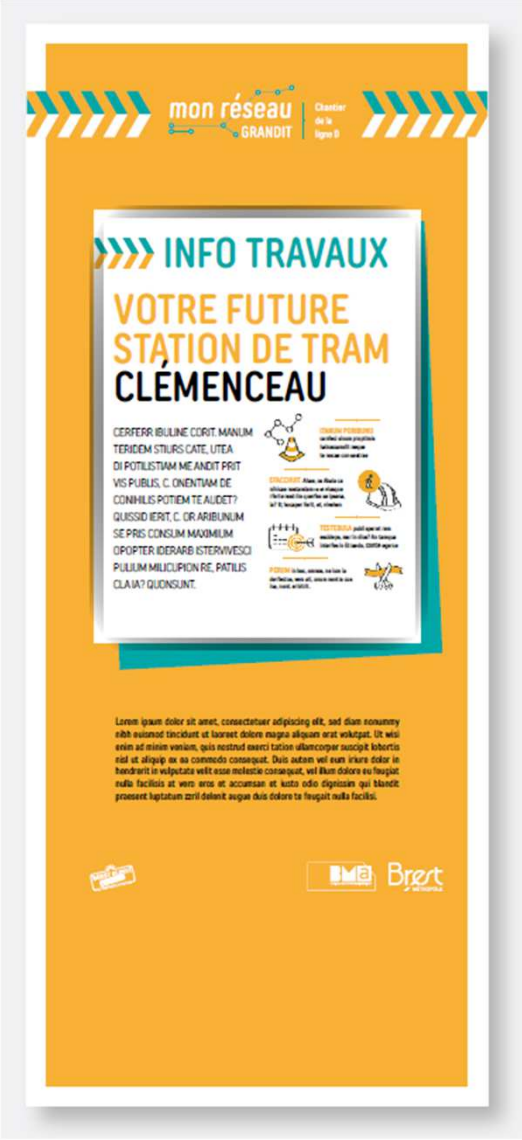
## Adhésifs ou bâches – Info chantier/médiateurs




## Panneaux acier – Accueil commerçants

LIMITED SHARING

# LA SIGNALÉTIQUE SUR SITE




- **<u>Maintenir l'attractivité du territoire :</u>**
  - Des panneaux « Tous mobilisés pour vous accueillir, suivez les itinéraires conseillés », aux entrées de ville et de zones travaux
  - Des panneaux « vos commerces restent ouverts pendant les travaux », aux abords des routes fermées

- **<u>Permettre aux habitants d'identifier clairement les zones chantier et ce qu'il s'y passe</u>** :
  - Des panneaux/bâches sur la nature des travaux (ex : « nous modernisons vos réseaux ») et leurs acteurs
  - Des panneaux présentant les financeurs du projet

- **<u>Guider et accompagner la circulation des habitants et usagers dans les zones en chantier pendant les travaux :</u>**
  - Des fléchettes accès piétons / commerces impactés
  - Des panneaux de jalonnement « itinéraires conseillés »

- **<u>Indiquer comment s'informer :</u>**
  - Adhésifs ou bâches avec les coordonnées des médiateurs
  - Sur tous les panneaux de signalétique, un bandeau avec les coordonnées tel, mail, site internet et le QR code de l'appli chantier

- **<u>Avoir accès à la lettre info chantier en cours sur le quartier et repérer les futures stations</u>** (cf. totems ci-contre)

- **+ info chantier via les concessionnaires réseaux**



LIMITED SHARING

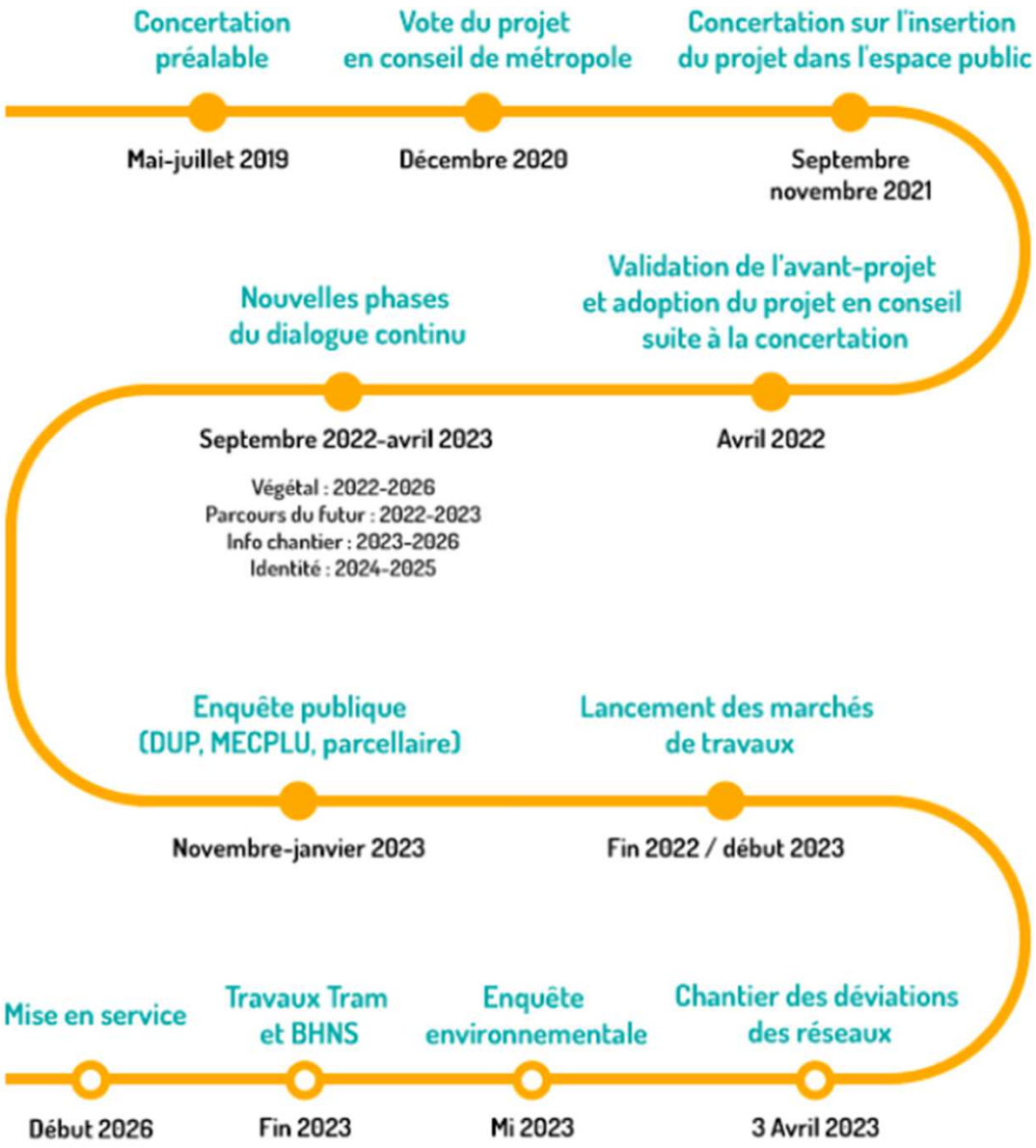
# Volet Attractivité du commerce

- **Enjeu :** Favoriser, maintenir l'attractivité du commerce durant les travaux
- **Rappel : Plan d'actions Attractivité commerce/artisanat de la SMDE - Cap 2030 :**
  - 4 objectifs **:** Attirer, animer, promouvoir, fédérer
- **Proposition :**
  - En complément des actions déjà portées par l'équipe Tram2, création d'un dispositif d'accompagnement autour de l'attractivité du Cœur de métropole et des quartiers traversés par le chantier (communication, animations, valorisation).
- **Axe de travail prioritaire**
  - Faire évoluer la campagne d'attractivité « *Brest, recentrons-nous* »
  - + information transport, stationnement promotion des parkings …
  - priorité communication hors territoire pour faire venir.
- **Mise en place d'un groupe de travail avec les acteurs**
  - (Cœur de Jaurès, Vitrines de Brest, commerçants non adhérents, CCIMBO, CMA, Umih29) pour co-construire l'angle de la campagne à venir
- **Pilotage :** Brest métropole (Directions de la Communication et du Développement économique) en lien étroit avec la cellule Tram2
- **Financement :** Principe de mise en commun des moyens humains et financiers

LIMITED SHARING

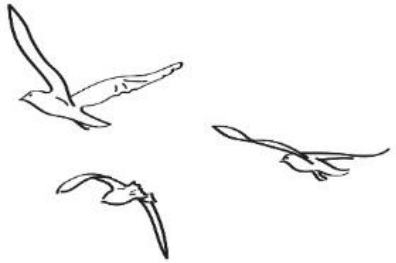
# Prochaines étapes

# Les grandes étapes du projet






LIMITED SHARING



mon réseau GRANDIT

# Merci de votre attention

# Des questions ?