

RÉUNION D'INFORMATION PUBLIQUE

VÉGÉTALISER

VILLEURBANNE

7 mars 2024, 18h30 - 20h30
CCVA Villeurbanne

vi||eurbanne

VÉGÉTALISER VILLEURBANNE

Comment la Ville de Villeurbanne s'engage pour accroître la présence du végétal et de la biodiversité en ville ?

01

Pourquoi végétaliser la ville ?

03

La construction d'une stratégie long terme : quelle vision pour la ville ?

05

Et maintenant ?

02

Panorama de la végétalisation à Villeurbanne

04

Les réalisations à l'horizon 2026

INTRODUCTION

Cédric Van Styvendael, Maire de Villeurbanne

EN PRÉSENCE DE

Agnès Thouvenot, adjointe déléguée à la transition écologique, l'urbanisme, l'habitat et la ville durable

Alain Brissard, adjoint délégué à la végétalisation, la biodiversité en ville et la stratégie alimentaire locale

Pauline Schlosser, adjointe déléguée aux déplacements, à la mobilité et au stationnement

Morgane Guillas, conseillère municipale déléguée à l'agriculture urbaine et paysanne, l'alimentation et l'approvisionnement

INTERVENANTS

Services - Ville de Villeurbanne

Matthieu Pillard, chargé de mission participation citoyenne

Franck Neyron, chargé de mission qualité espace public, paysage et urbanité

Alice Conte-Jansen, directrice espaces publics et naturels

Clément Dodane, chargé de mission stratégie végétale et biodiversité

Camille Bijon, responsable du service géomatique

Laurent Gauthier, responsable des espaces végétalisés

Partenaire - Agence d'urbanisme de l'aire métropolitaine lyonnaise

Manon Mommeja, chargée d'étude environnement

Alix Vidil, chargée d'étude projet urbain et planification



1

POURQUOI VÉGÉTALISER LA VILLE ?

VÉGÉTALISER POUR...

Améliorer la santé publique
La nature en ville agit sur la santé mentale et physique des individus : niveau de stress, estime de soi, lien social, activité physique...



DES ESPACES VERTS POUR VIVRE MIEUX ET PLUS LONGTEMPS

RAJEUNIR...



...ET PRÉVENIR

VIVRE À PROXIMITÉ D'UN ESPACE VERT RÉDUIT LA PRÉVALENCE DE NOMBREUSES MALADIES*

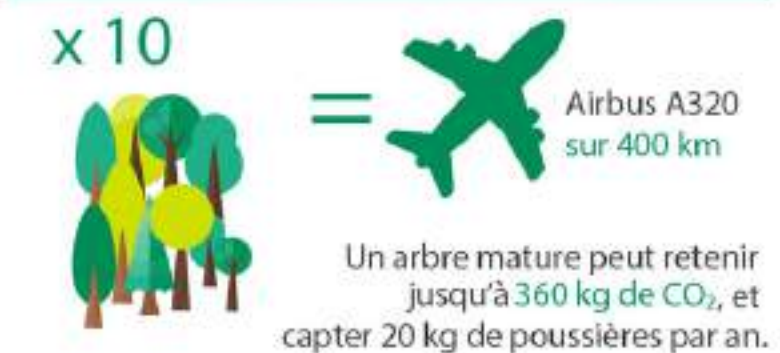


*Taux de prévalence des maladies pour 1 000 néerlandais vivant dans un environnement avec 10 % versus 90 % d'espaces verts (densité dans un rayon d'1 à 3 km de leur habitation)

FAVORISER L'ACTIVITÉ PHYSIQUE...



...TOUT EN RESPIRANT UN AIR SAIN !



VÉGÉTALISER POUR...

Rafraîchir la ville pour s'adapter au changement climatique

Villeurbanne compte plusieurs points chauds dont :

- Les secteurs denses et de faubourg avec les quartiers Dedieu-Charmettes, Poulettes, Flachet
- Les anciens sites industriels en reconversion comme ACI, Grandclément, St Jean
- Les équipements et terrains sportifs synthétiques



Rue Alexandre Boutin



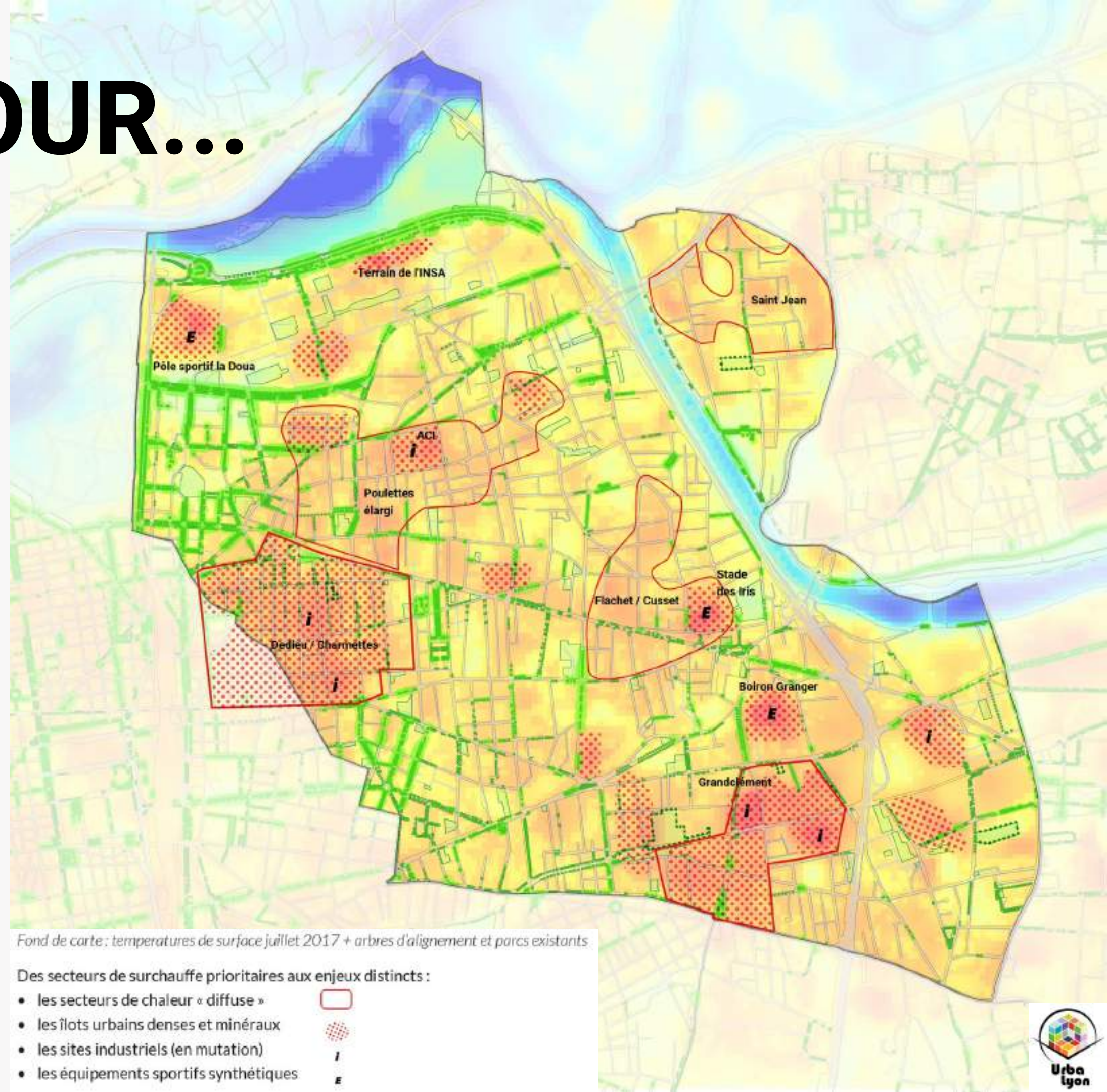
Site ACI



Stade Boiron Granger



Grandclément



VÉGÉTALISER POUR...

Rééquilibrer la ville et créer des continuités végétales



Cours de la République

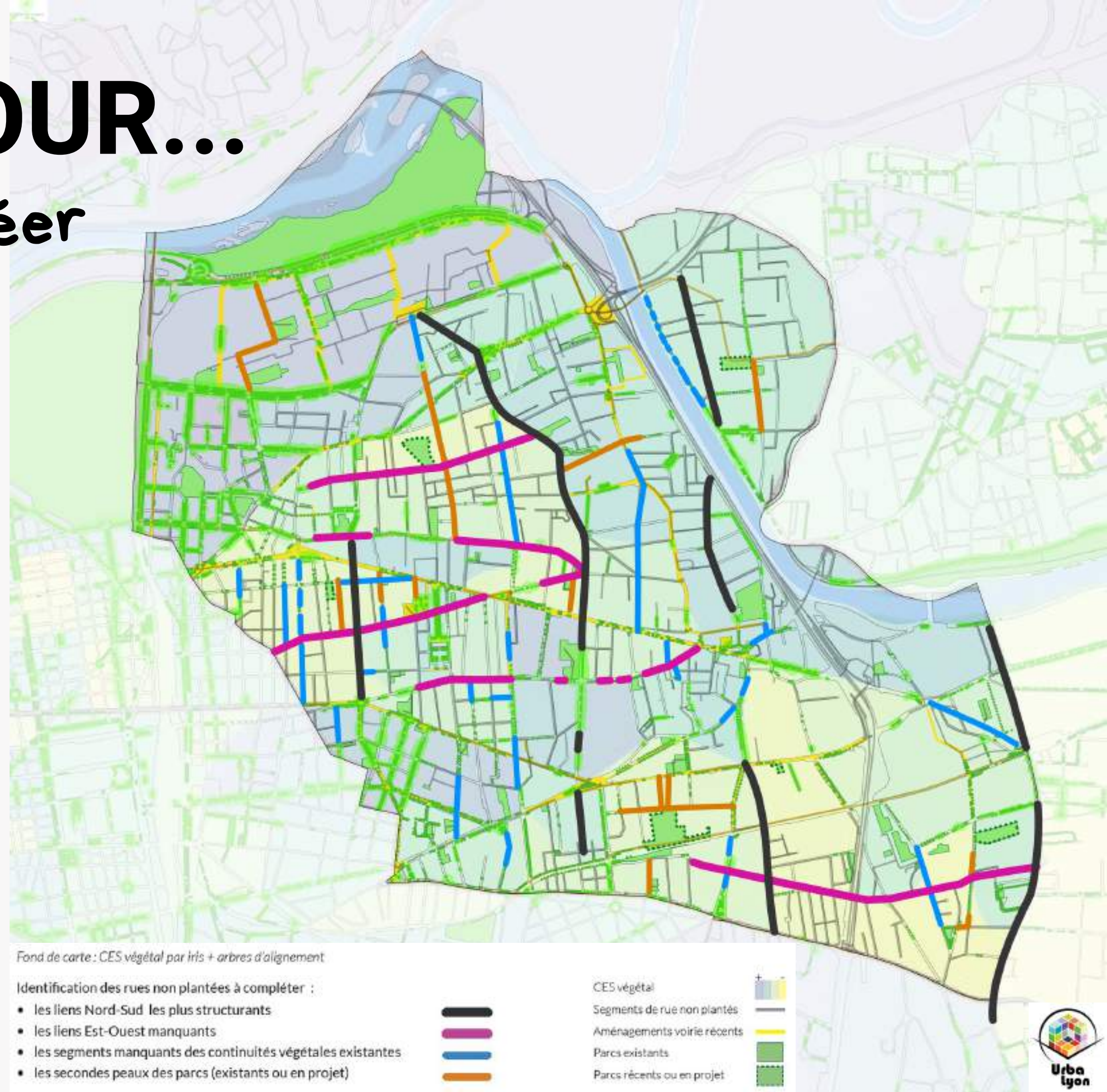


Rue Anatole France



Bd du 11 novembre 1918

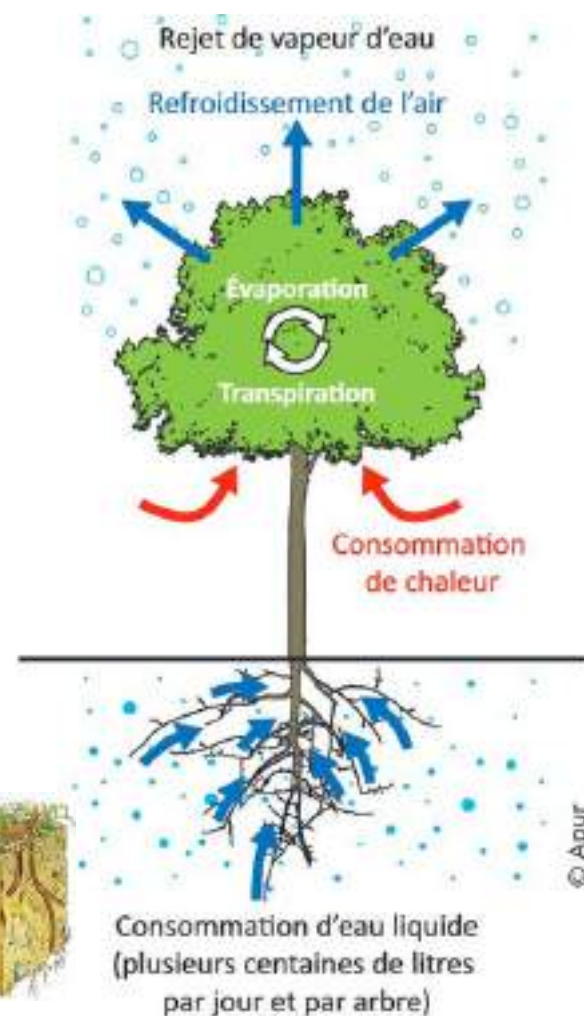
- Des disparités de plantation qui créent une absence de continuité écologique et d'usages, une iniquité pour les habitants.
- Une couverture végétale à développer sur les quartiers et les voies nord-sud carencés.



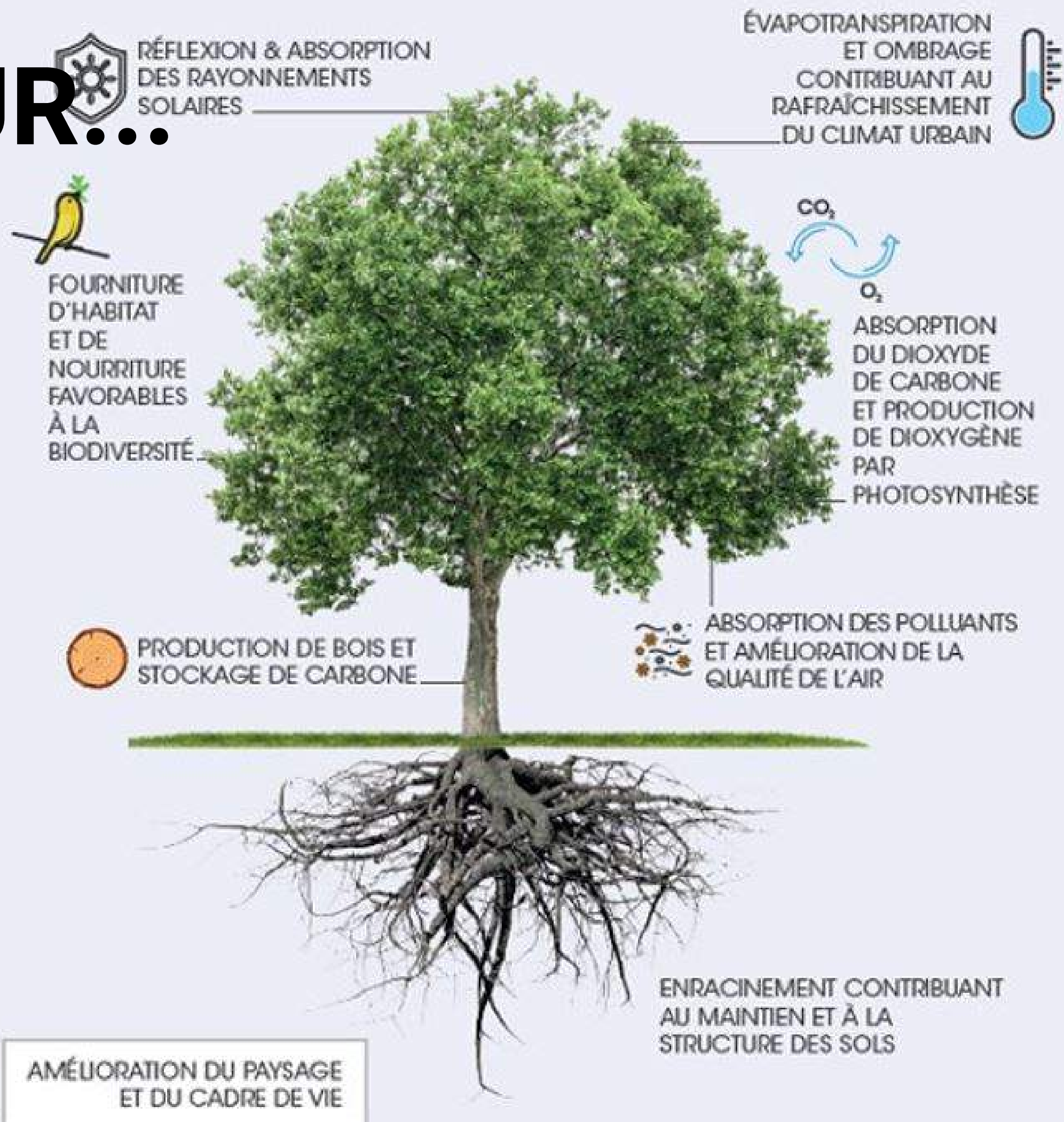
VÉGÉTALISER POUR...

Bénéficier des services écosystémiques du couvert arboré

Évapotranspiration



Biodiversité



NATURE EN VILLE

Recommandation de l'OMS et approche des 3 - 30 - 300 en matière d'urbanisme (1)

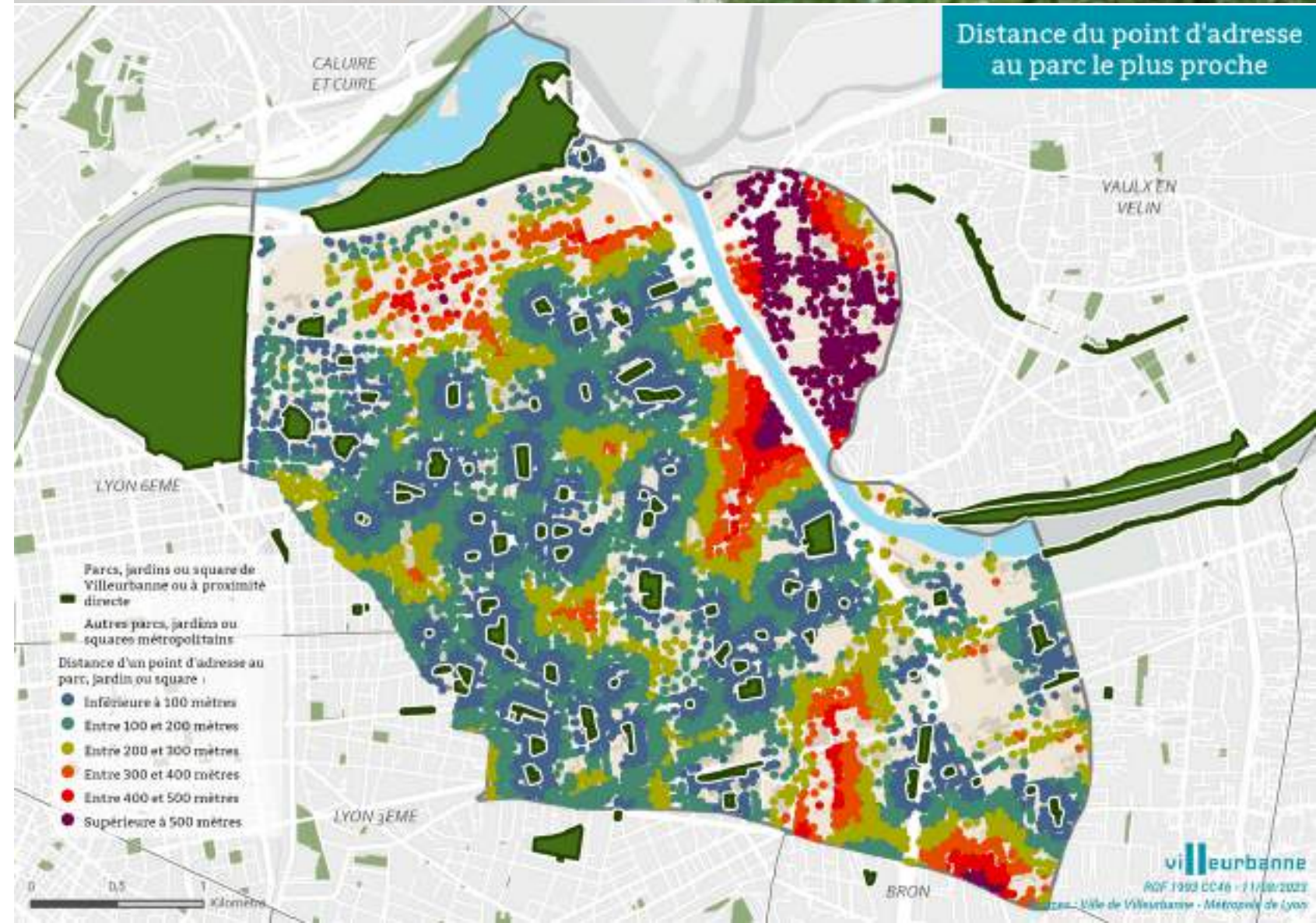
Voir au minimum
3 arbres



Se déplacer dans des
quartiers avec 30 % de
couvert arboré



Vivre à moins de 300 mètres
d'un espace vert

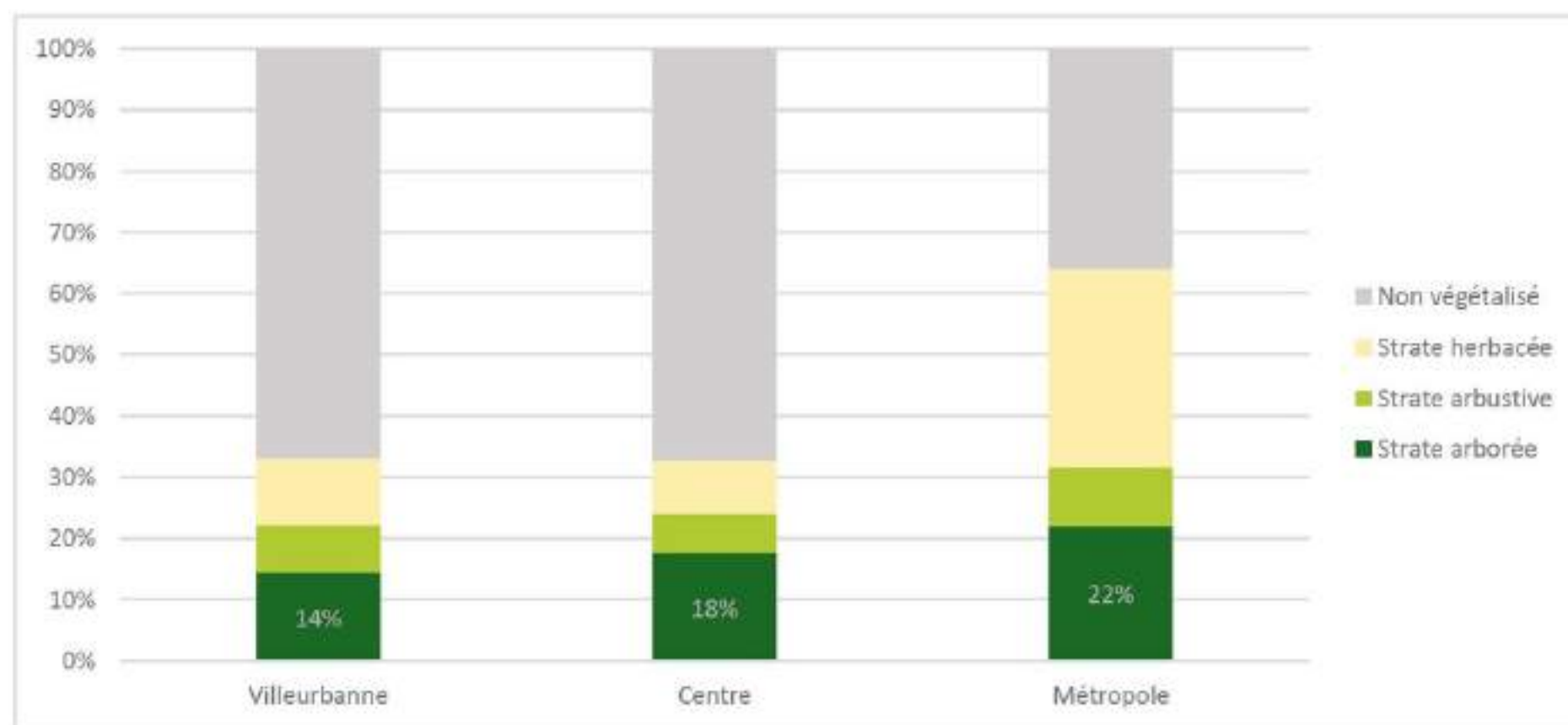
Distance du point d'adresse
au parc le plus proche

2

PANORAMA DE LA VÉGÉTALISATION À VILLEURBANNE

HISTOIRE

Villeurbanne, une commune marquée par une urbanisation ancienne...
perçue comme peu végétalisée



mais dont + de 30% de la surface
est en réalité végétalisée





**103 ha d'espaces
végétalisés**

**1 parc naturel urbain de
41 ha : la Feyssine**

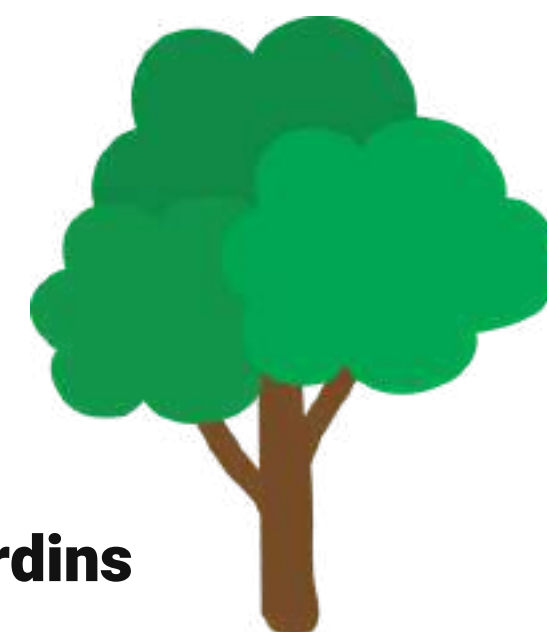
CHIFFRES CLÉS

38% des rues végétalisées
220 rues plantées sur un total de 580

+ de 200 espèces d'arbres
dont 70 espèces avec plus 30 individus

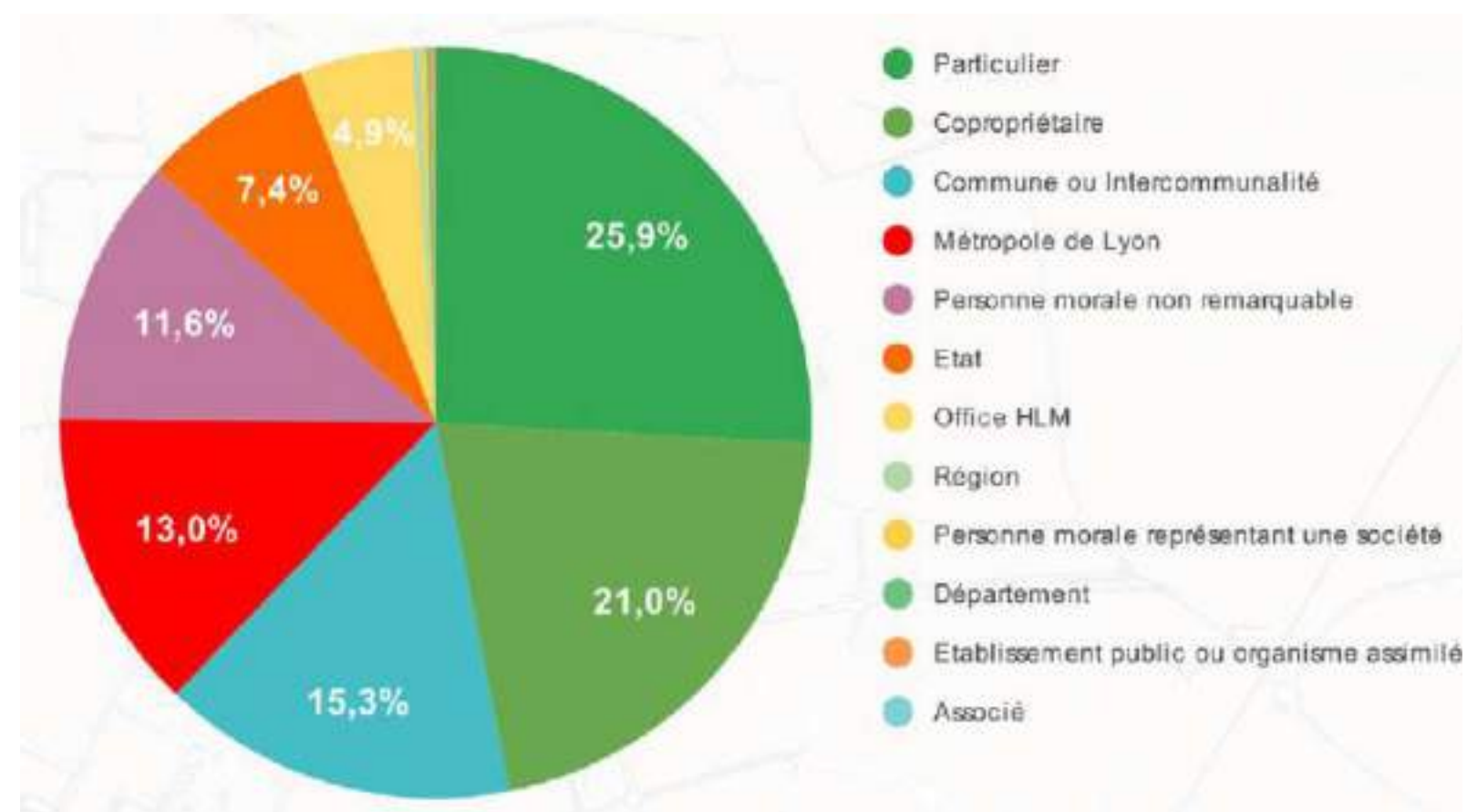
72 parcs, jardins et squares
5 parcs de + de 1 ha

+ de 16 000 arbres
4 500 arbres dans les parcs & jardins
6 500 arbres d'alignement
5 à 7 000 arbres à la Feyssine



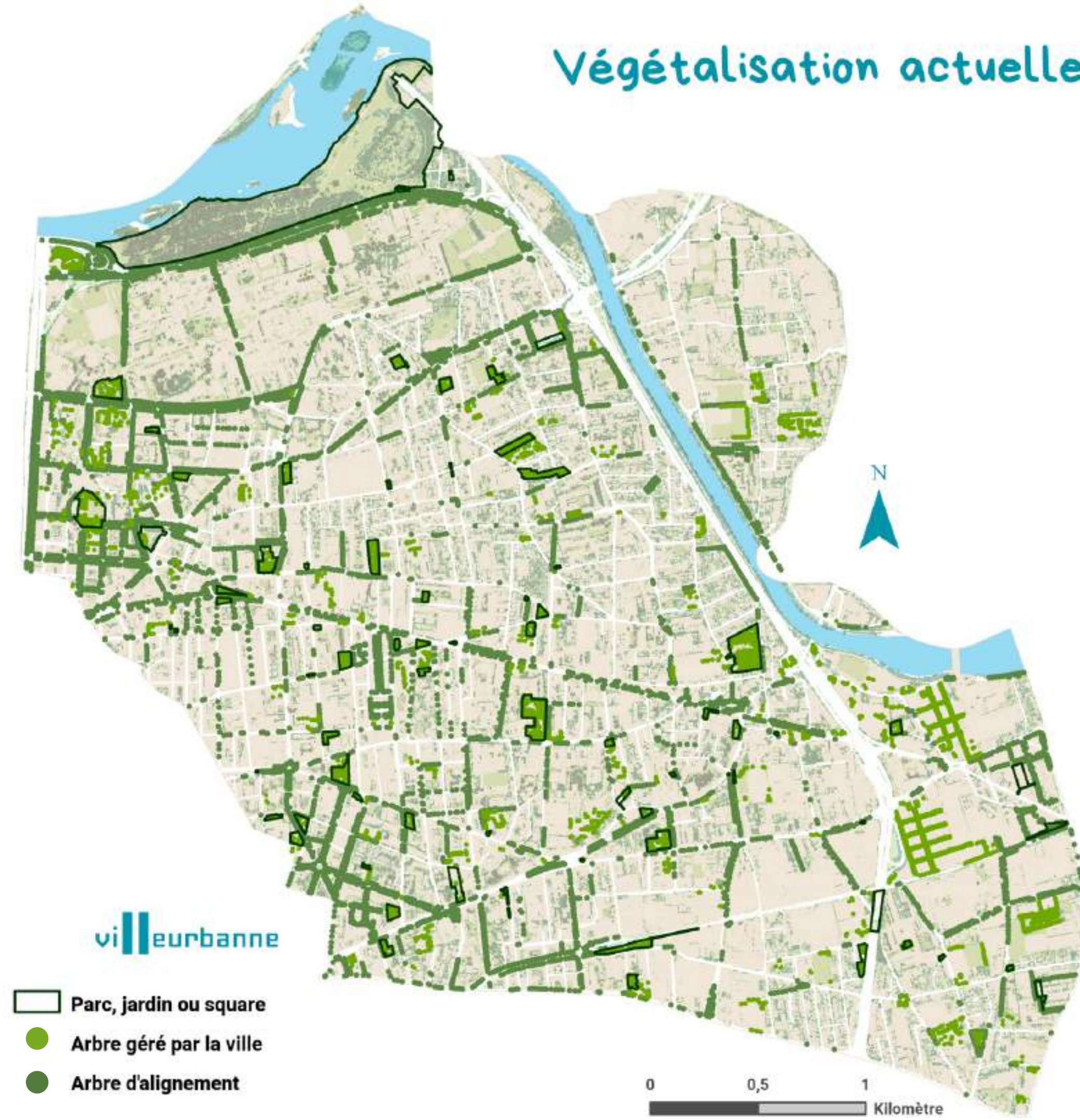
PANORAMA

La végétalisation dans l'espace public



L'espace public représente 28% du territoire communal

Végétalisation actuelle



DES HABITANTS ET DES ACTEURS MOBILISÉS POUR LA NATURE EN VILLE

CO-ÉLABORATION ET AMPLIFICATION

Jardins citoyens

Existants et à venir

-



BUDGET PARTICIPATIF

Des projets en lien avec la végétalisation et la biodiversité

Forêt des Alytes

Février 2024 : plantation de 1600 arbres et arbustes



Chaîne des chênes

Janvier 2023 : plantation de 100 arbres



PLANTATIONS PARTICIPATIVES

Au sein des parcs et jardins de la Ville - Le Marathon de la biodiversité

Parc de la Feyssine

Décembre 2023 : plantation de 470 mètres de haies champêtres (20 arbres et 580 arbustes)



Rue de Château Gaillard

Novembre 2022



LES ARBORESSENCES

Programme de plantations d'arbres dans les parcs & jardins de la Ville avec des élèves villeurbannais

Parc Alexis Jordan

Novembre 2022 : plantation de 3 micocouliers



Parc de la Commune de Paris

Novembre 2022 : plantation de 3 chênes



VÉGÉTALISATION DES COPROPRIÉTÉS

Le dispositif métropolitain "végétaliser les espaces privés"



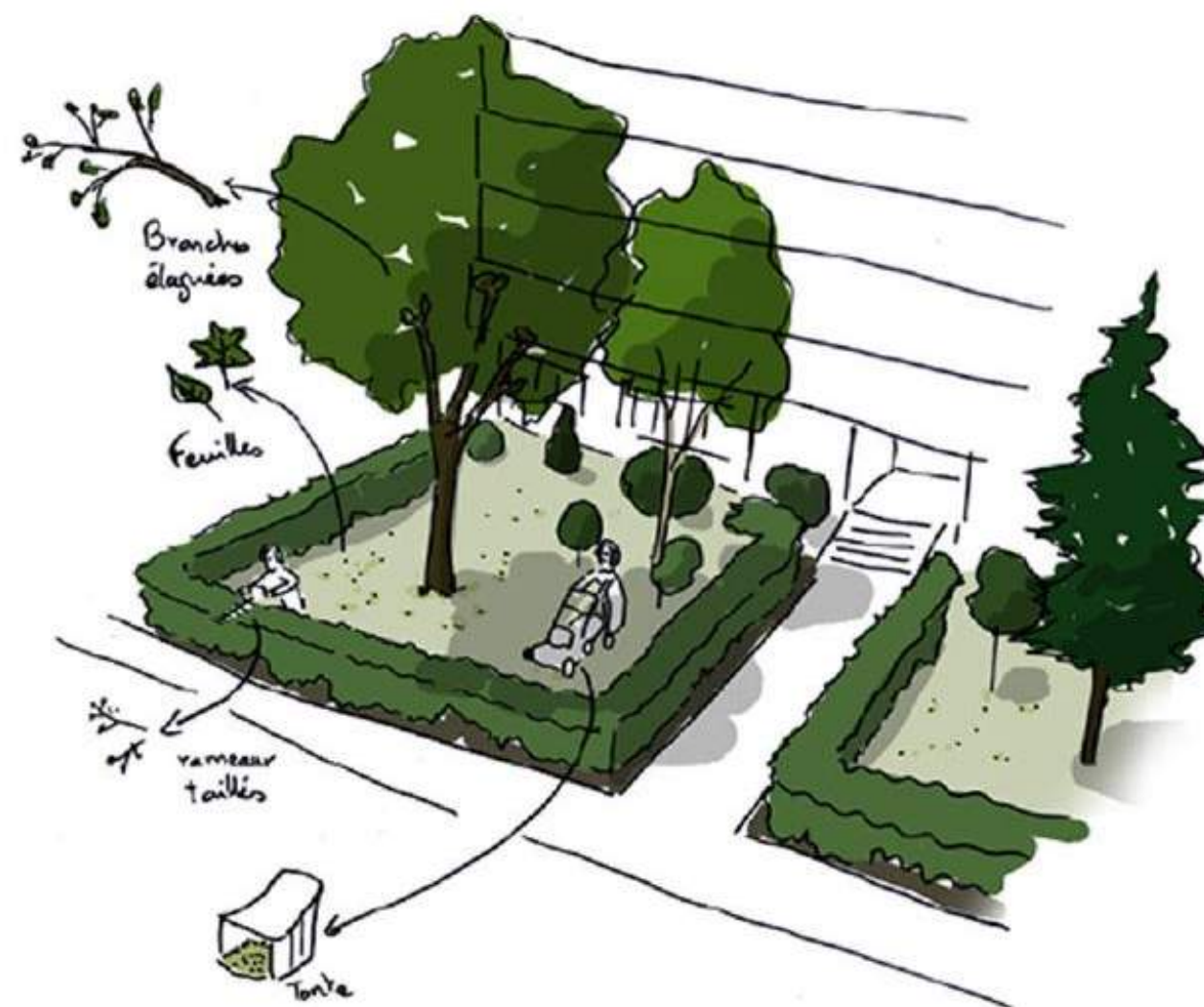
**PASSEZ DU RÊVE
À LA VERDURE !**

Vous habitez un immeuble collectif ?
La Métropole de Lyon participe
au financement de votre projet
de végétalisation en pleine terre



GRANDLYON
la métropole

Principe d'évolution



Etat existant :



Etat projeté :

LES SERVICES DE LA VILLE

Des compétences OPEN SOURCE

Référentiel palette végétale & biodiversité Ville de Villeurbanne Entretien & gestion des espaces verts

villeurbanne	RÉFÉRENTIEL PALETTE VÉGÉTALE	REFPV 001 Création : 27/10/2022	Page 1 sur 6 Version : 2.1
---------------------	------------------------------	------------------------------------	-------------------------------

L'objectif de ce référentiel est d'apporter aux maîtres d'ouvrages et aux maîtres d'œuvres, internes ou externes à la Ville de Villeurbanne, un cadrage sur les attentes de la Direction espaces publics et naturels de la Ville en matière de palette végétale.

Un volet sur l'entretien et la gestion des espaces verts par la règle communale est ajouté.

Ce document s'inscrit dans le plan de transition écologique de la Ville de Villeurbanne dont les principaux enjeux sont rappelés ci-dessous.

Ce référentiel propose également une liste d'espèces végétales, non exotiques, conformes à la stratégie végétale et biodiversité de la Ville.

Dans le cadre de ses avis sur les projets la Direction espaces publics et naturels de la Ville sera vigilante à la prise en compte et au respect de ce référentiel.

Historique des modifications

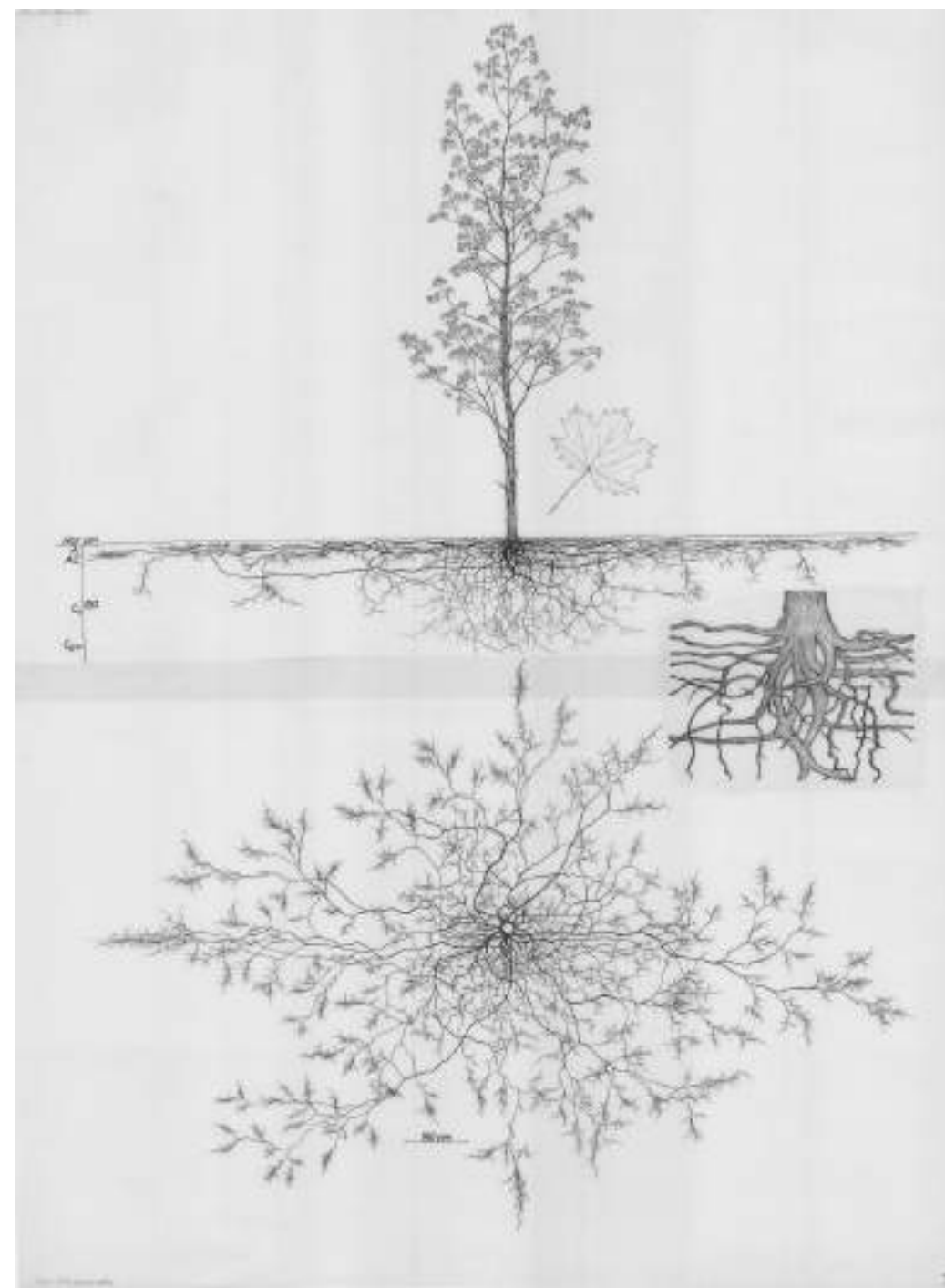
Date	Objet de la modification
27/10/2022	Version 1 : création du référentiel palette végétale
25/05/2023	Version 2 : intégration du volet gestion et entretien des espaces verts
13/06/2023	Version 2.1 : intégration volet infiltration de l'eau à la source, surface minimale espace vert, profondeur de terre et qualité du sol restitué, bouches d'arrosage

Stratégie végétale et biodiversité de la Ville de Villeurbanne

Rappel des grandes lignes de la stratégie végétale et biodiversité de la Ville de Villeurbanne.

Dans ses aménagements, la Ville souhaite privilégier une palette végétale qui corresponde aux critères suivants :

1. structurée en 3 strates : herbacée / vivace / couvre-sol, arbustive et arborée ;
2. adaptée aux conditions édaphiques, écologiques et climatiques actuelles et futures :
 - a. aux sols calcaires villeurbannais ou à la présence de calcaire en cas de sols remaniés,
 - b. à la granulométrie des sols en place ou restitués pour les espèces d'arbres : adapter le choix des espèces en fonction de leur système racinaire,
 - c. à la ressource en eau disponible et résistante à la sécheresse,
 - d. aux fortes températures, mais aussi au gel hivernal,
 - e. à la pollution.
3. composée d'espèces feuillues locales / indigènes issues le moins possible d'hybridation et/ou de clonage. Le choix du matériel végétal est déterminant et un soin particulier sera apporté à la sélection des végétaux plantés. Dans la mesure du possible et notamment dans les parcs, squares et jardins de la Ville, les végétaux doivent être labélisés « végétal local » (<https://www.végétal-local.fr/>). Label de l'Office Français de la Biodiversité. Qualités et diversité génétiques doivent être assurées et tracées (étiquetage) ;



Futur parc de Barros

Février 2024 : préparation des substrats fertiles





Q

TEMPS D'ÉCHANGE
QUESTIONS
RÉPONSES



3

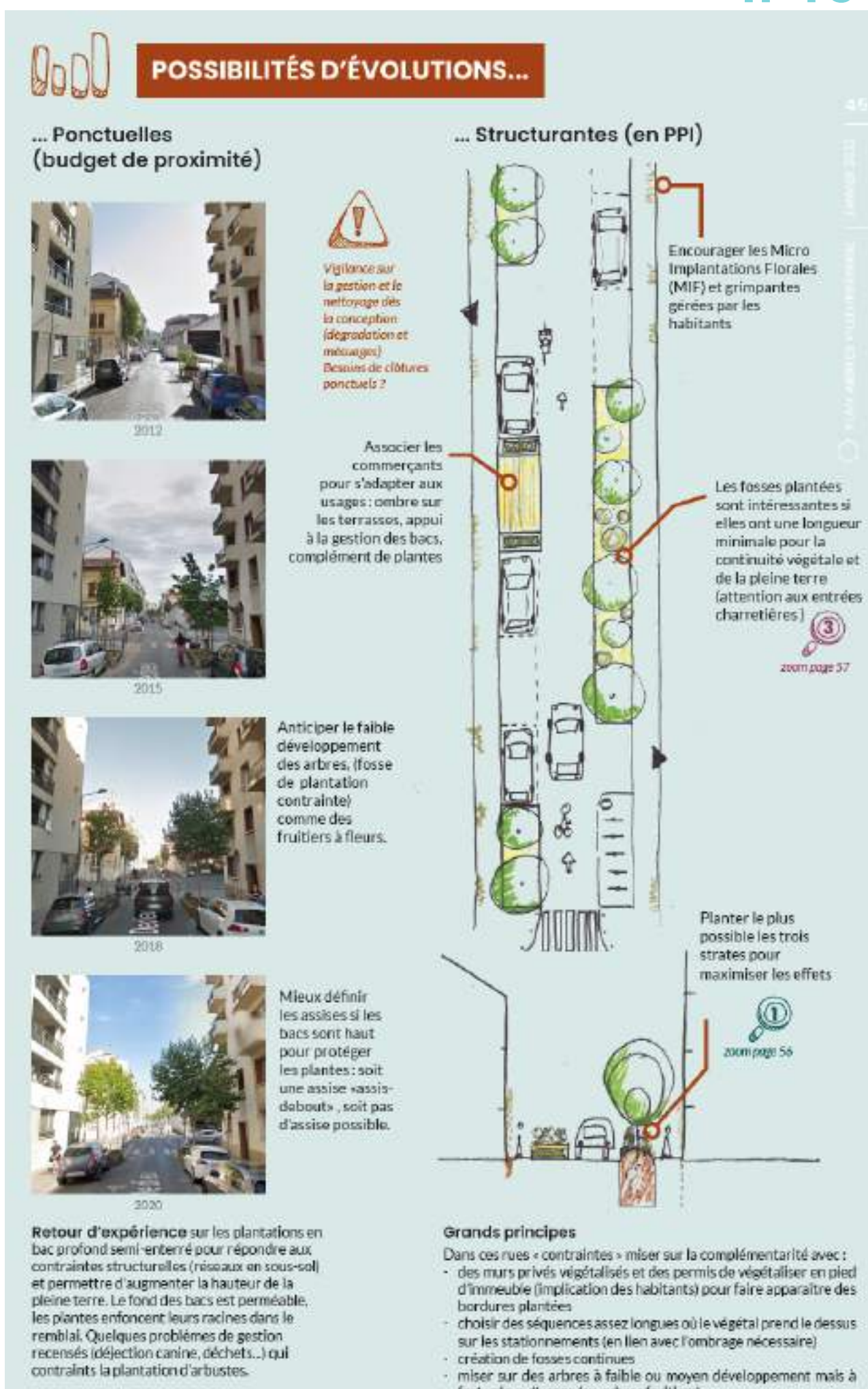
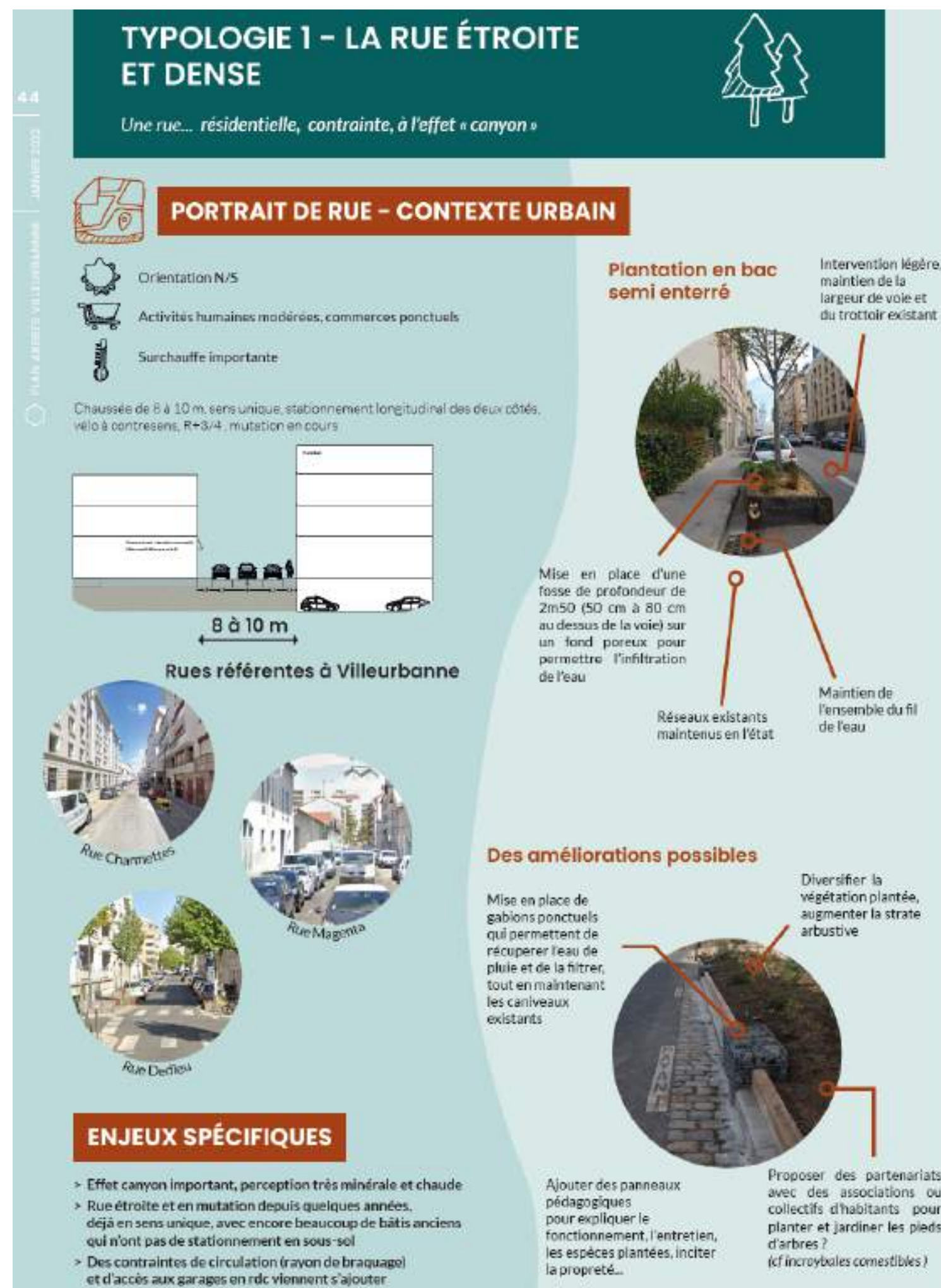
**LA CONSTRUCTION
D'UNE STRATÉGIE
LONG TERME :
QUELLE VISION
POUR LA VILLE ?**



LA STRATÉGIE “PLANTER LES RUES” UN HORIZON 2040

Une étude sur le potentiel des rues

- Des solutions de végétalisation par typologie de rue
- Un contexte villeurbannais avec des spécificités
- Des actions possibles sur l'existant



LA STRATÉGIE "PLANTER LES RUES"

La construction collective d'une vision à long terme

- Des ateliers Ville & Métropole pour réfléchir aux solutions de végétalisation selon les typologies de rue
- Des ateliers en interne ville de Villeurbanne pour connaître les problématiques des différents services sur la végétalisation et prioriser certaines rues



QUEL HORIZON ?

La construction collective d'un horizon de long terme (2040)

La situation de départ :

- Les parcs, jardins et squares existants,
- Les rues déjà plantées



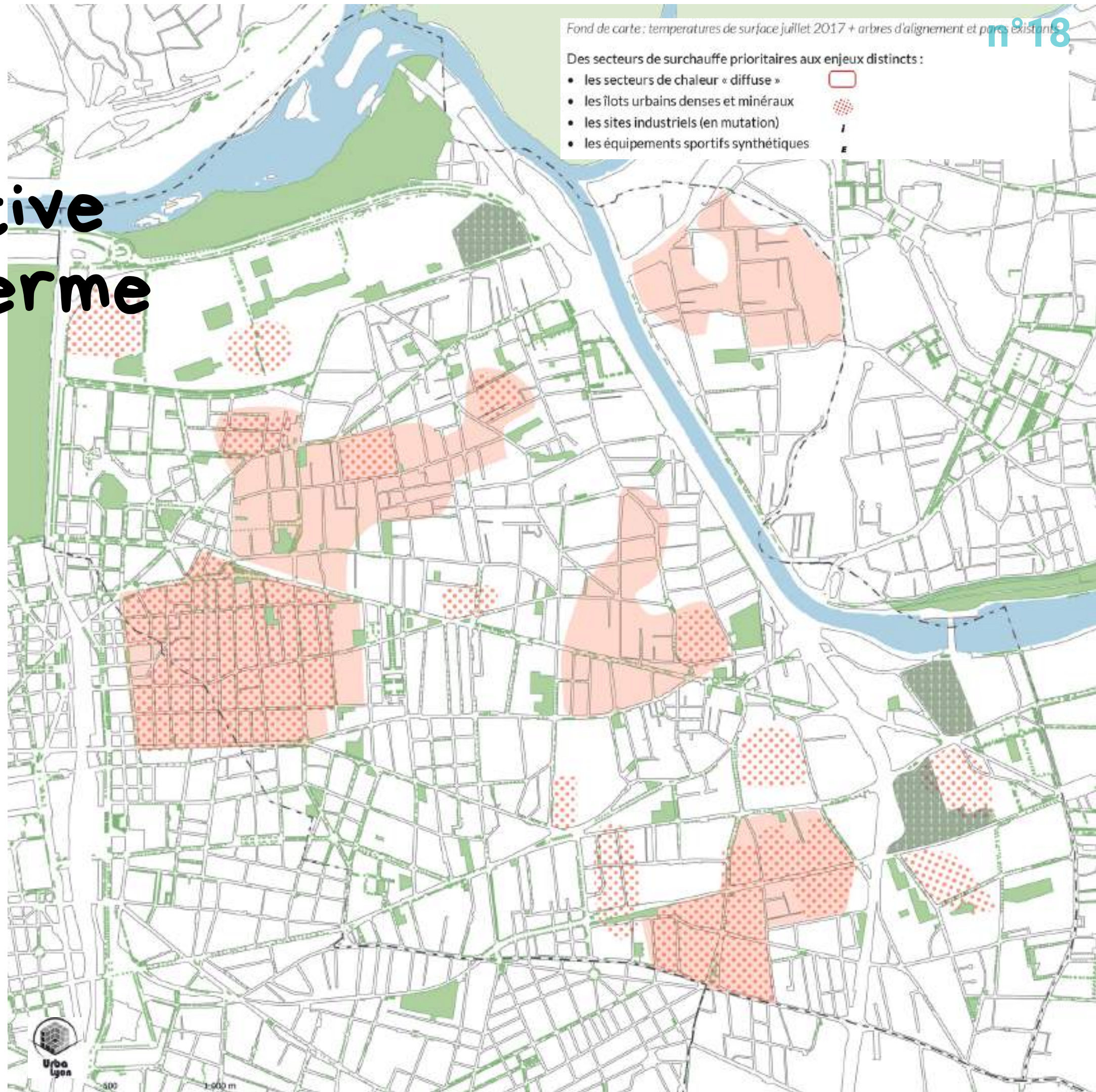
QUEL HORIZON ?

La construction collective d'une stratégie long terme (2040)

La situation de départ :

- Les parcs, jardins et squares existants,
- Les rues déjà plantées

+ Les points chauds de la commune où agir en priorité.



QUEL HORIZON ?

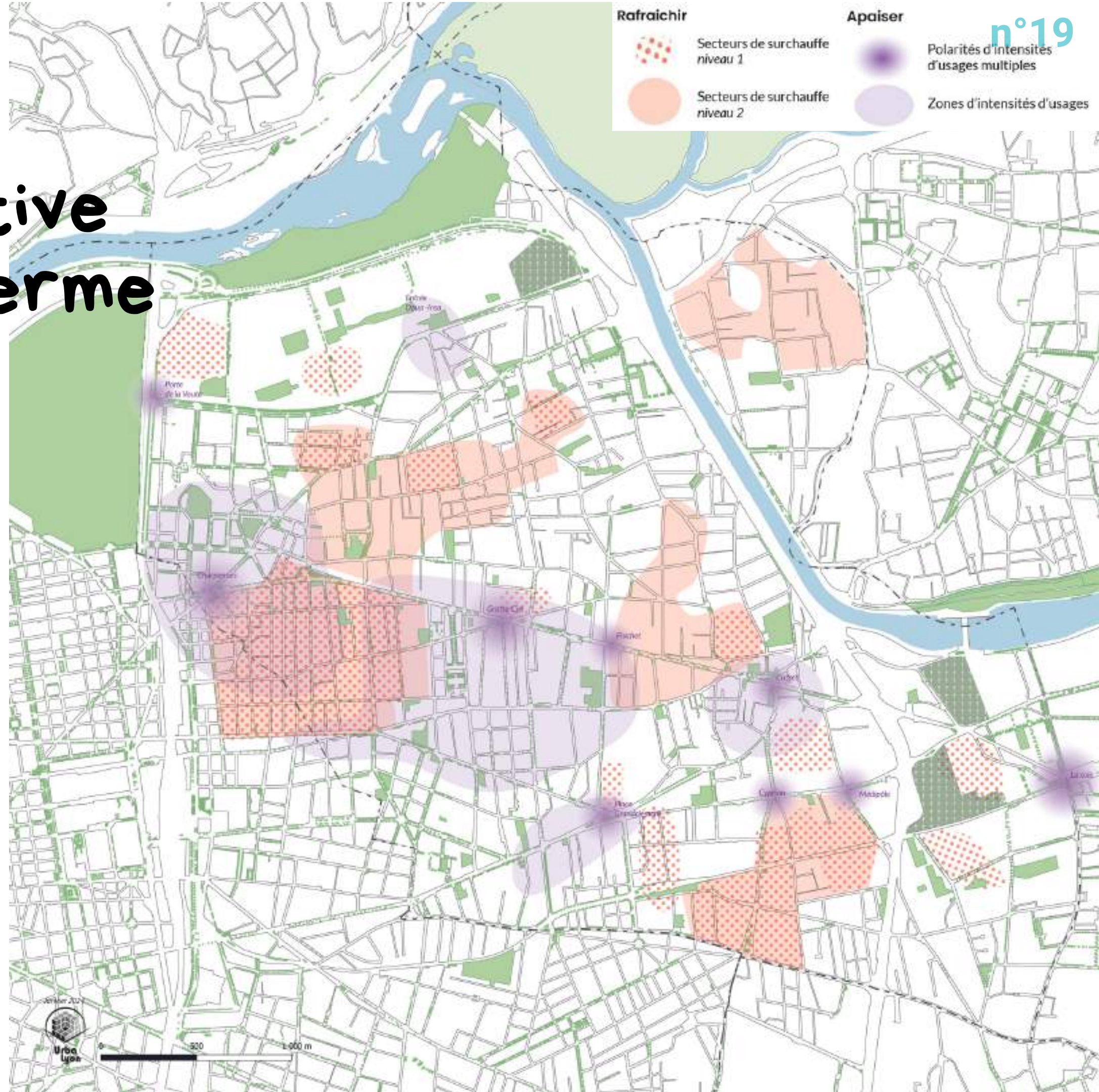
La construction collective d'une stratégie long terme (2040)

La situation de départ :

- Les parcs, jardins et squares existants,
- Les rues déjà plantées

+ Les points chauds de la commune ou agir en priorité.

+ Les lieux d'intensité qui concentrent des commerces, équipements, lignes TC et des flux importants.



La carte illustre la planification urbaine de la ville de Lyon, France, en mettant l'accent sur les secteurs de surchauffe et les zones d'intensité d'usages multiples. Le plan est divisé en deux parties principales : la partie supérieure, intitulée 'Rafraîchir' (rafraîchir), et la partie inférieure, intitulée 'Apaiser' (apaiser).

Liens structurants accompagnants des projets de mobilité (voies lyonnaises, ligne TC)

Rafraîchir

- Secteurs de surchauffe niveau 1 (représentés par des points rouges)
- Secteurs de surchauffe niveau 2 (représentés par des zones orange)

Apaiser

- Polarités d'intensités d'usages multiples (représentées par des zones violettes)
- Zones d'intensités d'usages (représentées par des zones roses)

La carte est accompagnée d'une légende et d'une échelle (0 à 1000 m). Le logo de la ville de Lyon est visible en bas à gauche.

- Les parcs, jardins et squares existants,
- Les rues déjà plantées

+ Les lieux d'intensité qui concentrent des commerces, équipements, lignes TC et des flux importants.

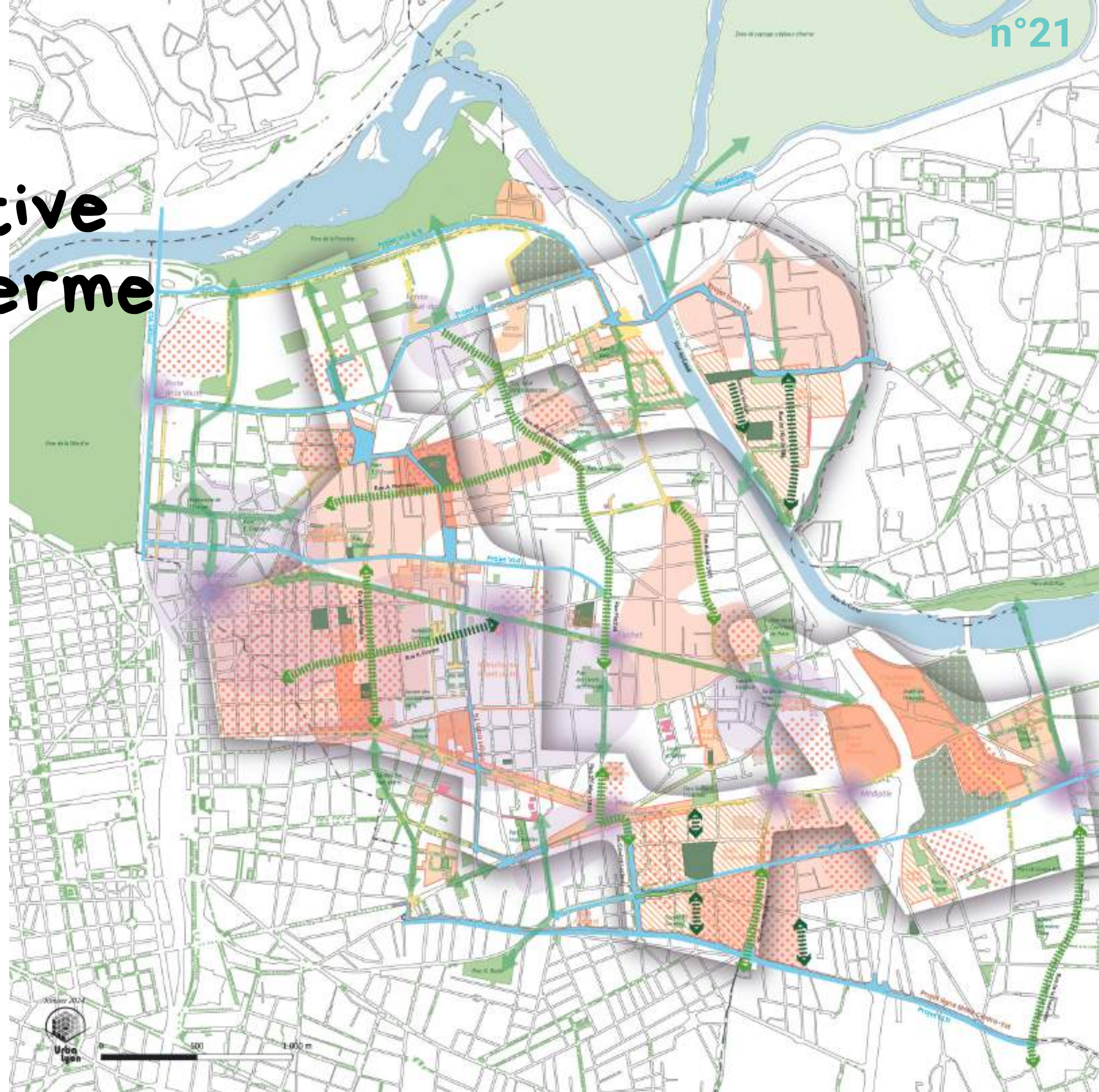
+ Les secteurs de projets support de la transformation de la ville sur lesquels s'appuyer

QUEL HORIZON ?

La construction collective d'une stratégie long terme (2040)

Le croisement des 4 enjeux, "Rafrâichir", "Apaiser", "Transformer" et "Mailler" met en évidence des rues stratégiques où intervenir en priorité.

> La plantation de rues structurantes de grande envergure.
La végétalisation de ces rues répond à une majorité d'enjeux croisés.



QUEL HORIZON ?

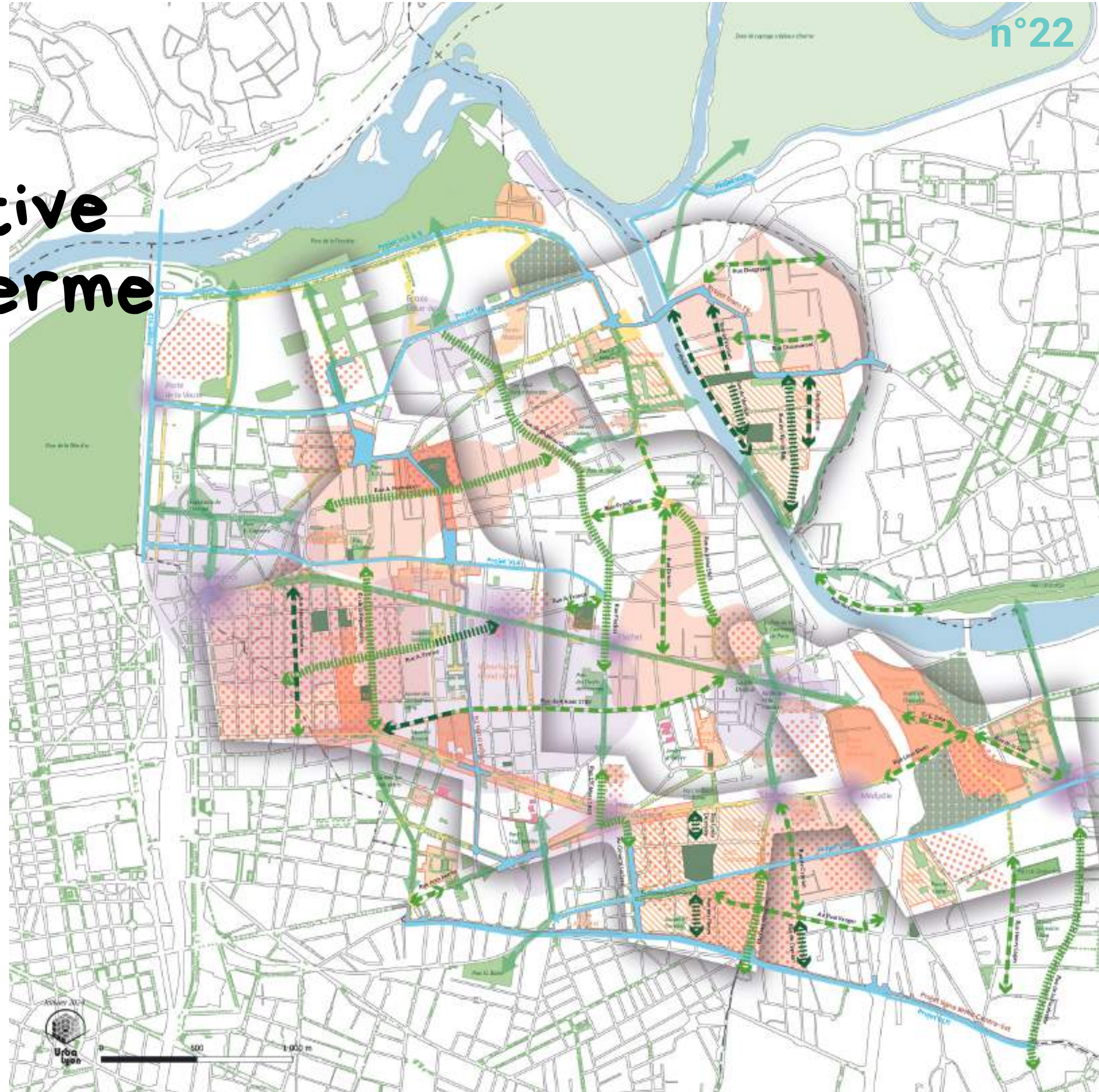
La construction collective d'une stratégie long terme (2040)

Le croisement des 4 enjeux, "Rafrachir", "Apaiser", "Transformer" et "Mailler" met en évidence des rues stratégiques où intervenir en priorité.

> La plantation de rues structurantes de grande envergure.

La végétalisation de ces rues répond à une majorité d'enjeux croisés.

> La plantation de rues correspondant à des liaisons inter-quartier.



QUEL HORIZON ?

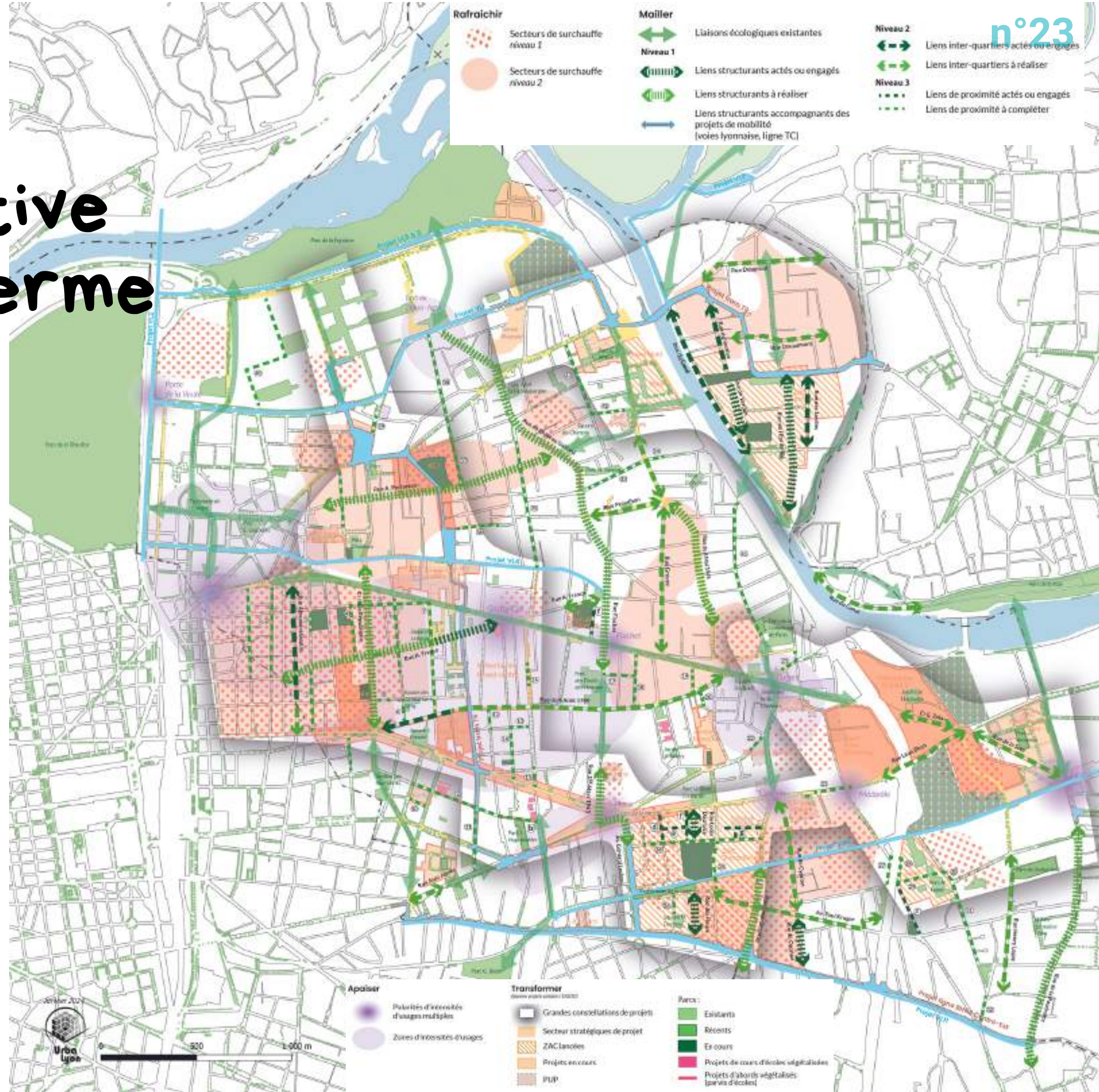
La construction collective d'une stratégie long terme (2040)

Le croisement des 4 enjeux, "Rafrachir", "Apaiser", "Transformer" et "Mailler" met en évidence des rues stratégiques où intervenir en priorité.

> La plantation de rues structurantes de grande envergure.
La végétalisation de ces rues répond à une majorité d'enjeux croisés.

> La plantation de rues correspondant à des liaisons inter-quartier.

> La plantation de rues de proximité. Elles viennent compléter des sections de rues déjà plantés et relier entre eux les espaces verts de quartier





PLANIFICATION URBAINE ET STRATÉGIE FONCIÈRE POUR DE NOUVEAUX ESPACES PUBLICS

CRÉATION DE PARCS ET JARDINS

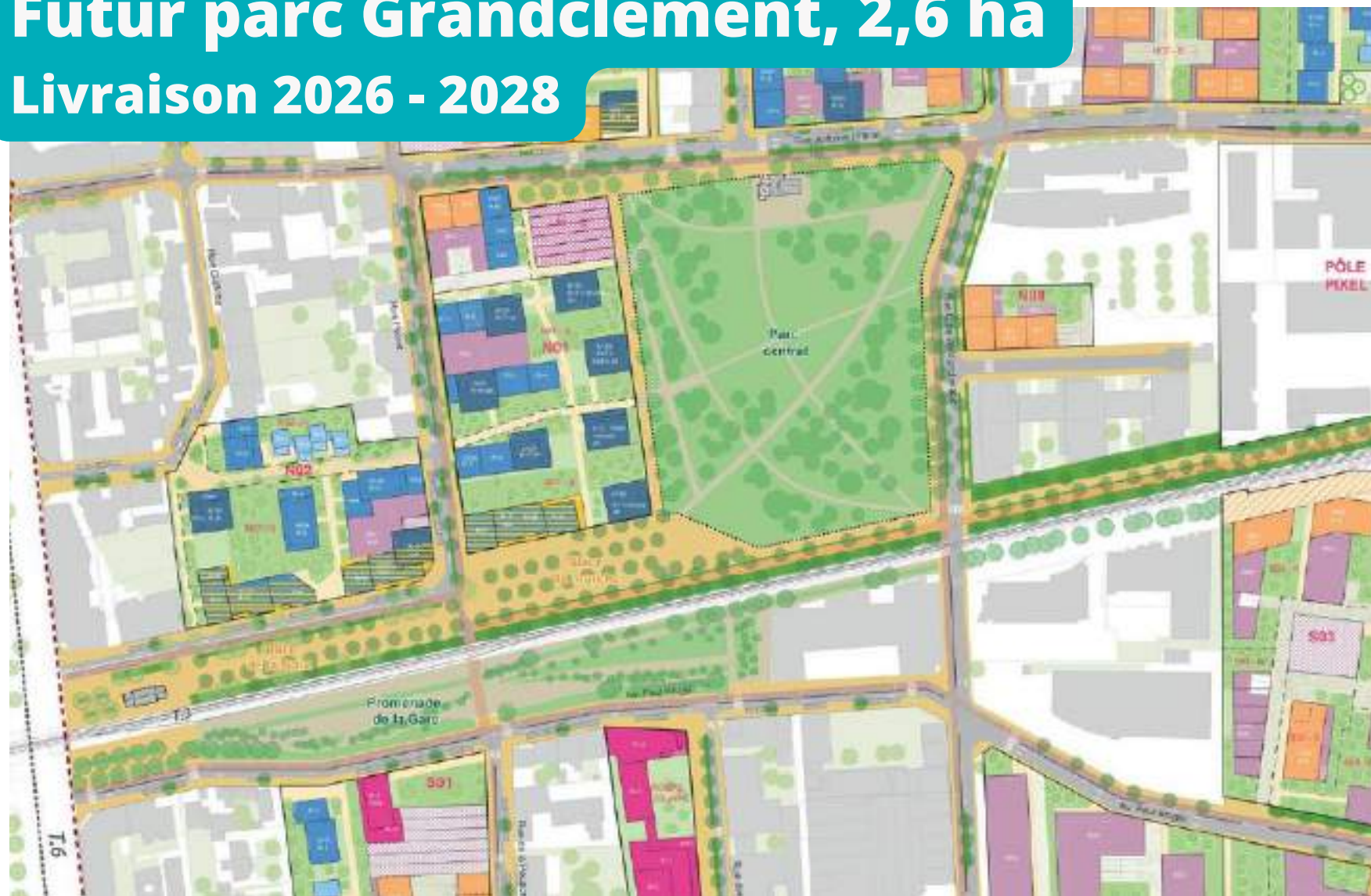
2025 - Parc ACI, 2ha traversé par la ligne de tram T6N

2026 - Parc Grandclément, 2,6 ha

Mais aussi le jardin Mansard (3800 m²), le parc de Barros (9000 m²)...

Futur parc Grandclément, 2,6 ha

Livraison 2026 - 2028



Futur parc ACI, 2 ha

Livraison 2025 - 2027



BANDES VÉGÉTALISÉES

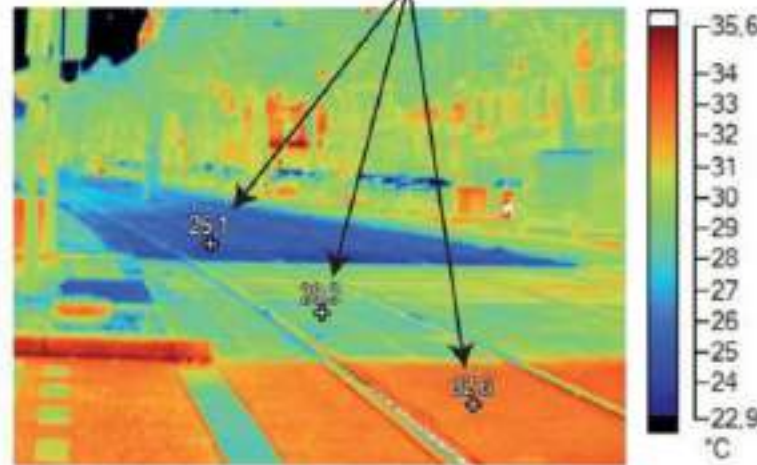
Le tram T6N :
une infrastructure
de transport conçue
comme une continuité
végétale

Clichés pris sur une voie de tramway parisien (T3, bd Mortier)

Température en différents points du sol



Photo « réelle »



Thermographie infra-rouge

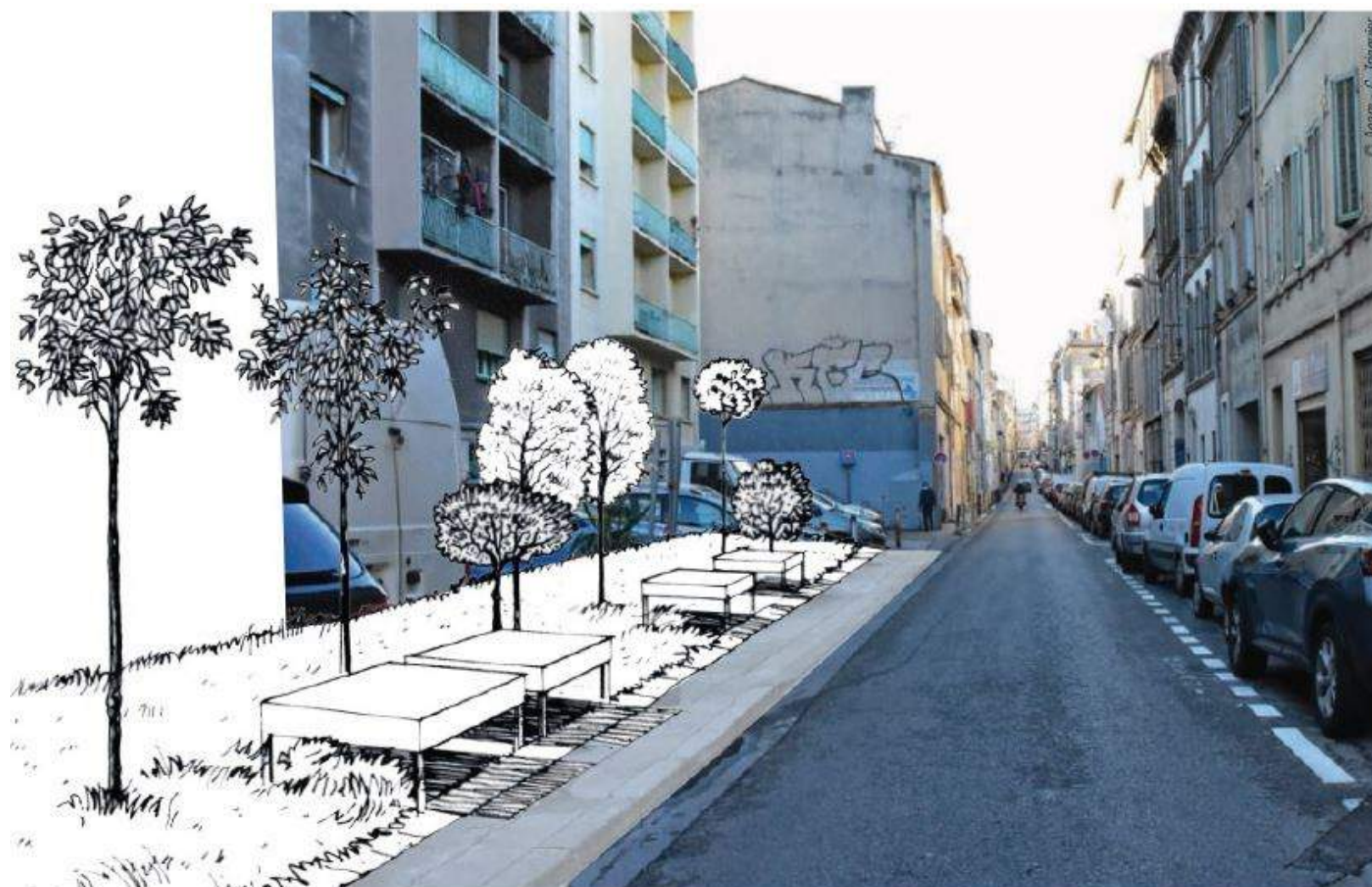
Source : APUR (2012). Les îlots de chaleur urbains à Paris. Cahier 1.



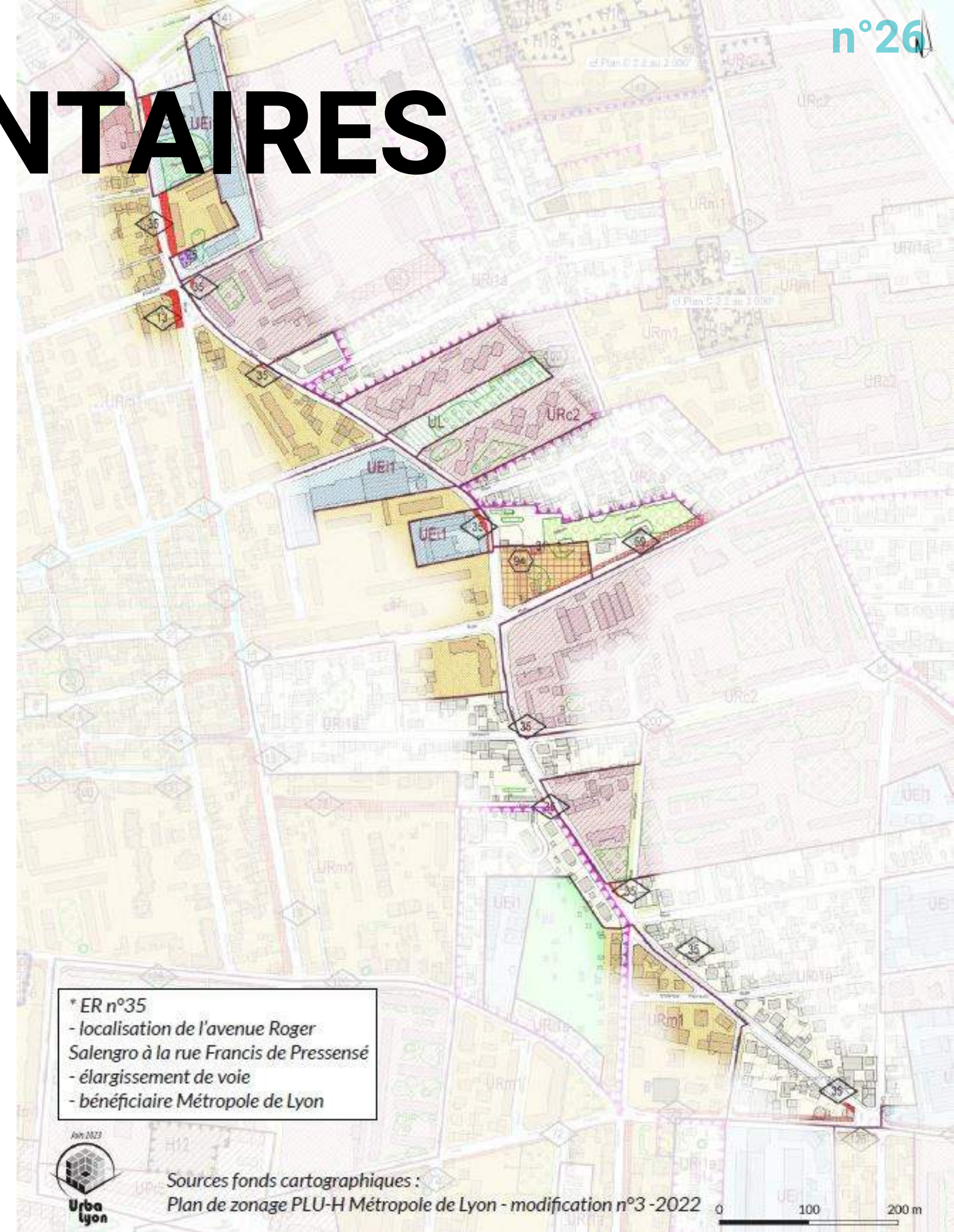
Projection - Avenue du Général Leclerc

LES OUTILS REGLEMENTAIRES

Protection des arbres au PLU-H
et outils réglementaires pour
créer des emplacements réservés
verts et/ou des marges de recul



Esquisse pour végétaliser un recul à l'alignement (tranchée, espace enherbé), rue Ferrari, Marseille.



* ER n°35
- localisation de l'avenue Roger
Salengro à la rue Francis de Pressensé
- élargissement de voie
- bénéficiaire Métropole de Lyon



Sources fonds cartographiques :
Plan de zonage PLU-H Métropole de Lyon - modification n°3 - 2022

LES OUTILS REGLEMENTAIRES

Le PLU-h : outil de protection des arbres et de prescriptions dans les parcelles privées

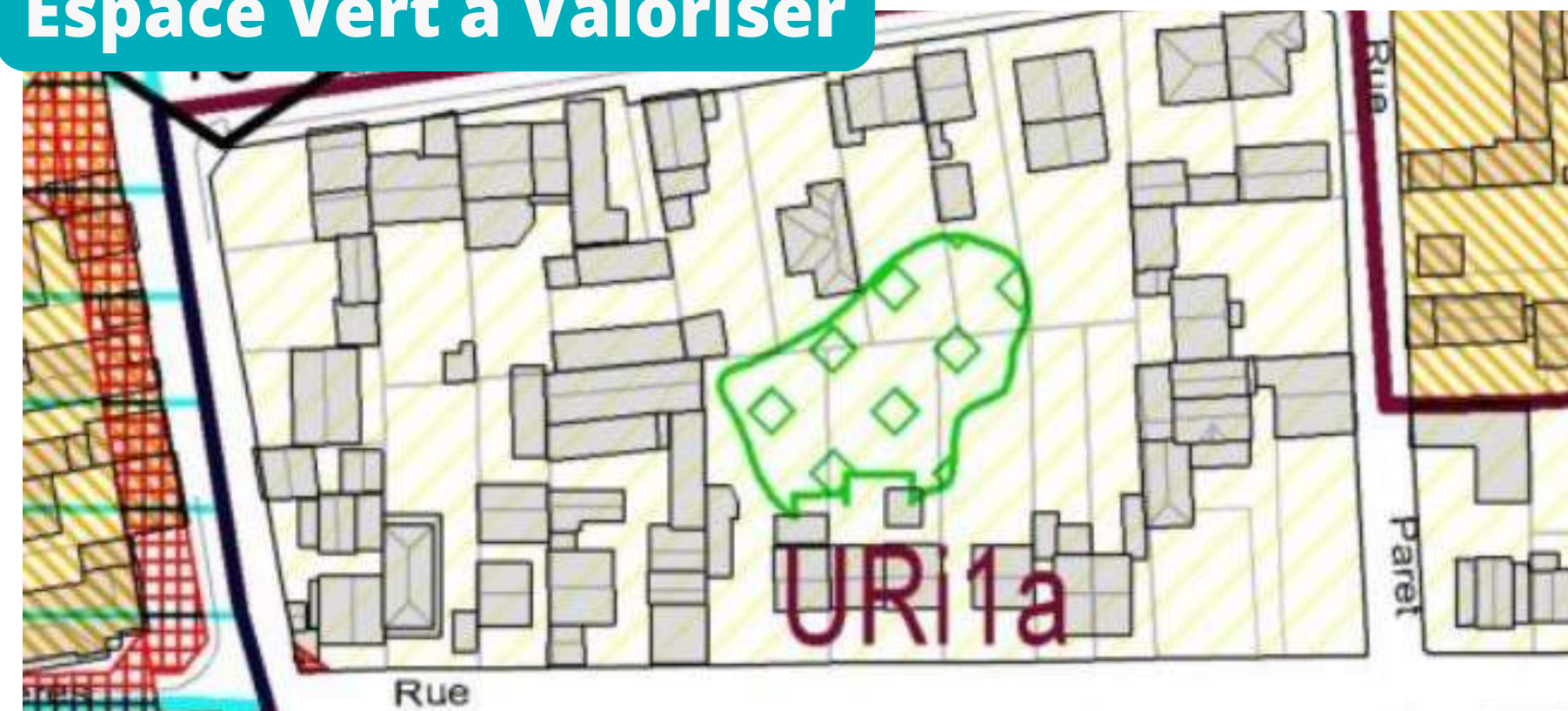
Chêne Gendron
Arbre remarquable



Espace Boisé Classé



Espace Vert à Valoriser

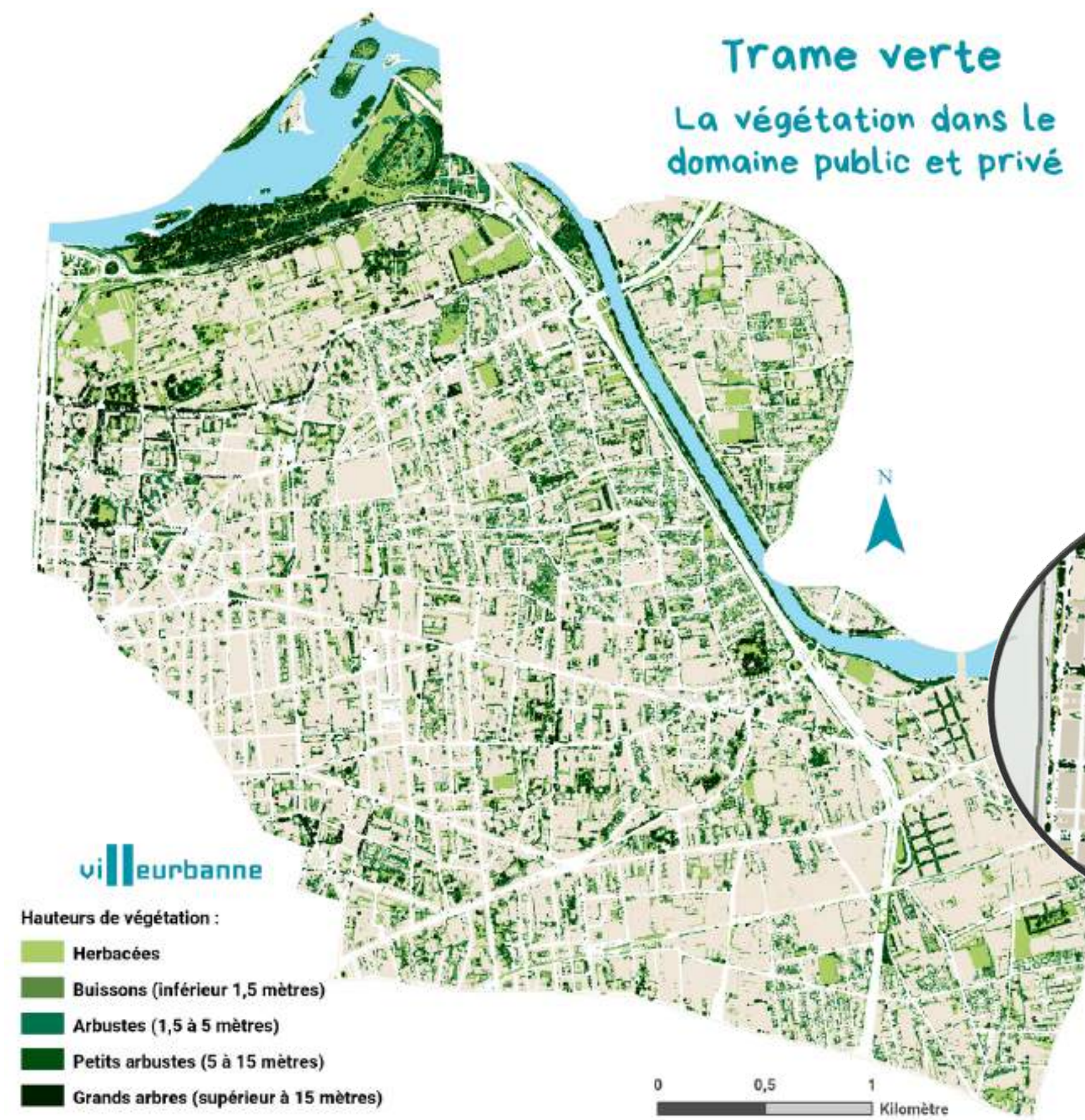




LA STRATÉGIE D'ACCROISSEMENT DE LA BIODIVERSITÉ

CRÉER DES CONTINUITÉS VÉGÉTALES

Une armature végétale pour le bien-être des habitants et la biodiversité en ville



Mail Jean Monnet, quartier du Tonkin
©Emilie Laplace



DÉVELOPPER LES STRATES VÉGÉTALES

Des strates basses diversifiées favorables à la biodiversité : des ressources alimentaires et des refuges multiples pour les insectes

Route de Genas

Juin 2022 : prairie fleurie et arbustes



©Clément Dodane

Terrain sportif Galline Salengro

Mars 2022 : vivaces et arbustes

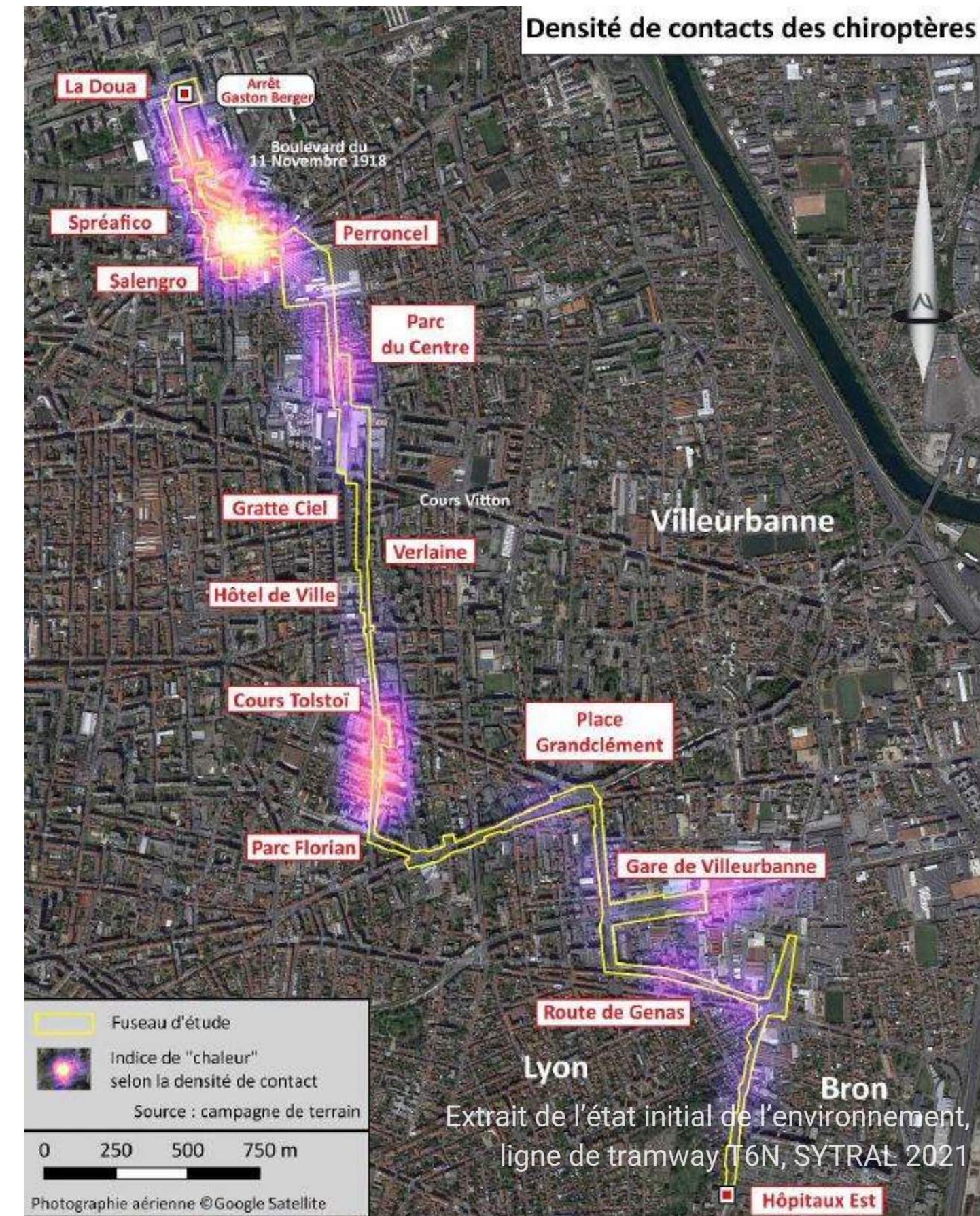


©Clément Dodane

CORRIDORS ÉCOLOGIQUES URBAINS

Connecter, densifier et aménager
des corridors écologiques

Boulevard du 11 novembre 1918
2021 : Noctule commune et gîte potentiel

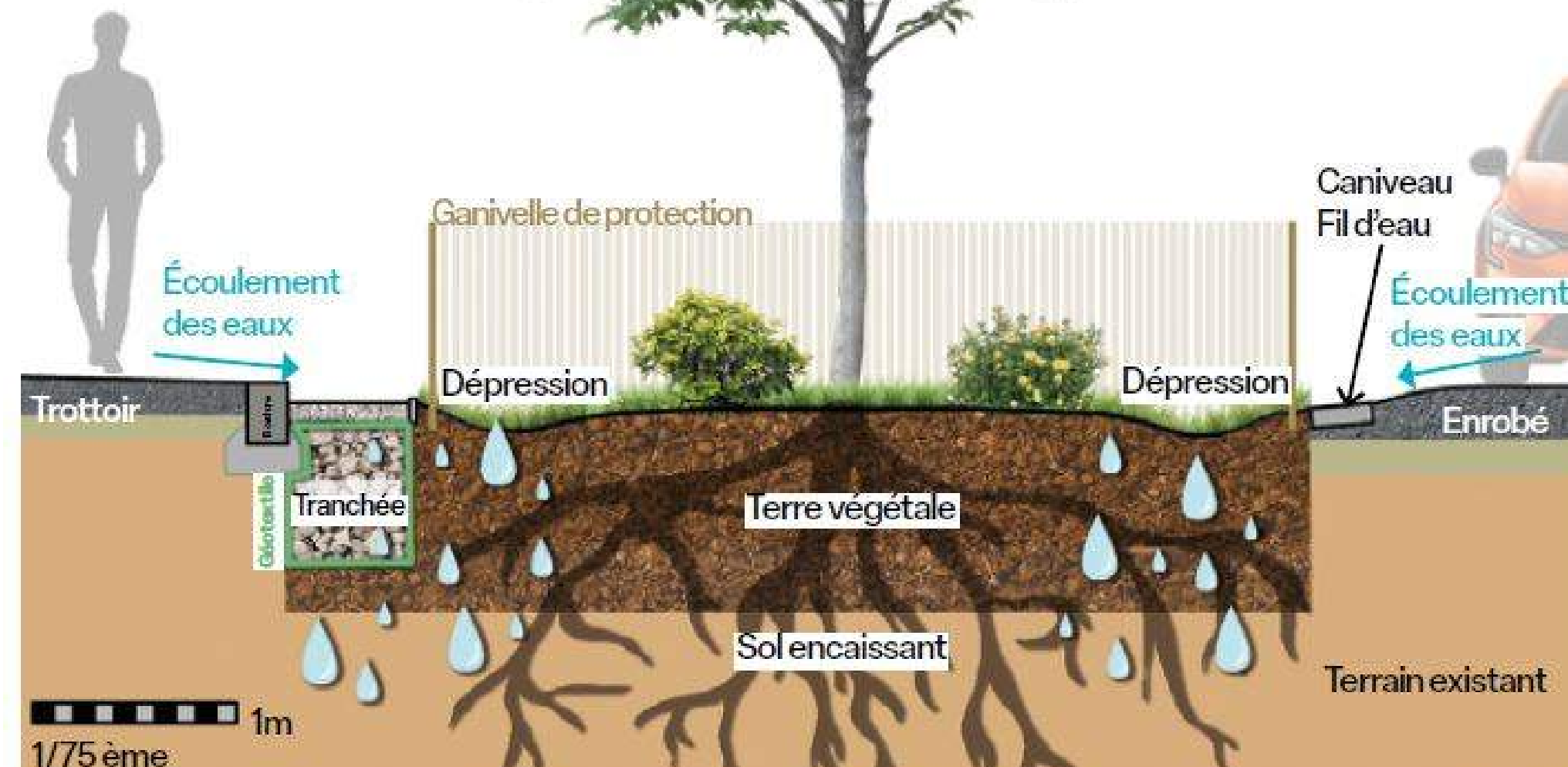


GESTION DES EAUX PLUVIALES

Les arbres de pluie : un dispositif de gestion des eaux pluviales à la source au bénéfice des arbres



Arbre de pluie, rue Mansard

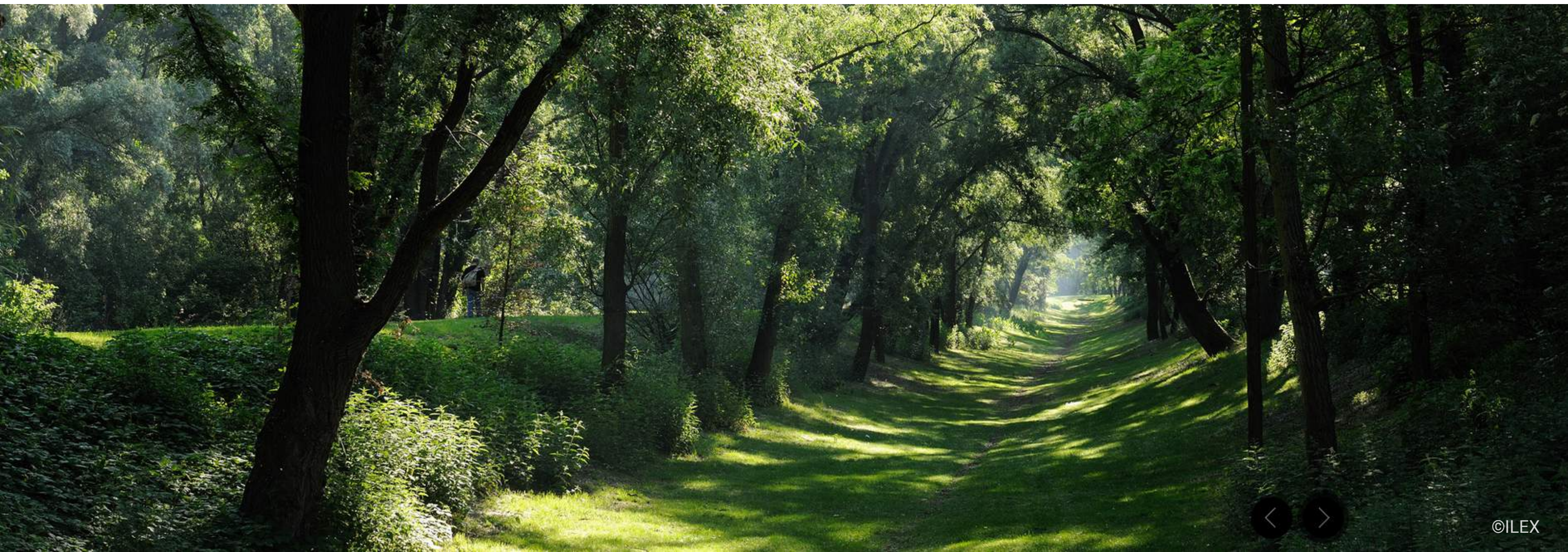




QUELLE ÉVOLUTION DU PATRIMOINE VÉGÉTAL MUNICIPAL ?

LES PARCS & JARDINS

Régénérer les boisements de la Feyssine



LES PARCS & JARDINS

Gestion forestière & mise en défens

FICHE ACTION 3 : Opérations de gestion forestière



LES PARCS & JARDINS

Gestion forestière & mise en défens



4 Type de dispositif de mise en défens intégrale en lisière de boisement, clôture avec pieux en bois et cerflex métalliques



5 Type de dispositif de mise en défens intégrale sur les prairies, clôture avec pieux en bois et cerflex métalliques



6 Type de dispositif de mise en défens partielle, fascines linéaires, avec panneaux pédagogiques, St Valery en Caux, Normandie



7 Type de dispositif de mise en défens partielle, fascines épaisses rangées, Parc St Gilles, Bruxelles



8 Type de dispositif de mise en défens partielle, bacs en grille métallique remplis de copeaux et de branches de bois, Parc St Gilles, Bruxelles



9 Type de dispositif de mise en défens partielle, fascines brutes à base de troncs épais, Parc St Gilles, Bruxelles

LES PARCS & JARDINS

Une gestion calquée sur les principes de la
futaie jardinée - Parc de la Commune de Paris



LES PARCS & JARDINS

Un choix d'espèces d'arbres adaptées au réchauffement climatique

Chêne chevelu



Chêne vert



Chêne pédonculé



Chêne sessile



LES CIMETIÈRES

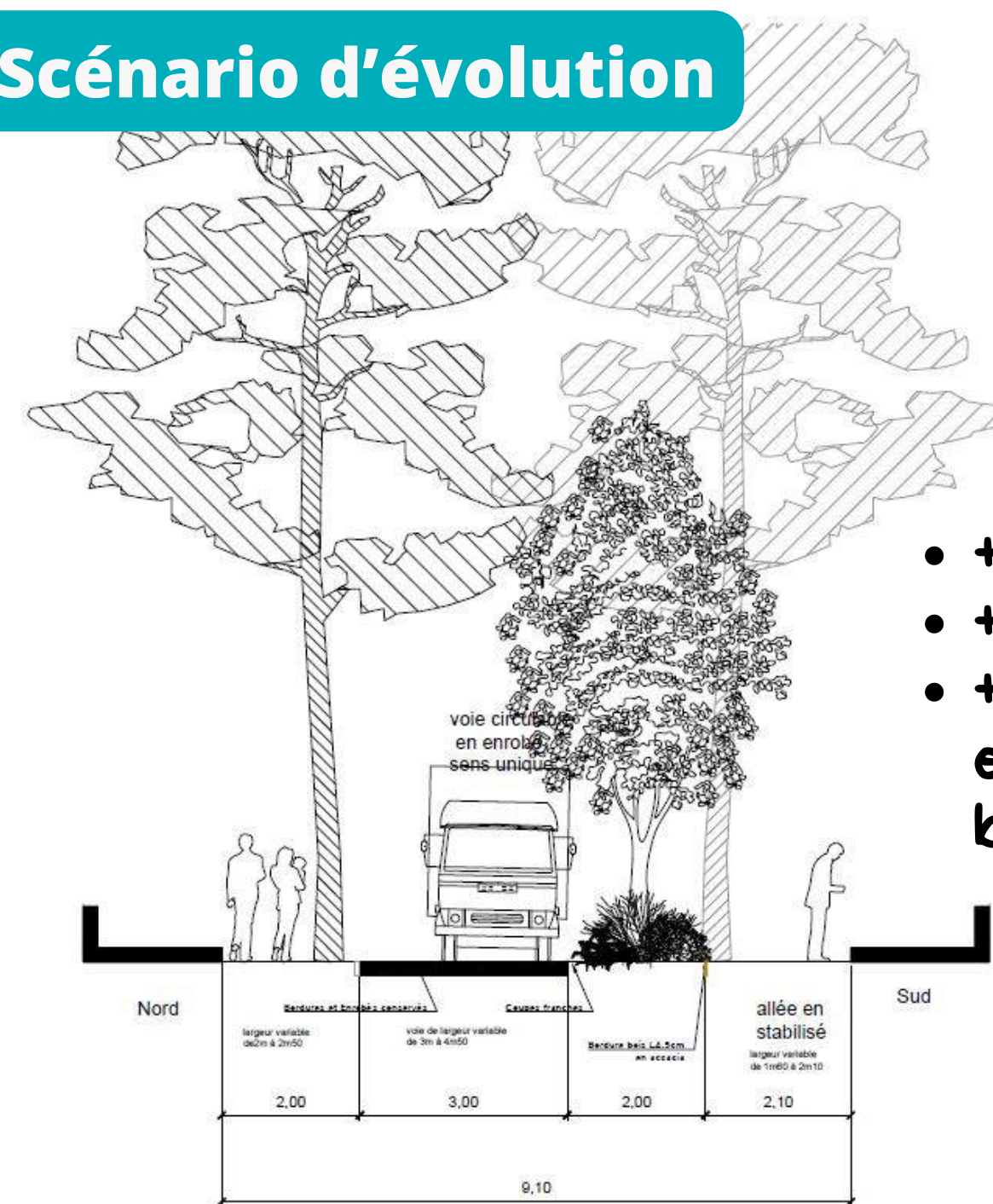
Vers une évolution paysagère dans les cimetières et création de refuges LPO

Ancien cimetière

Allée plantée en Pins noirs d'Autriche

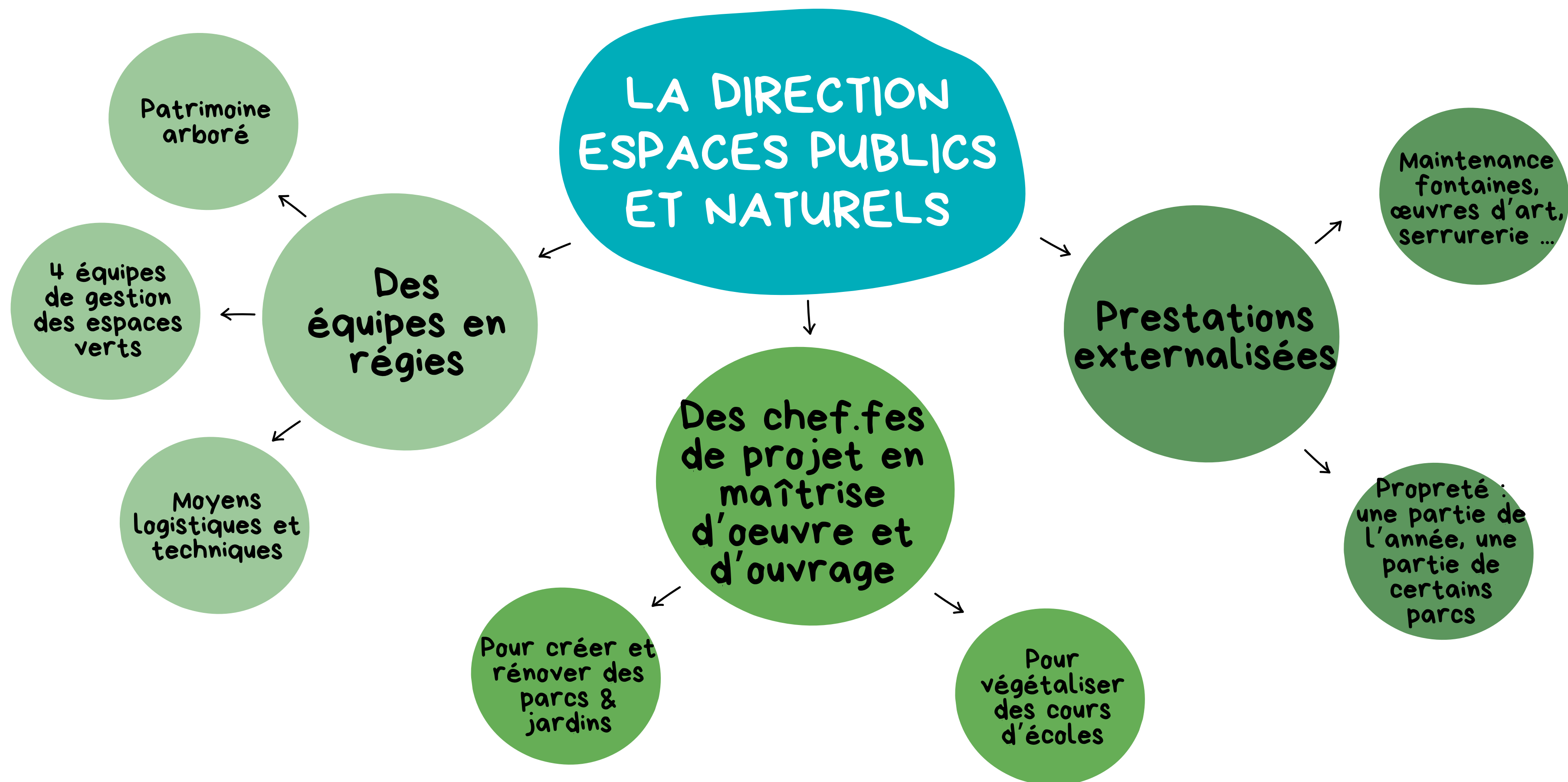


Scénario d'évolution



- + de feuillus
- + de strates
- + d'aménagements en faveur de la biodiversité

LES MOYENS DE LA VILLE





LA TRANSFORMATION DES ÉQUIPEMENTS PUBLICS

COURS D'ÉCOLES

26 cours d'écoles
requalifiées en :

- Augmentant les surfaces perméables pour infiltrer les eaux de pluies
- Végétalisant et plantant des arbres

Bientôt les cours de crèches !

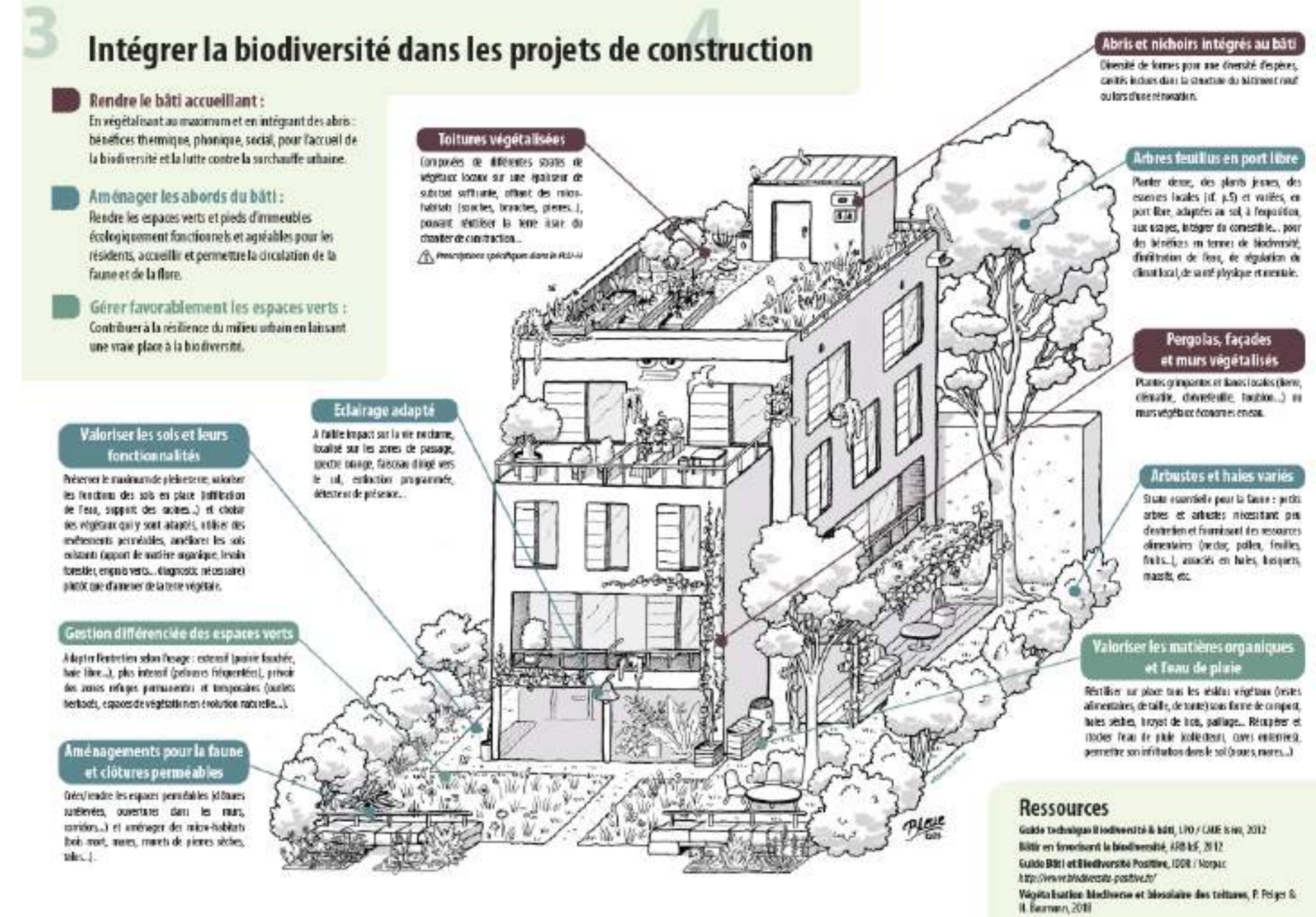




L'ACCOMPAGNEMENT DES PROJETS PRIVÉS

PROJETS PRIVÉS

Un référentiel pour promouvoir la prise en compte de la biodiversité et de la végétalisation dans les projets immobiliers neufs



Exemples de massifs mixtes intégrant des plantes locales :



Sauge des prés, lin, sainfoin, soucis officinal, cardère, picride fausse épervière, bleuet...



Marguerite commune, ancolie commune, grande camomille, églantier...



Vipérine, bouillon blanc, euphorbe petit cyprès, mélilot jaune, coronille...

Quelques autres espèces d'intérêt :



Sorbus aucuparia - Sorrier des oiseaux et autres fruitiers



Lamium galeobdolon - Lamiet jaune et autres couvre-sols



Thymus serpyllum - Thym serpolet et autres aromatiques

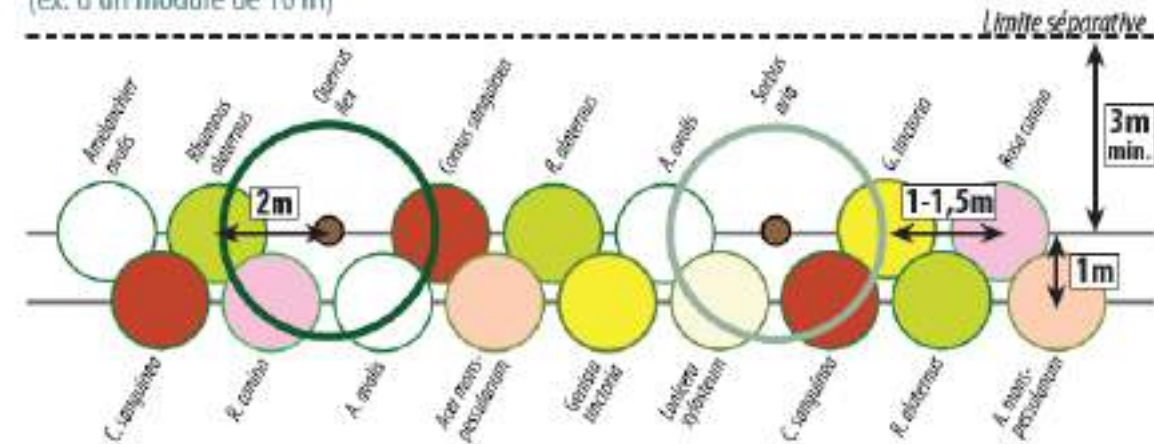


Taraxacum - Pissenlit et autres spontanées



Bryonia dioica - Bryone dioïque et autres grimpantes

1. Haie indigène tolérante aux conditions sèches et ensoleillées sur sol à pH neutre (ex. d'un module de 10 m)



Espèces locales adaptées au milieu urbain, nécessitant très peu d'entretien et un arrosage limité au 3 premières années après la plantation. Les essences doivent absolument être plantées jeunes (moins de 3 ans) pour optimiser leur reprise et leur adaptation au sol et au climat.



Quercus ilex - Chêne vert



Amelanchier ovalis - Amelanchier ovale



Sorbus aria - Ailsiier blanc



Rhamnus alaternus - Nerprun alatern



4

LES RÉALISATIONS À L'HORIZON 2026

TOTAL

**100 000 m² d'espaces
végétalisés créés**

TOTAL

**5 000 grands arbres plantés
et 10 000 plants forestiers**

4 jardins partagés créés :

jardin des ressources,
jardin de Jeanne,
Passage Rey,
Bonneterre

CHIFFRES CLÉS

Nombre d'arbres plantés :

- tram T6N : 400 arbres
- tram T9 : 300 arbres
- BHNS : 130 arbres
- rue du 8 mai 1945 : 350 arbres

4 grands parcs créés, soit 8 ha :

- 2025 : parc de l'Autre Soie (1,5 ha)
- 2025 - 2027 : parc ACI (2 ha)
- 2026 - 2028 : parc Grandclément (2,6 ha)
- 2027 - 2028 : parc Saint-Jean (1,9 ha)

3 autres parcs créés, soit 1,3 ha :

- 2024 : jardin des Ressources (1350 m²)
- 2025 : jardin Mansard (3200 m²), parc de Barros (9000 m²)

LES DÉFIS EN FAVEUR DE LA NATURE

- Limiter les déchets dans les parcs et jardins
- Augmentation des surfaces végétalisées disséminées dans la ville
- Imaginer des nouveaux modes de collaboration avec les usagers
- S'appuyer sur des ambassadeurs de la nature en ville

Végétation spontanée
Juin 2023 : rue de l'Union



Déchets, parc de la Feyssine





5

ET MAINTENANT ?

Du 21 au 27 avril



Vos idées et vos propositions



ET MAINTENANT ?

Réseau des
Jardins Urbains Citoyens

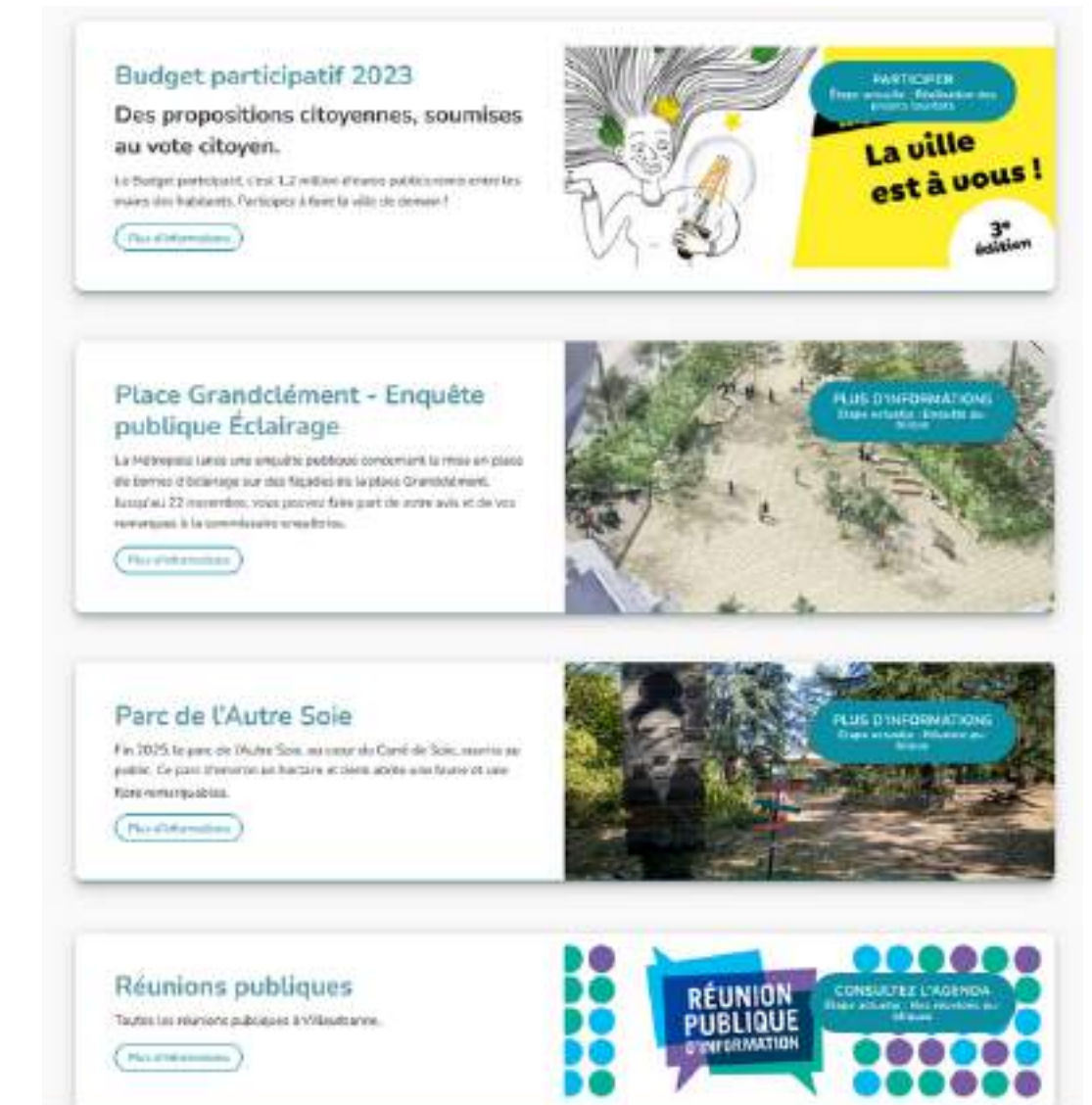
natureenville@mairie-villeurbanne.fr

“Chantier lasagnes
au Jardin d’Yvonne !”
samedi 9 mars



Les initiatives des
associations partenaires

“Défi libérons les libellules !”
du 1er avril
au 10 juin





Q

TEMPS D'ÉCHANGE
QUESTIONS
RÉPONSES