

# Métropole de Lyon



Transformer par la  
végétalisation



# Préambule

---



Trois années séparent ces photos, témoignant de la réussite de la fertilisation du sol



Les **Jardins de Gerland Pré-Gaudry** situés sur une ancienne friche industrielle

Janvier 2025: la Métropole reçoit un « **Green Cities Award** » pour ce projet. (association européenne des pépiniéristes)

**Une stratégie lyonnaise de végétalisation qui inspire:** Techniques mixtes de réutilisation et de redynamisation des terres, laboratoire à ciel ouvert de reconquête des sols stériles, en un temps court.

# Pourquoi et comment végétaliser?

Deux questions étroitement liées...

**Comment la végétalisation transforme l'urbanisme et améliore le confort de vie?**

**Comment cette végétalisation s'opère-t-elle?**



# Sommaire

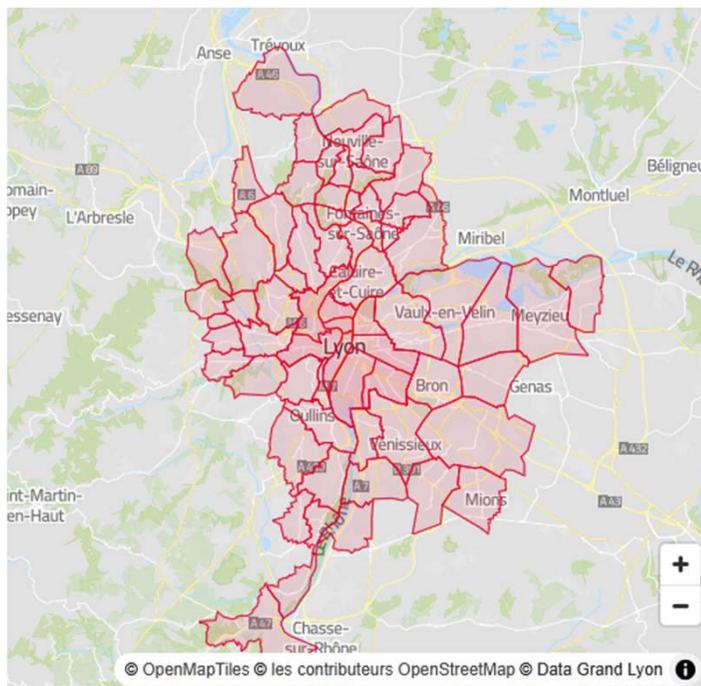
Les politiques publiques métropolitaines

Pourquoi et comment?

Tour d'horizon des grands projets d'aménagement

Les conditions de la végétalisation

Les perspectives



# Les politiques publiques métropolitaines

La Métropole vient d'obtenir une **CINQUIEME ETOILE** pour son engagement dans la transition écologique, label décerné par l'ADEME (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie)

Action pour la **TRANSITION ECOLOGIQUE** de la Métropole: préservation de la ressource en eau, tri des déchets, **VEGETALISATION**, énergie avec le développement des réseaux de chaleur, mobilités (voies lyonnaises, piétonnisation Presqu'île à Vivre), logement.

## Depuis 2019:

- **12% de trajet en voiture en moins,**
- **+21% abonnements transports** en commun 530 000 sur une agglo de 1,5 millions d'habitant,
- explosion des abonnements vélo surtout depuis l'arrivée des **vélo'v électriques,**
- baisse des pollutions de 37% entre 2019 et 2024 sur les oxydes d'azote sur le périphérique,
- 3 nouvelles **lignes fortes** de tramway et un bus à haut niveau de service en travaux



# Pourquoi?

## VEGETALISATION

### Objectifs

RAFRAÎCHIR et BIODIVERSITE

+ gestion des eaux pluviales

### Plan d'action de la Métropole

- **37 millions d'euros** pour la protection de l'environnement et la préservation des espaces naturels
- 100 m<sup>2</sup> de nature par habitant d'ici 2030
- Restauration de 12 **corridors écologiques** dégradés d'ici 2026
- Via la stratégie **Ville perméable** : Désimperméabilisation, déconnexion et végétalisation de 400ha d'ici 2026. **Il s'agit de végétaliser pour infiltrer les eaux pluviales, de pouvoir déconnecter les réseaux d'EP et ainsi limiter les débordements des stations d'épuration en cas d'orages (pollution rivières)**
- Division par 2 du taux d'artificialisation sur les 10 prochaines années pour atteindre le **zéro artificialisation net en 2050**, augmentation du coefficient de pleine terre, augmentation des zones naturelles et agricoles de plus de 100 ha (modif 3 du PLUH)



# Comment: les principes d'intervention

L'adaptation au changement climatique et les différentes modalités de **végétalisation** pour:

- Replacer le vivant au cœur de la ville:
- Préserver et valoriser le patrimoine végétal

Stratégie de plantation maximaliste/ projets d'aménagement: **partout où c'est possible**

**Diversité des essences** pour favoriser la résistance: palette large

**La végétation fait aménagement: l'arbre central**



# Comment: les voies lyonnaises, un booster



À juin 2025 : 26 390 m<sup>2</sup> de surface rendue aux piétons

- + 292 passages piétons rendus conformes PMR
- 8 165 arbres plantés 3,7 ha végétalisés
- près de 7 ha désimperméabilisés
- près de 900 arceaux vélos ajoutés

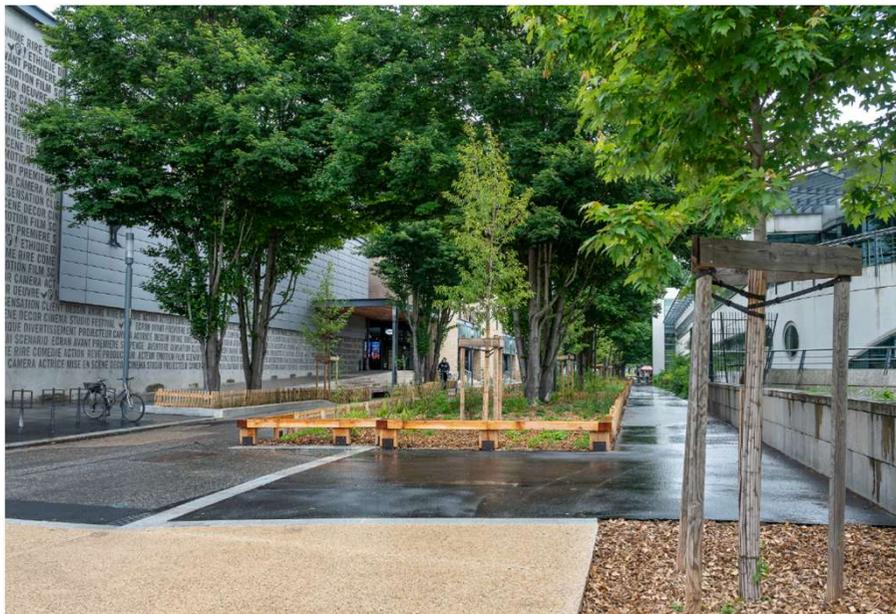


# Tour d'horizon des grands projets d'aménagement

1- La re-végétalisation de projets d'aménagement d'espaces publics

2- D'un aménagement routier à des rues apaisées, qualitatives et végétalisées

3- La végétalisation comme levier de l'aménagement



# 1- La re-végétalisation de projets d'aménagement d'espaces publics

Place Grandclément : 20 000 m<sup>2</sup>  
d'espace public végétalisé



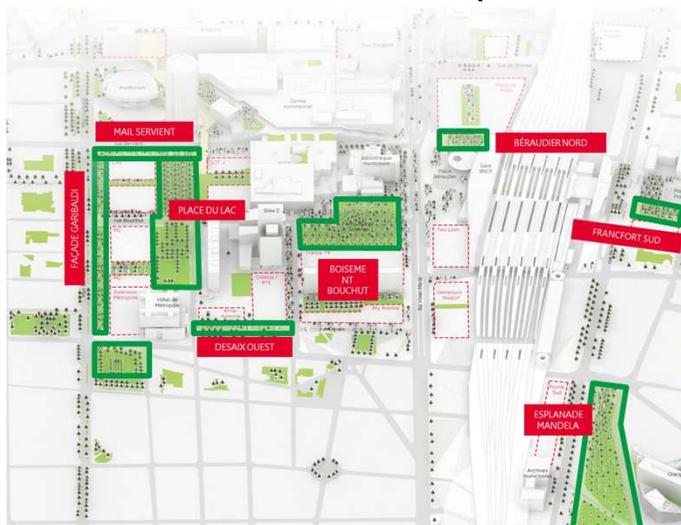
Place  
Grandclément en  
chantier à  
Villeurbanne



# 1- La re-végétalisation de projets d'aménagement d'espaces publics

## Projet de réaménagement du quartier de la Part Dieu:

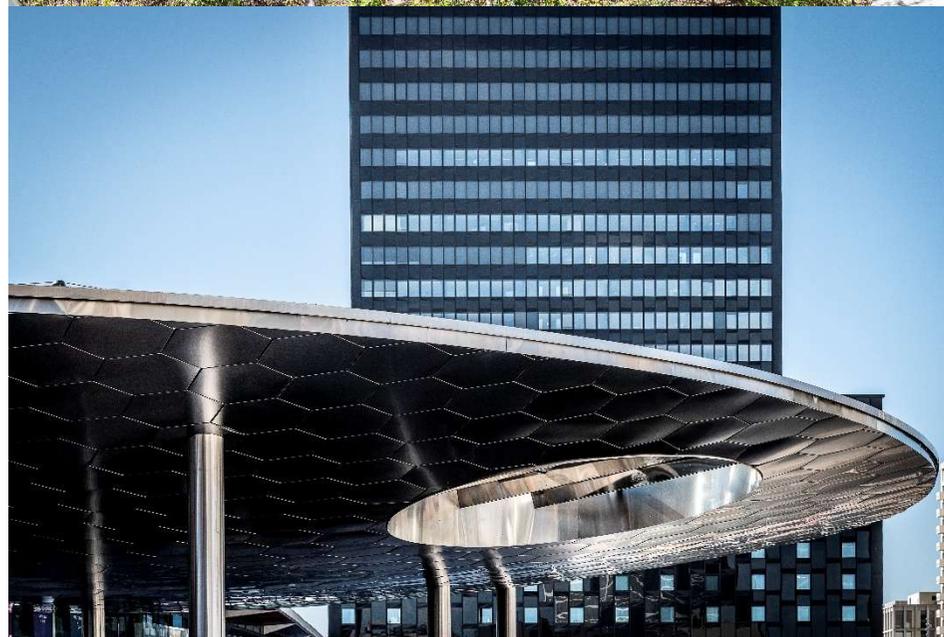
exemple de transformation d'un quartier d'affaire très minéral avec plusieurs niveaux d'intervention, dont le plus emblématique le boisement sur le secteur Bouchut



**Réorientation des projets Part-Dieu avec + 15% d'espaces publics**  
: boisement Bouchut (1,1 ha) et place du Lac étendue (1,5 ha)



## Projet du pôle d'échange multimodal de la Part Dieu



# La place Bellecour, une exception



Place Bellecour

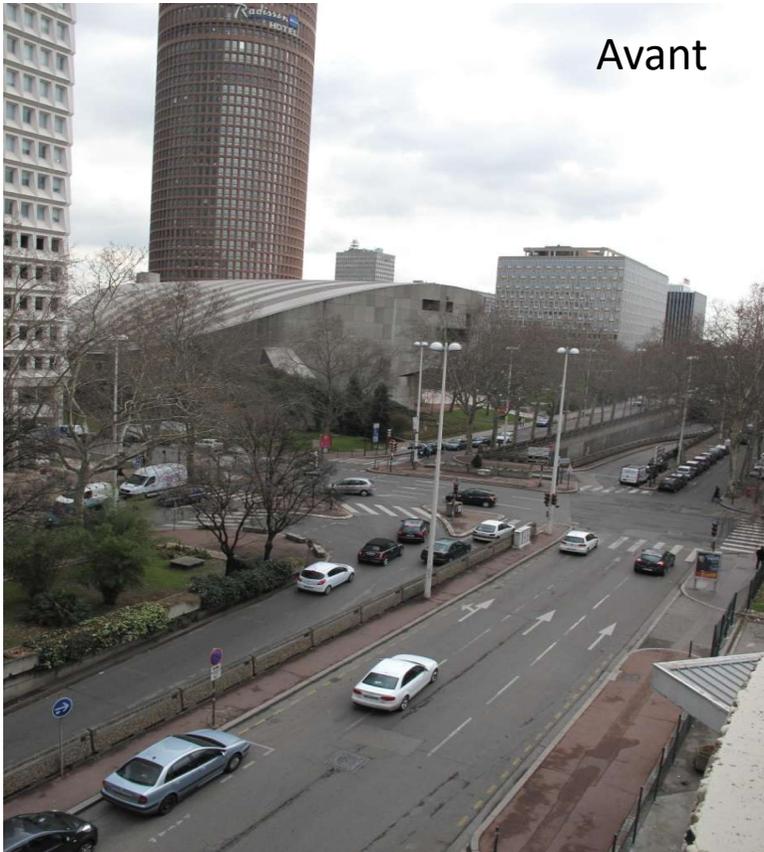
## Réorientation du projet de végétalisation de la place Bellecour :

- Site classé au titre des Monuments Historiques: révision du plan guide d'Osty par autorisation spécial du Ministère en charge
- Présence dalle métro et parking souterrain



## 2- D'un aménagement routier à des rues apaisées, qualitatives et végétalisées

### Aménagement de la rue Garibaldi- Lyon 7 et 3



Création d'alignements d'arbres et de bandes plantées : 156 nouveaux arbres + 3 440 m<sup>2</sup> de bandes plantées (x3 par rapport à l'existant). Expérimentation d'une réserve d'eau pour alimenter les arbres en cas de sécheresse.

## Aménagement de la rue Garibaldi- Lyon 7 et 3

- Confirmer le caractère apaisé de la rue Garibaldi
- Poursuivre la **végétalisation** de la rue Garibaldi :
- Intégrer les usages et équipements existants



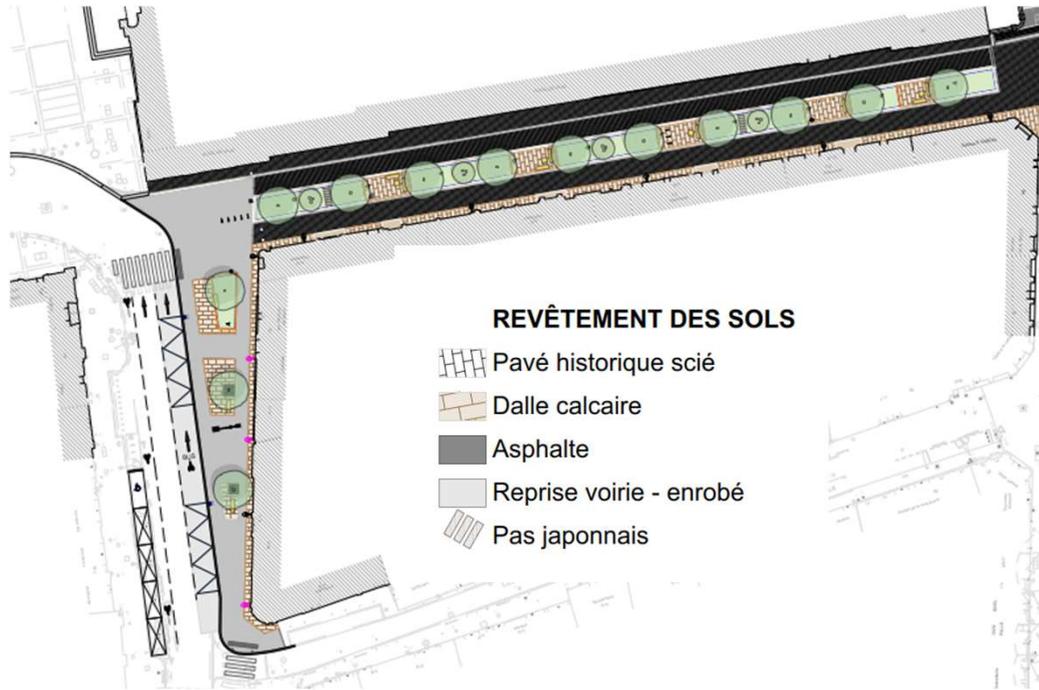
## 2- D'un aménagement routier à des rues apaisées, qualitatives et végétalisées



Adapter la Presqu'île à la fois au réchauffement climatique et à l'évolution des modes de vie et des mobilités



# Presqu'île à Vivre- rue Serlin



# Presqu'île à Vivre- Place Tobie Robatel



## Presqu'île à Vivre-place des Jacobins



Place des Jacobins



# Presqu'île à Vivre- Rue Émile Zola



Avant/ après



## 2- D'un aménagement routier à des rues apaisées, qualitatives et végétalisées

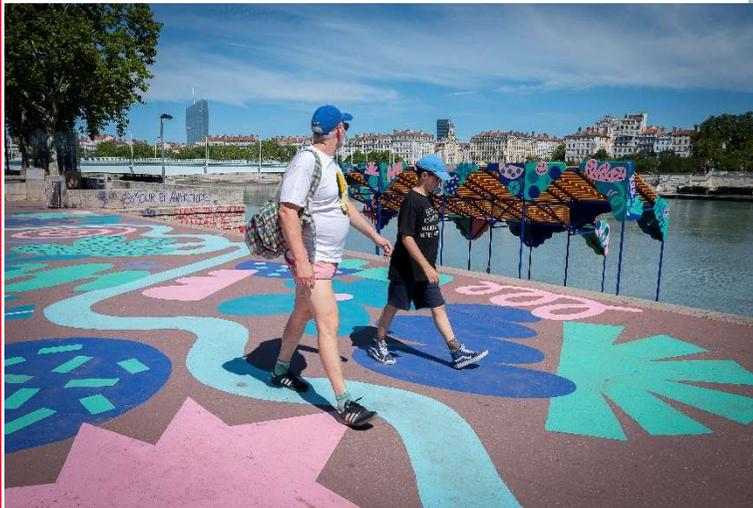


Voies Lyonnaises Ligne 1– Quai du Rhône Rive Gauche // Pont Morand au Pont Churchill 22

### 3- La végétalisation comme levier de l'aménagement urbain

#### Projet Rive Droite

La métamorphose des quais du Rhône côté presqu'île est un projet au long cours (trois phases).



Avec **1 200 arbres** plantés en plus des 400 existants et **30 000 m<sup>2</sup> végétalisés**.

# Projet Rive Droite



projeté



La liaison de Lyon à ses fleuves reste un grand enjeu: **alliage entre diversité de la végétalisation, aménagement urbain classique, techniques favorisant le retour naturel de la biodiversité**



actuel



### 3- La végétalisation comme levier de l'aménagement urbain

Un boulevard planté historiquement de quatre alignements d'arbres: reconstitution du pas historique des arbres sur le **Bvd de la Croix Rousse- Lyon 1er et 4<sup>ème</sup>**



## Bvd de la Croix Rousse- Lyon 1 et 4

50% des arbres ont disparu au fur et à mesure, replantation des arbres sur la base d'un pas historique non adapté à la croissance des arbres, quelle espèce, quel lien avec les façades, quel paysage



# Partage de l'espace sur le futur boulevard de la Croix-Rousse

MÉTROPOLE  
GRAND LYON

VILLE DE  
LYON

## LE PROJET EN CHIFFRES

**159** arbres plantés

**3** hectares de surface de projet

**2** bandes cyclables latérales

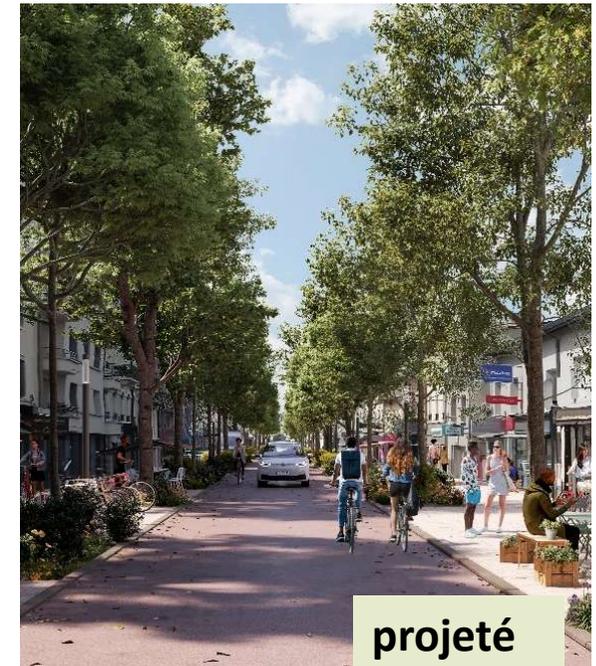
Plus de **11 M€** investis par la Métropole de Lyon pour le réaménagement et les réseaux



### 3- La végétalisation comme levier de l'aménagement urbain

#### Av des Frères Lumière- Lyon 8

- Apaiser l'avenue
- Végétaliser le secteur :
  - > Apporter un maximum de **végétation : arbres et bandes plantées**
- Favoriser les usages en lien avec les équipements existants: nombreux commerces, marché sur la place, Institut Lumière



# Les conditions de la végétalisation

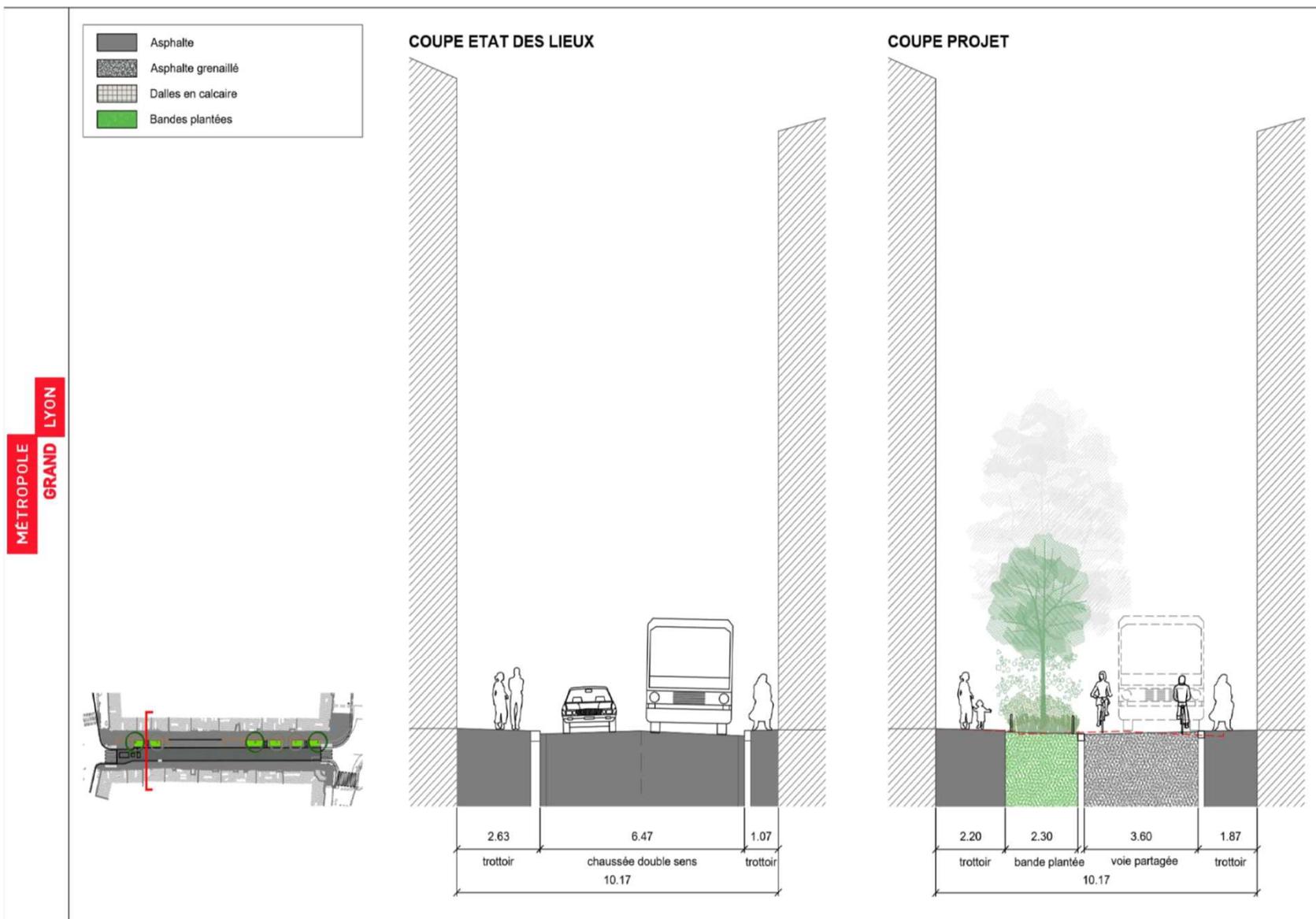
Les éléments qui peuvent limiter la végétalisation sont nombreux:

- Gabarit étroit de voirie, stationnement
- Les usages: marchés, fête foraine (vogue), commerces et leurs terrasses... mais permet aussi de nouveaux usages (ombre, confort)
- Éclairage public et ligne aérienne de contact
- Défense incendie des bâtiments: plantations adaptées au hauteur d'échelle et au passage du camion-échelle
- Caméra de surveillance
- Présence de réseaux
- Présence de dalle, de parking sous terrain, de métro,
- Sols et sous-sols: absence de sol naturel, capacités d'infiltration, espaces capables
- Des modalités de gestion complexes



# Gabarit étroit de voirie et stationnement:

notion d'espaces capables, sols artificiels, lieux de respiration et ouverture sur d'autres usages



DUM - Maitrise d'Ouvrage Urbaine  
Service Bureau d'études

LYON 1  
Requalification de la rue Constantine

AVP

Indice	Date	Description
---	10/09/2025	1ère diffusion
#####		#####

ECHELLE  
1/100

## Les usages: marchés, fête foraine (vogue), commerces et leurs terrasses, stationnements...

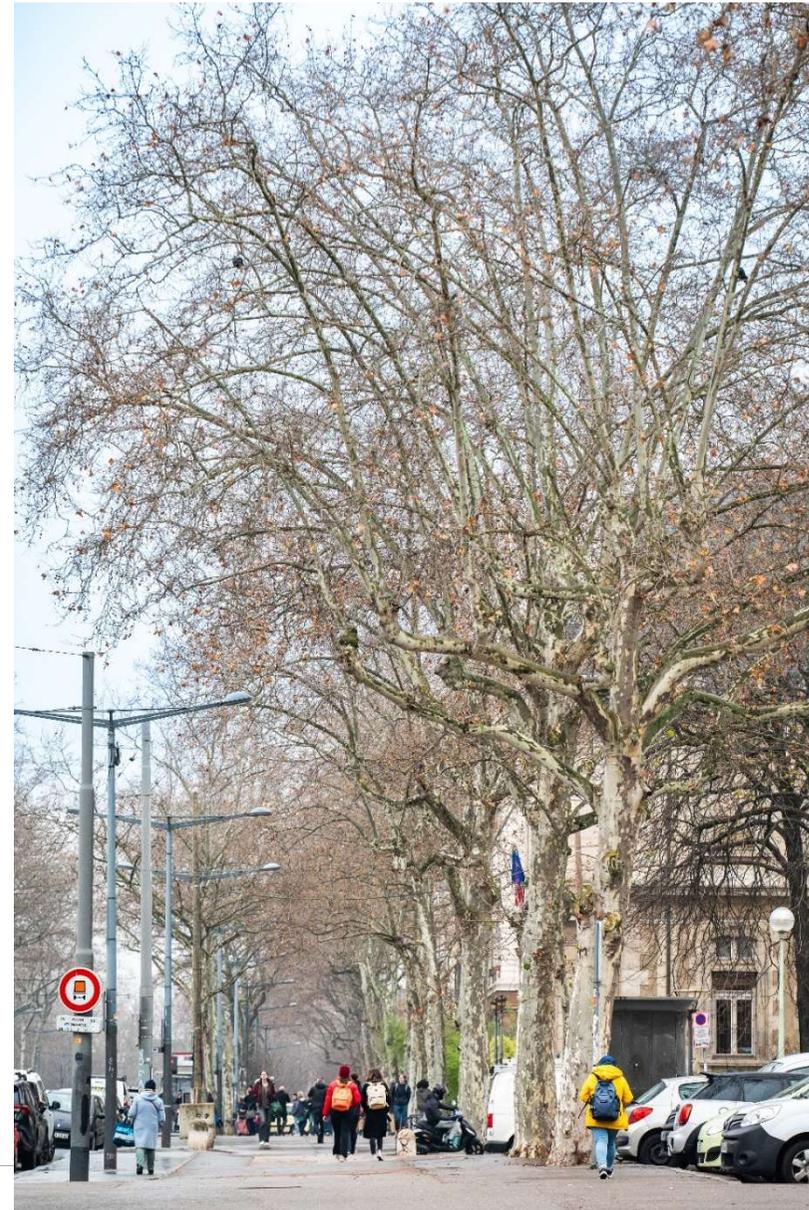
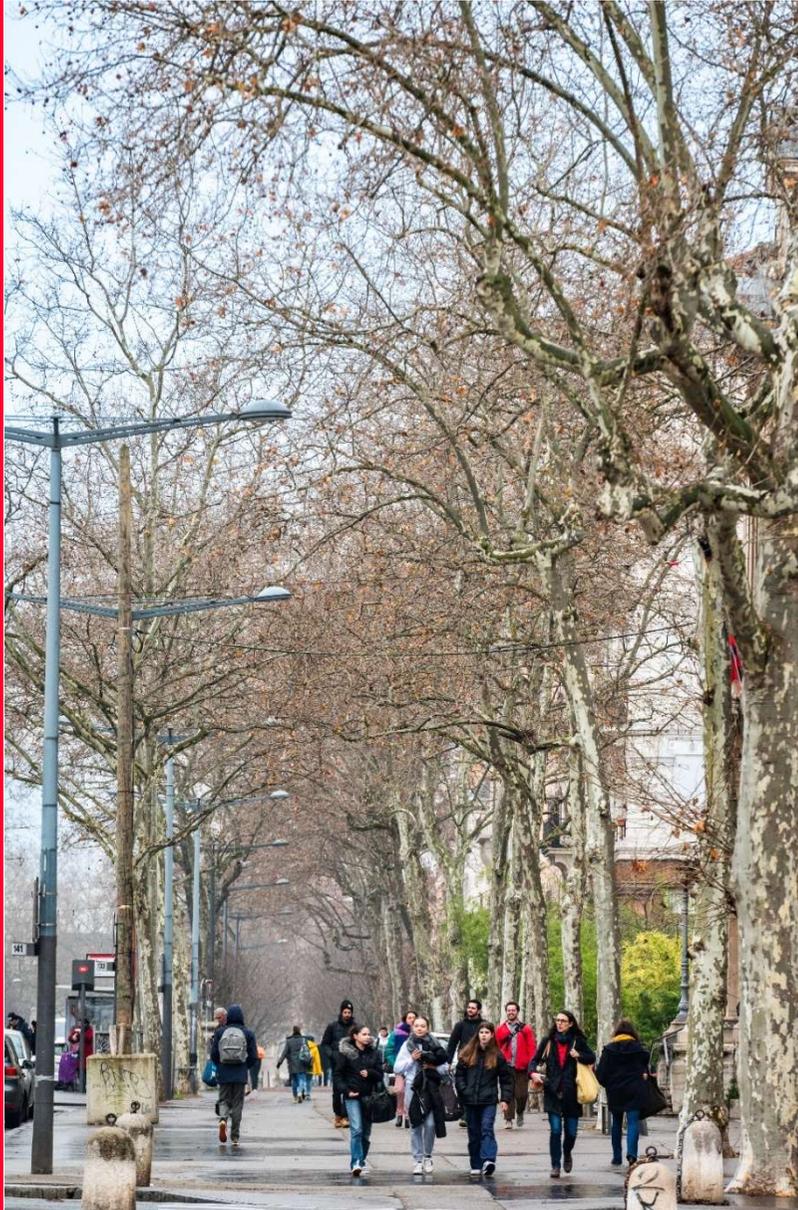


**Éclairage public, lignes aériennes de contact, feux tricolores, gestion des carrefours:  
où placer les arbres? Comment entretenir ces équipements?**



## L'éclairage public et les caméras vidéo: masques liés à la **végétation**

Pas d'infiltration possible (présence de balmes): conservation des réseaux EP

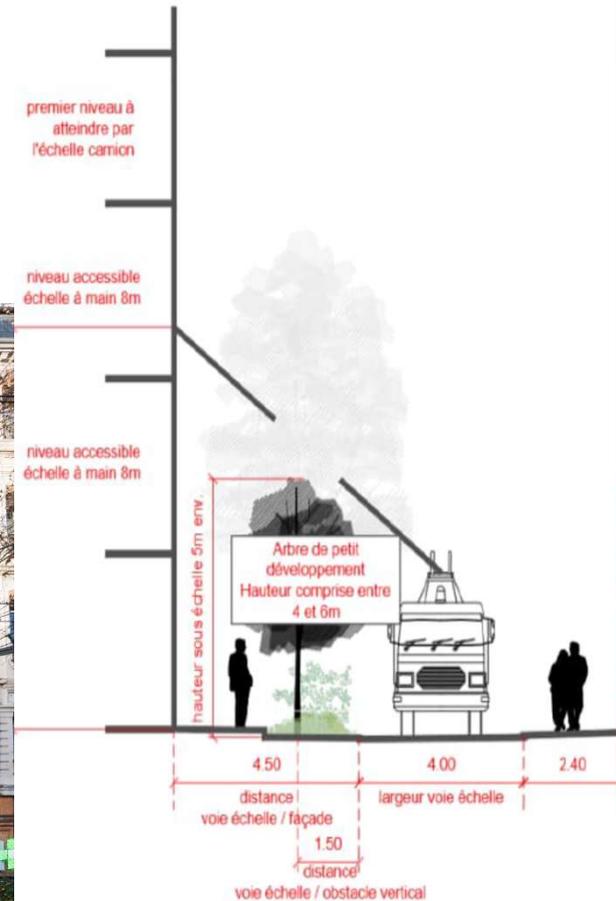


## La défense incendie des bâtiments

pas de 10 m entre chaque émergence, hauteur des arbres à adapter, présence d'ERP ou non, hauteur des toitures...



Coupe type entre arbres d'alignement



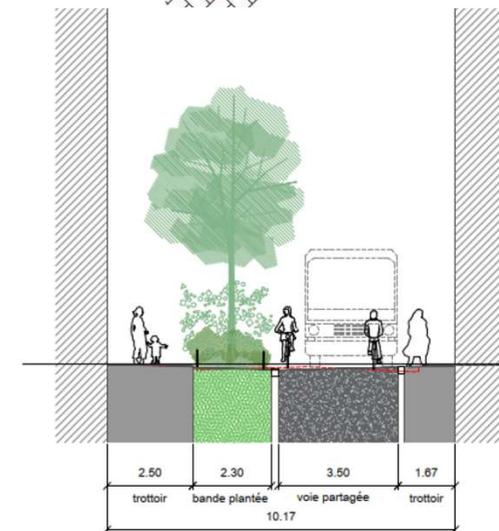
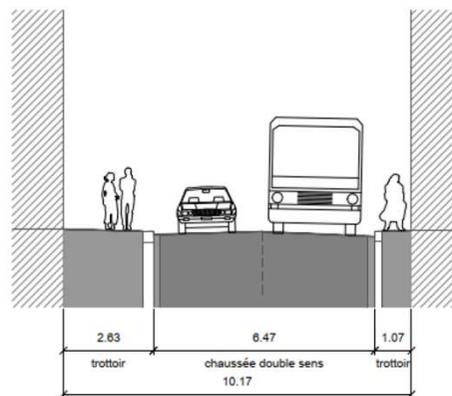
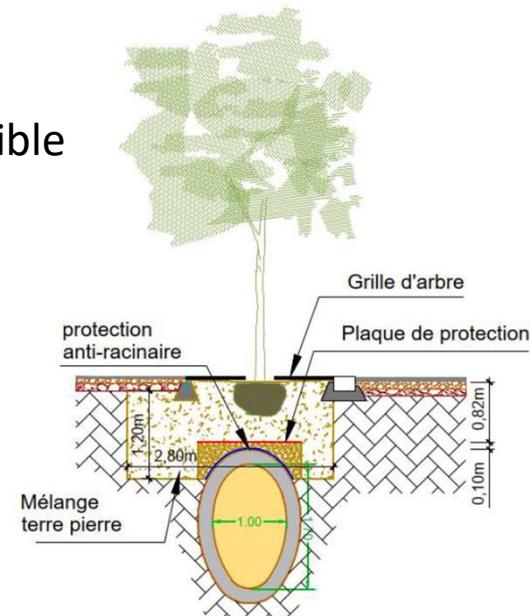
## La présence de réseaux

Les dévoiements de réseaux sont nécessaires pour éviter les conflits avec les futures plantations, mais ils sont:

- coûteux
- Parfois limités pour des raisons techniques et d'espace disponible
- Longs à réaliser



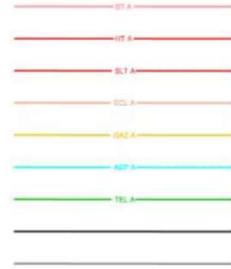
façades, revêtement lisse et confortable, en accord  
e Constantine ouest, Lanterne, Tobie Robotel...)  
la partie circulée, dans le prolongement de la place  
galement de bien identifier que l'on se trouve dans



# La présence de réseaux

## RESEAUX EXISTANTS

- BASSE TENSION
- HAUTE TENSION
- SIGNALISATION
- ECLAIRAGE
- GAZ
- AEP
- TELECOM
- EAUX UNITAIRES
- ABANDON



## CONFLITS



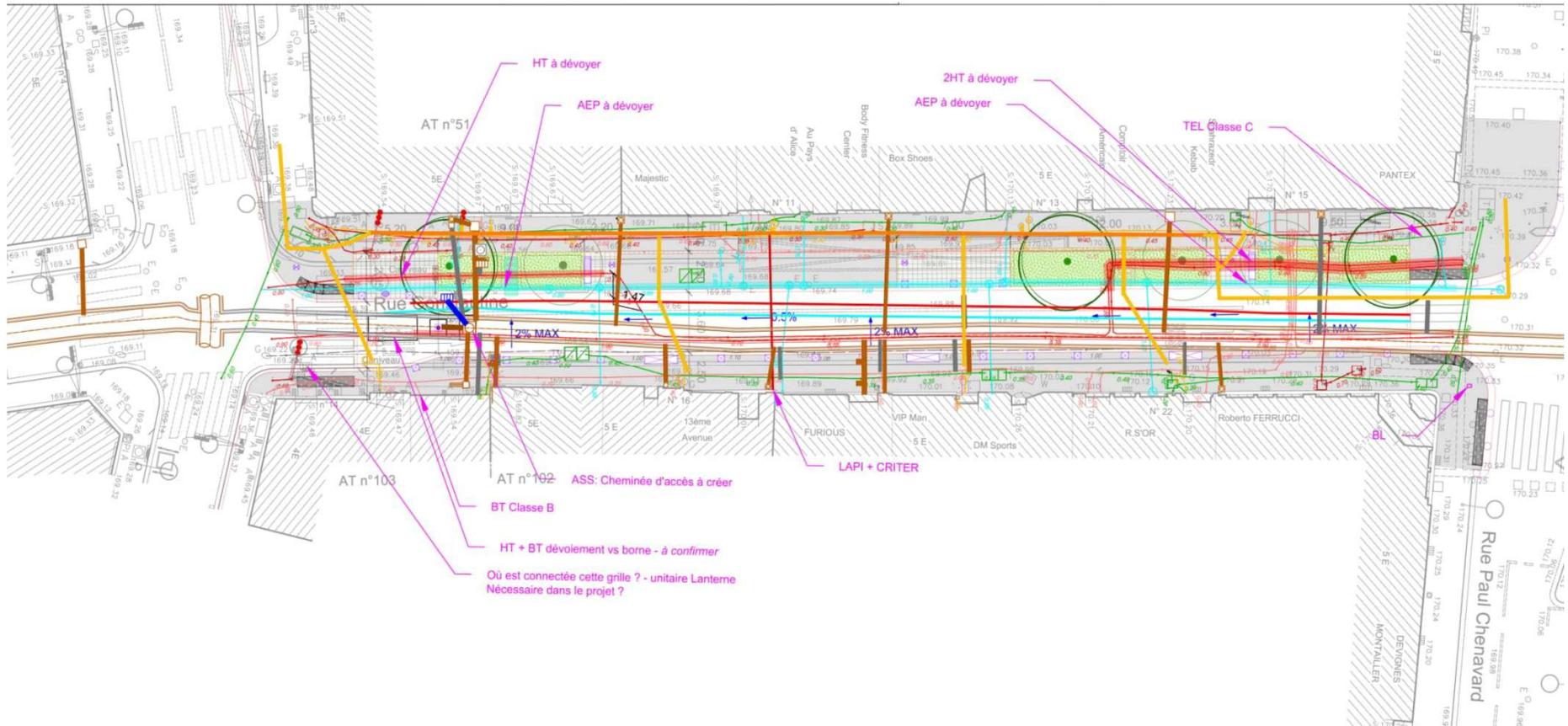
## FUSEAUX



## PROJETS

### Assainissement

- Gaz
- MPB - TRANCHEE
- MPB - TUBAGE
- SLT
- Eaux pluviales



## La présence de dalles, parking, métro:

plantations minimales complétées par ombrières (à l'étude)



## Des modalités de gestion des espaces verts complexes

Compétences: MDL/arbres et Villes/strates arbustives

Pour exemple, les critères retenus pour la reprise en gestion par la ville de Lyon:

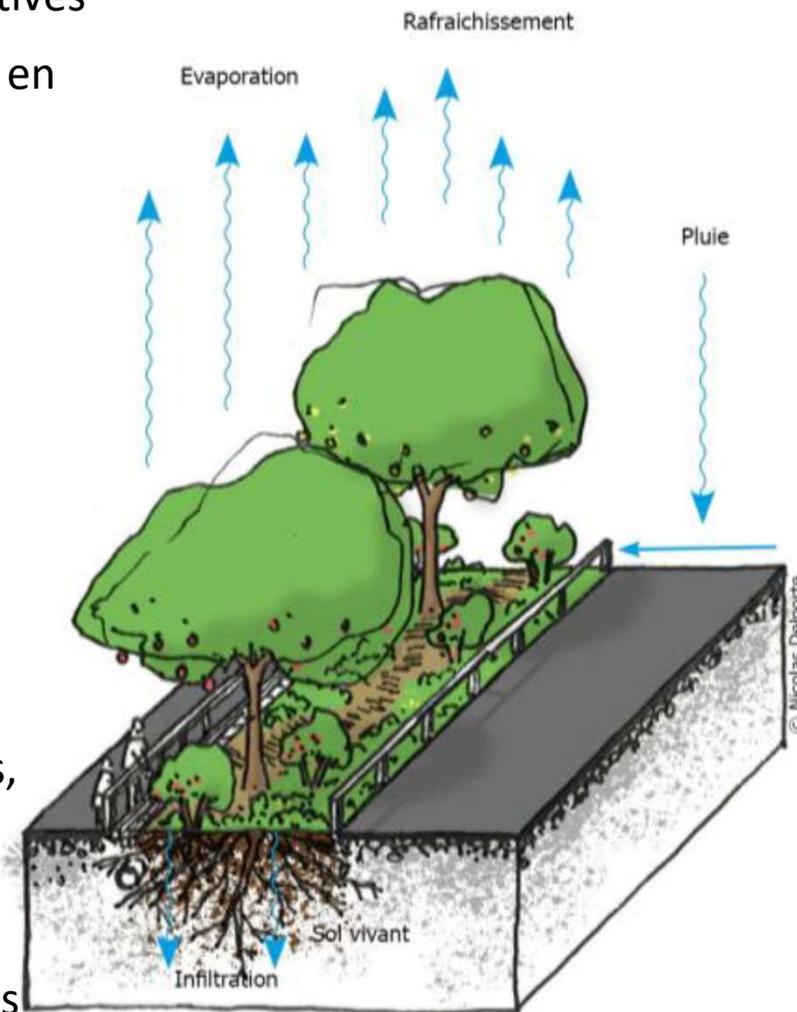
### Des critères de taille

- aménagés en pleine terre,
- environ 20 m<sup>2</sup> d'un seul tenant,
- environ 2 m de large,
- d'une profondeur/épaisseur minimale de 60 cm de terre ayant les qualités agro pédologiques suffisantes,**
- à proximité d'autres espaces de nature publique.

La Ville ne prend pas en gestion les pieds d'arbres, les pavés enherbés supports de circulation, les végétaux des jardinières non connectées au sol.

Enjeu du traitement des maladies qui touchent les arbres, notamment les platanes: 1000 arbres abattus par an MDL (impact des canicules?).

Stratégie de remplacement en urgence// attente projet global



# Les perspectives



**Enjeu de massification** de la **végétalisation** sur la Métropole, MAIS... :

- **Contraintes financières**: un aménagement frugal et sobre est recherché
- Modalités d'intervention des **concessionnaires**: délais et coûts
- Conflits entre des **règlementations**: patrimoniales, défenses incendies, éclairage...

## **Chantiers à venir:**

- Évaluation de la résistance **du végétal** avec les épisodes de canicule à répétition
- Évaluation des besoins d'interventions sur les **zones carencées** et études d'opportunité
- Stratégie **biodiversité** et plan d'actions
- Stratégie de remplacement des arbres : quel arbre remplace le platane, quel rythme?
- Stratégie de végétalisation: créer un nouveau SPR transition écologique au sein du site Unesco de Lyon

# Merci pour votre écoute!

