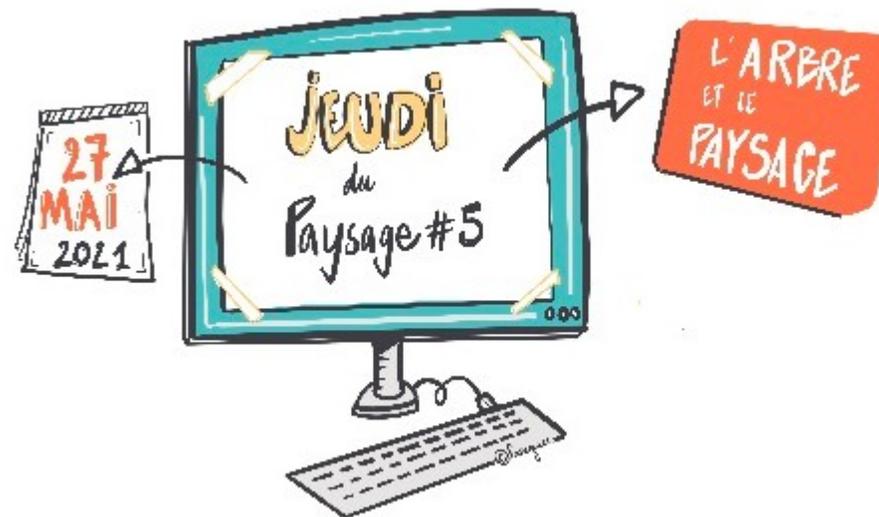


objectif 2030

LE PLAN CANOPÉE

**PROTÉGER ET DÉVELOPPER
LA FORÊT URBAINE**

la métropole
GRANDLYON



Le Plan Canopée de la Métropole de Lyon : L'arbre au service de l'adaptation de la ville au changement climatique

Frédéric Ségur – Métropole de Lyon
fsegur@grandlyon.com

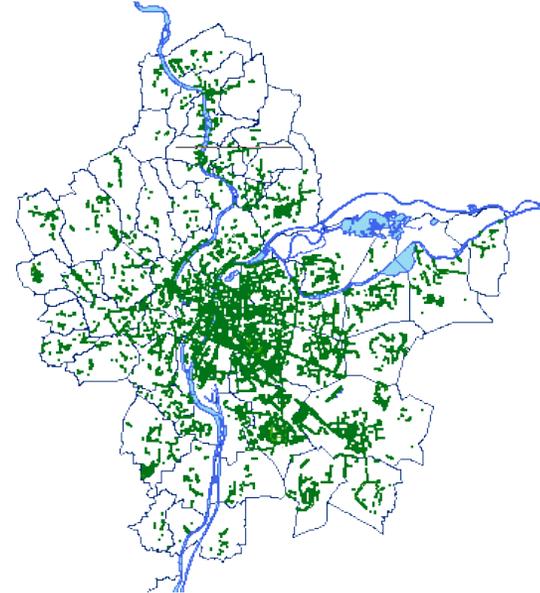


GRANDLYON
la métropole

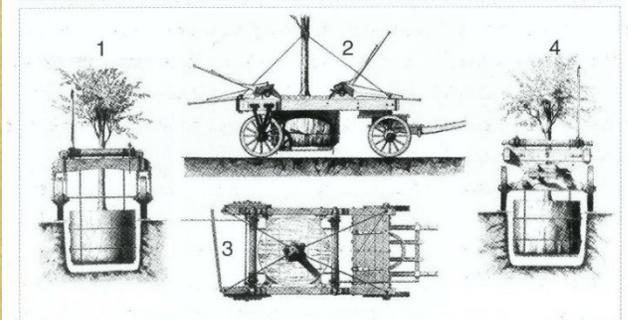
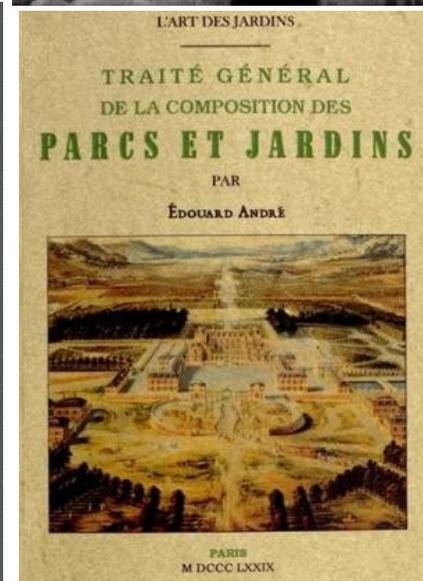
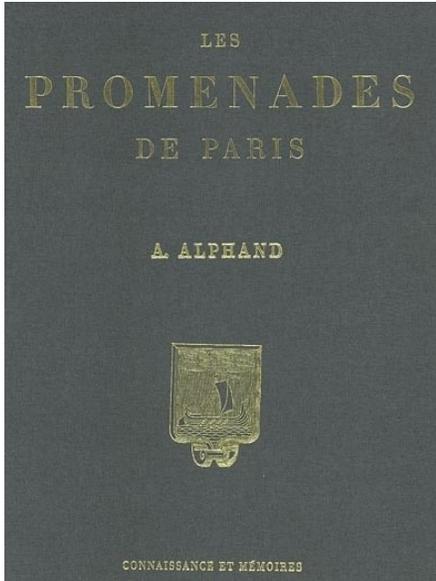
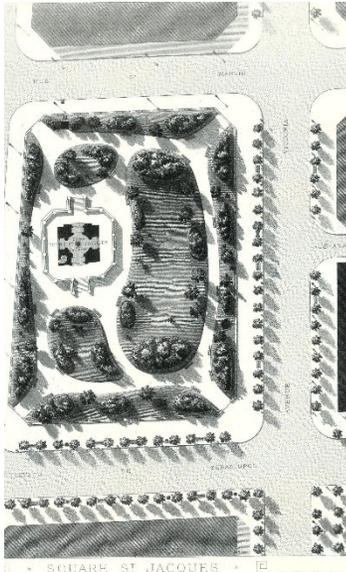
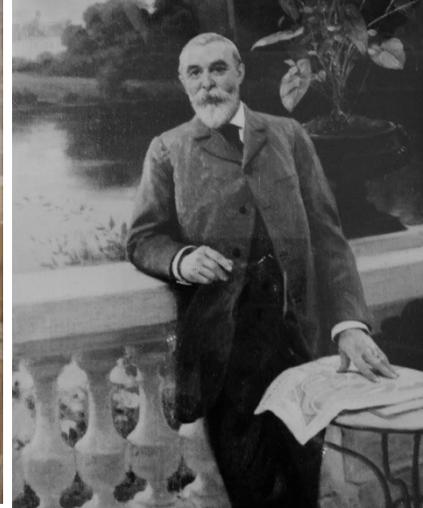
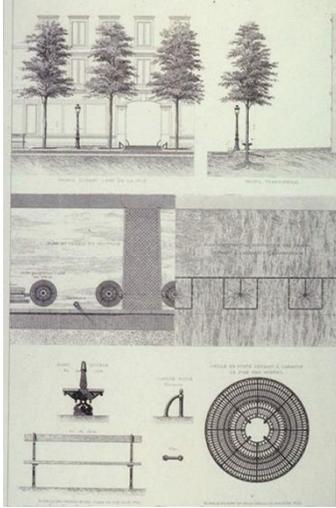
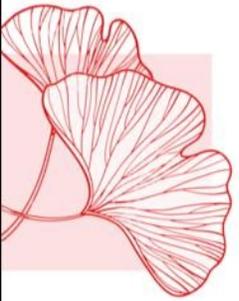
La Métropole de Lyon

59 communes
1,4 million d'habitants
54 000 hectares

- **100 000 arbres d'alignement**
- **100 000 arbres de parcs et propriétés privés**
- **100 000 arbres de bois et forêts**



Une notion de « services rendus par les arbres » revendiquée dès le Second Empire



Ci-dessus, plantation d'arbres sur le boulevard Saint-Michel, à gauche on reconnaît l'École des Mines, (photographie de Charles Marville, 1877).

Ci-dessous, croquis explicatifs de la technique de plantation des arbres sur les boulevards de Paris, (Les Promenades de Paris)

1 : élévation de l'avant-train - 2 : élévation latérale
3 : Plan du chariot - 4 : élévation de l'arrière-train.



L'origine des plantations urbaines à Lyon

La Place Bellecour en 1860



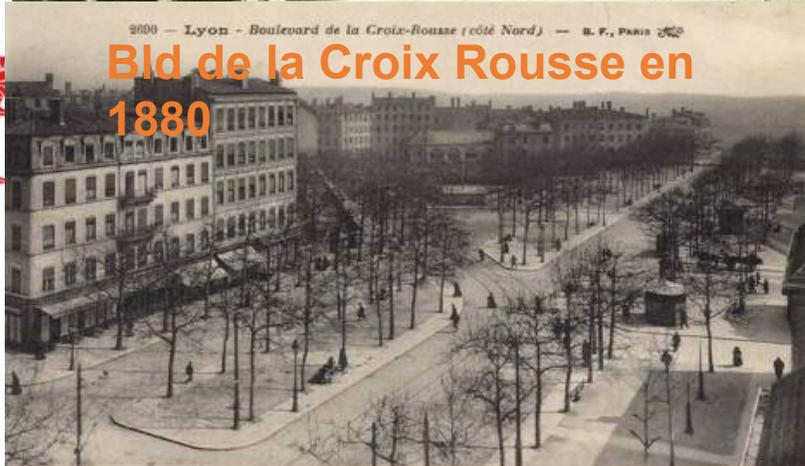
Les quais de Neuville vers 1900



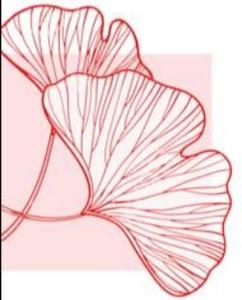
Parc de la Tête d'Or



Bld de la Croix Rousse en 1880



Le Cours de Verdun vers 1900



Héritage du XIX^{ème}



Perte de Valeur au XX^{ème}



Redécouverte au XXI^{ème}



Flux et reflux de la place de l'arbre dans les paysages urbains lyonnais



Berges du Rhône 2000



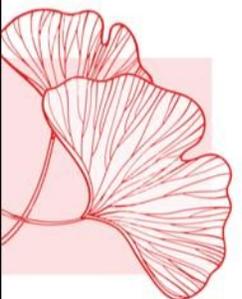
... et 2005



Charte de l'arbre =
volet éthique et
partenarial



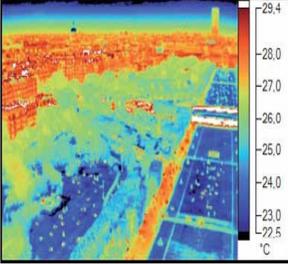
Plan Canopée =
volet opérationnel



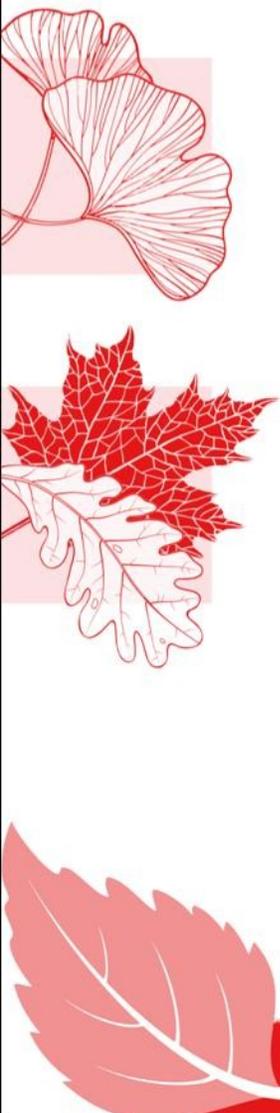
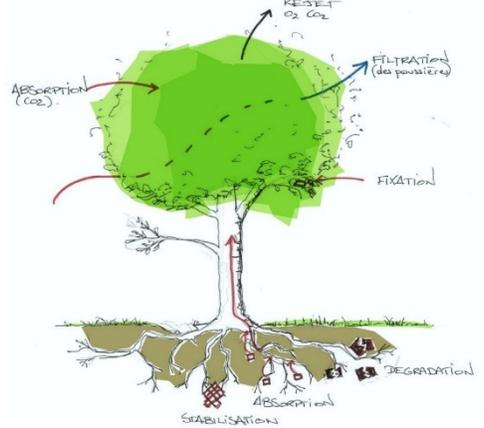
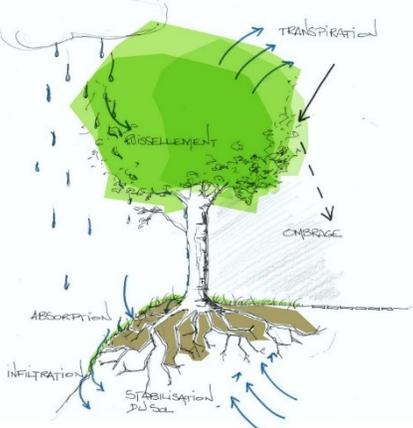
Metro nature - including trees, parks, gardens, and natural areas - enhance quality of life in cities and towns. The experience of nature improves human health and well-being in many ways. Nearly 40 years of scientific studies tell us how. Here's the research ...

RESEARCH THEMES

- Livable Cities
- Place Attachment & Meaning
- Community Building
- Community Economics
- Social Ties
- Crime & Fear
- Reduced Risk
- Wellness & Physiology
- Active Living
- Healing & Therapy
- Mental Health & Functioning



La redécouverte des services écosystémiques fournis par la nature en ville (environnement, économie, social, santé...)



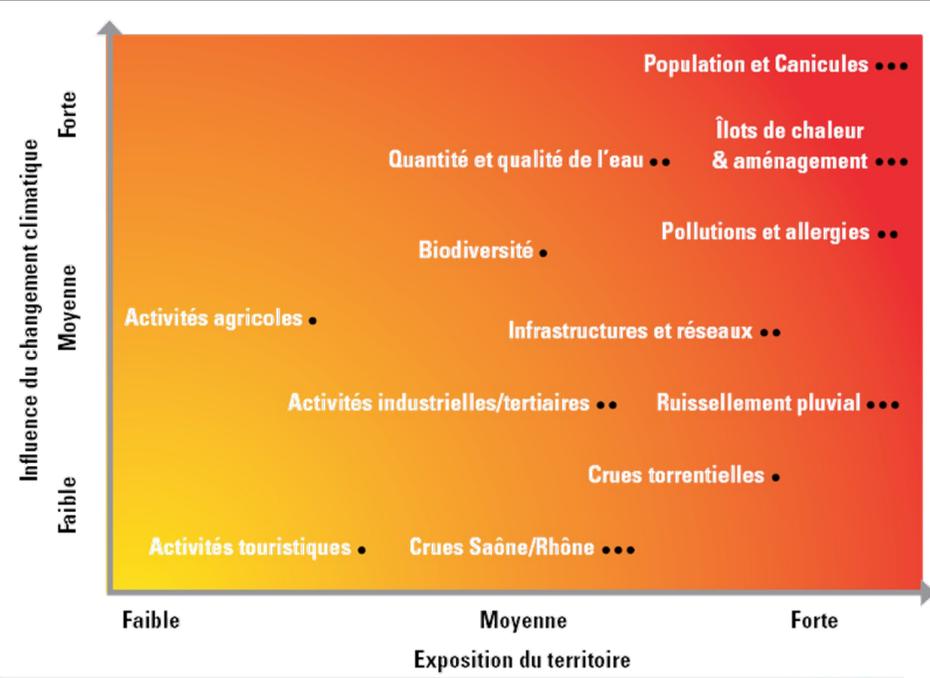
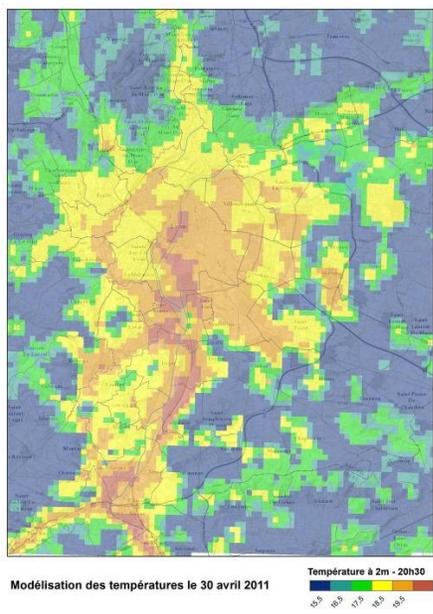
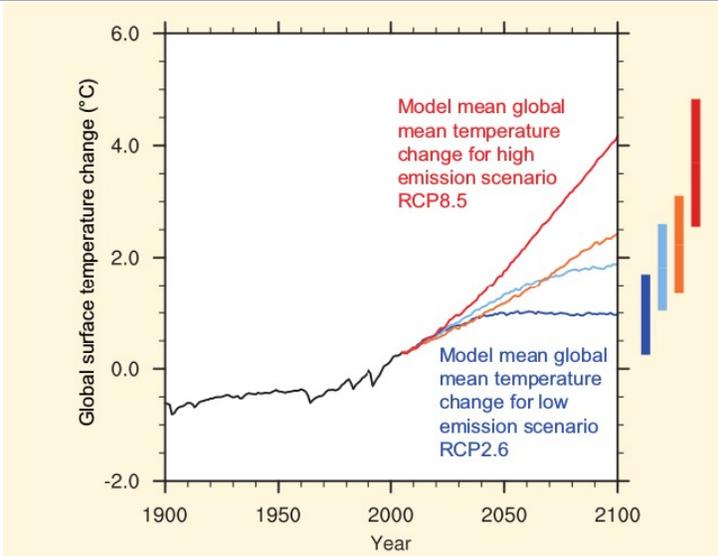
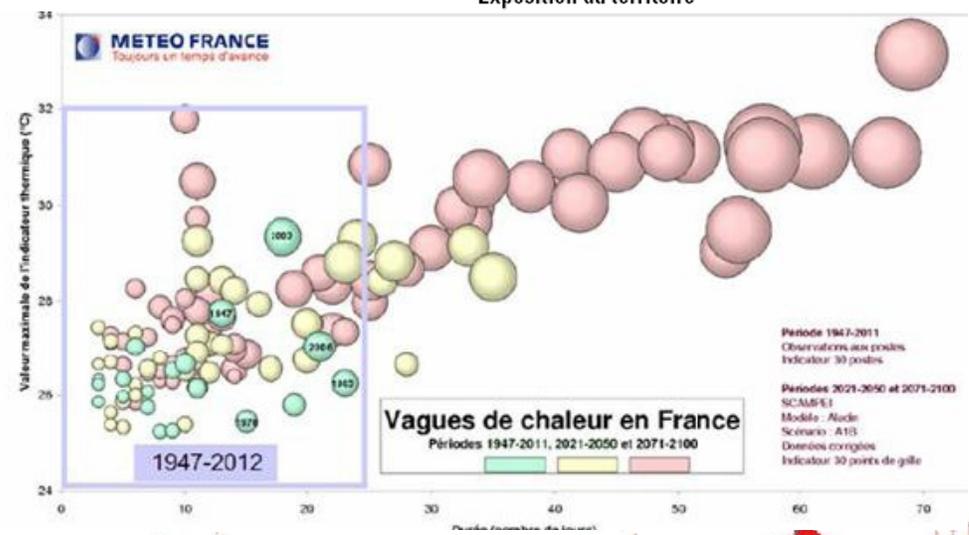
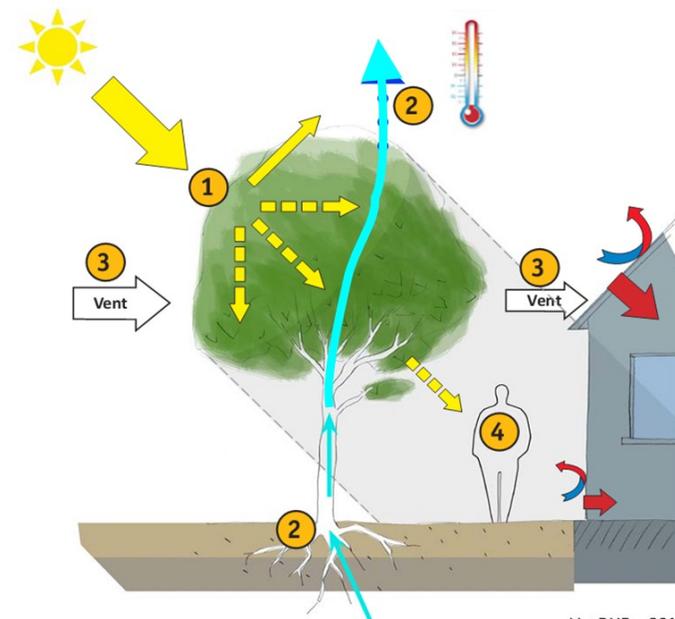
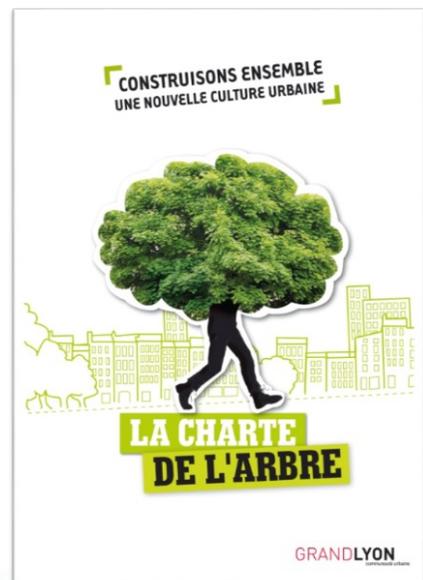


Figure 29 : synthèse des vulnérabilités du territoire du Grand Lyon aux impacts du changement climatique. Source : eQuiNeo, 2014.

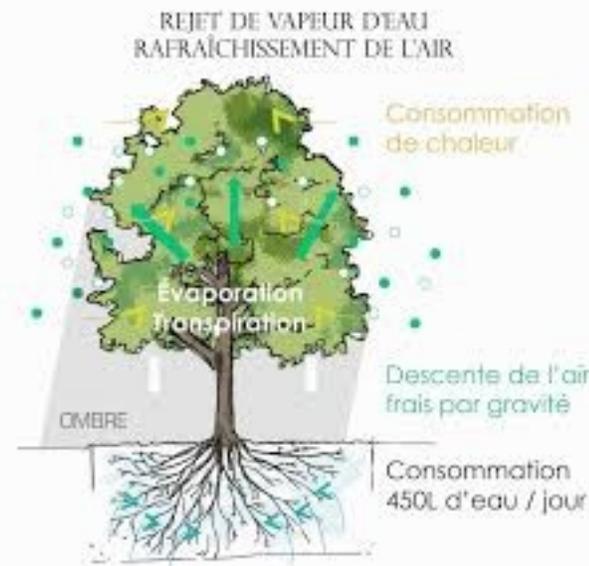
Expertise scientifique et connaissances climatiques locales

- Faible
- Diffuse
- Importante

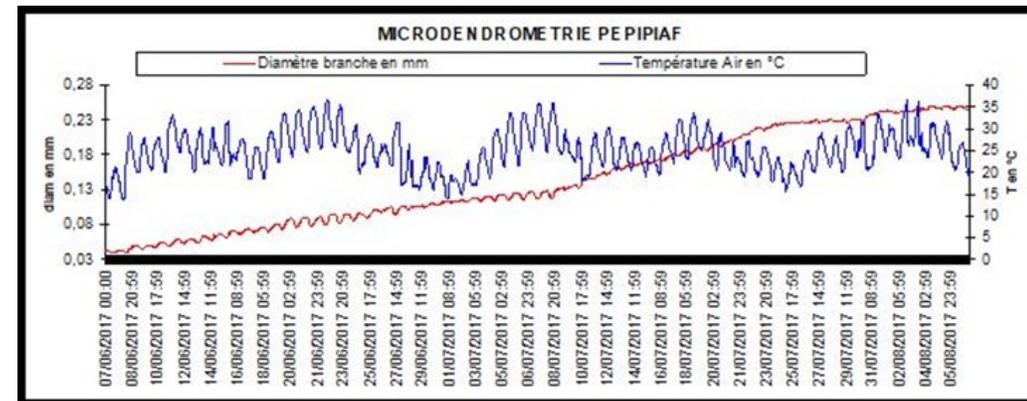




Questions liées au potentiel de rafraîchissement des villes



(*) Universal Thermal Climate Index

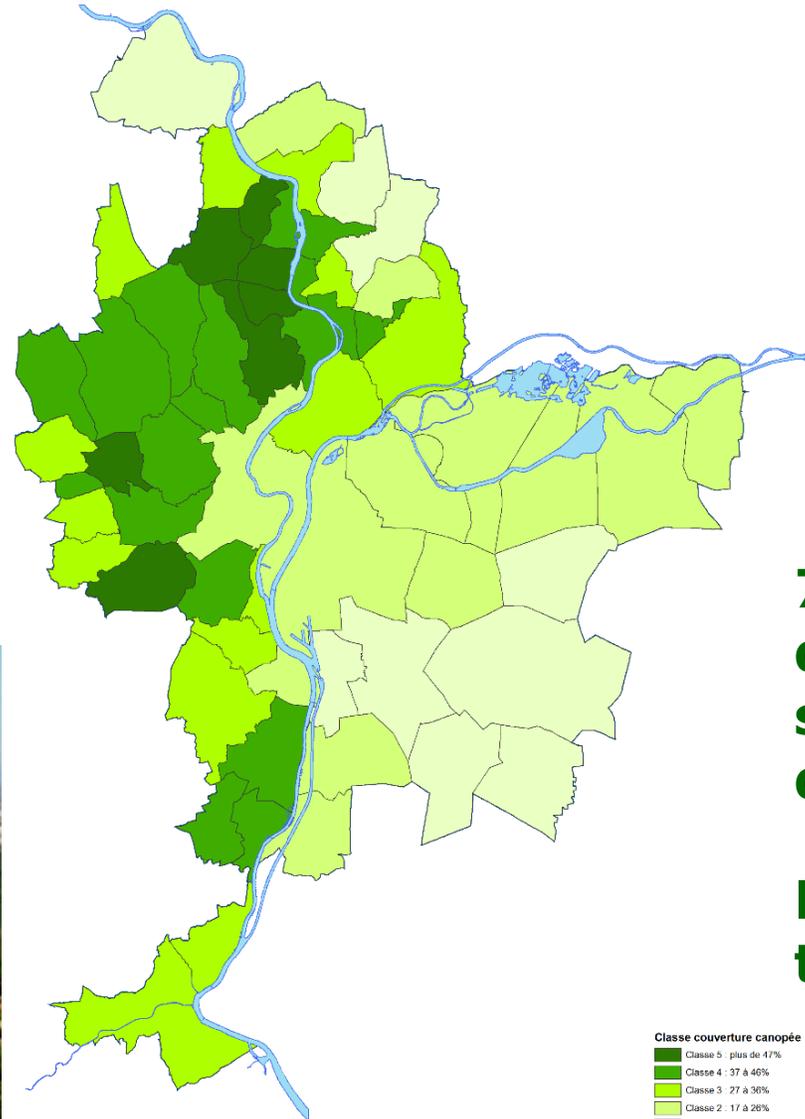


État des lieux de la canopée

**Couverture arborée de
la Métropole de Lyon :**

**27% du territoire :
14 500 Ha
2 à 3 millions d'arbres**

Objectif 30% en 2030



Classe couverture canopée

- Classe 5 : plus de 47%
- Classe 4 : 37 à 46%
- Classe 3 : 27 à 36%
- Classe 2 : 17 à 26%
- Classe 1 : moins de 16%



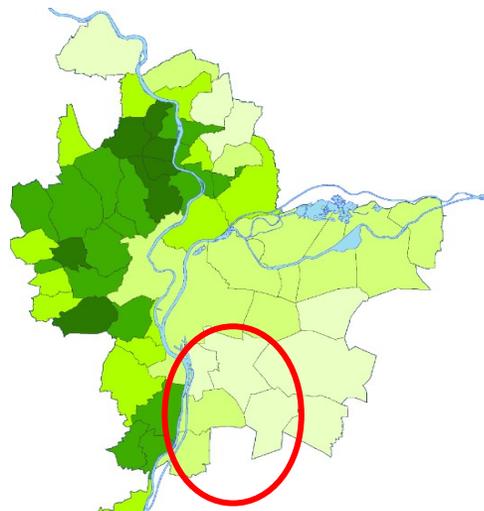
PLAN CANOPÉE
Vers une nouvelle culture urbaine

**70% des arbres
de la Métropole
sont sur le
domaine privé**

**Déséquilibre
territorial**



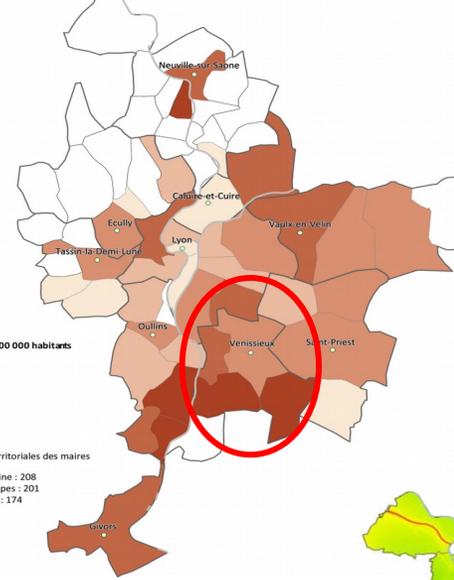
Indice de Canopée



Classe couverture canopée

- Classe 1 : plus de 41%
- Classe 4 : 27 à 40%
- Classe 3 : 21 à 26%
- Classe 2 : 11 à 20%
- Classe 1 : moins de 9%

Taux de Mortalité par maladies cardiovasculaires

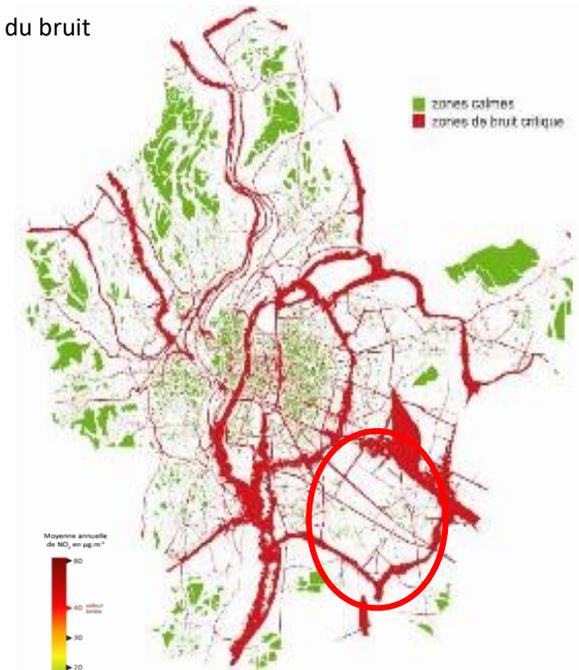


Taux annuel pour 100 000 habitants

- [239 - 283]
- [190 - 239]
- [171 - 190]
- [156 - 171]
- [129 - 156]
- Non diffusable
- Communes
- Conférences territoriales des maires

France métropolitaine : 208
 Auvergne-Rhône-Alpes : 201
 Métropole de Lyon : 174

Carte du bruit

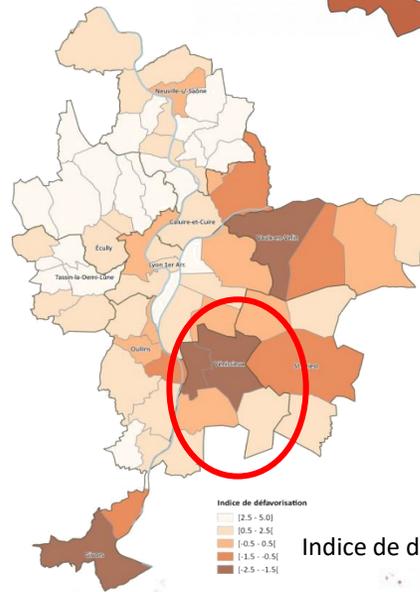
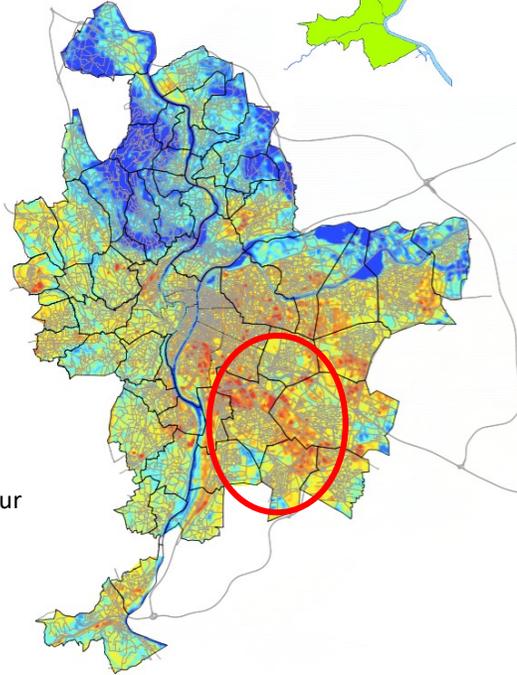


zones calmes
 zones de bruit critique

Moyenne annuelle de NO₂ en µg.m⁻³

80
60
40
20
10

Ilots de chaleur

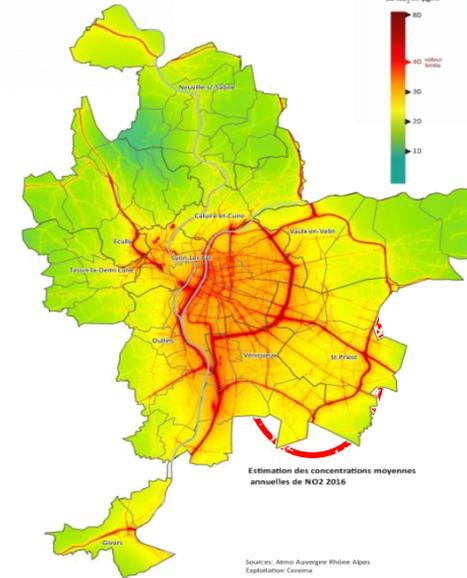


Indice de défaveur sociale

- [2,5 - 5,0]
- [0,5 - 2,5]
- [0,5 - 0,5]
- [-1,5 - 0,5]
- [-2,5 - -1,5]

Indice de défaveur sociale

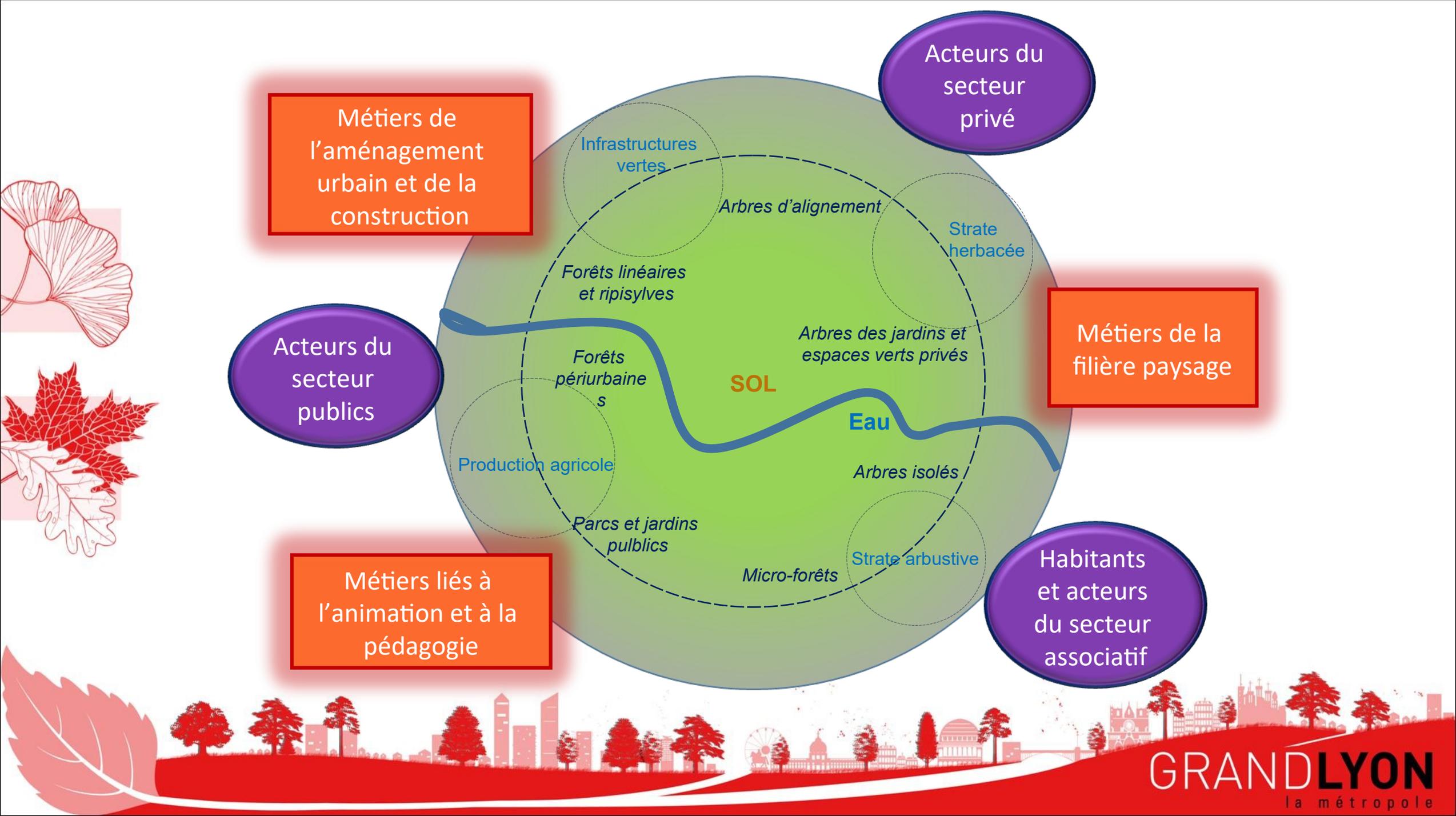
Pollution NO₂



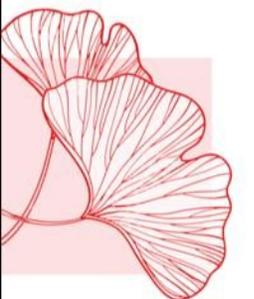
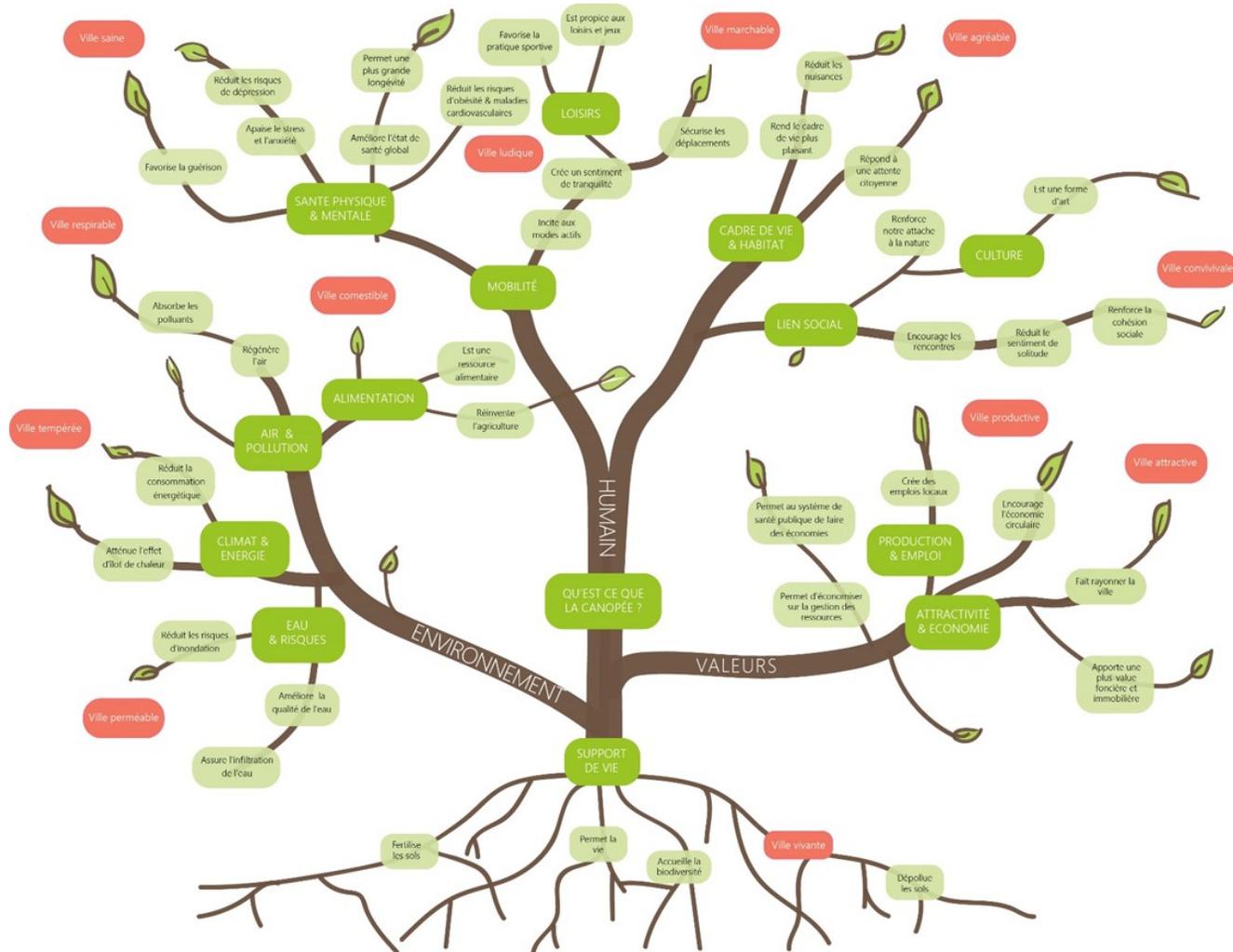
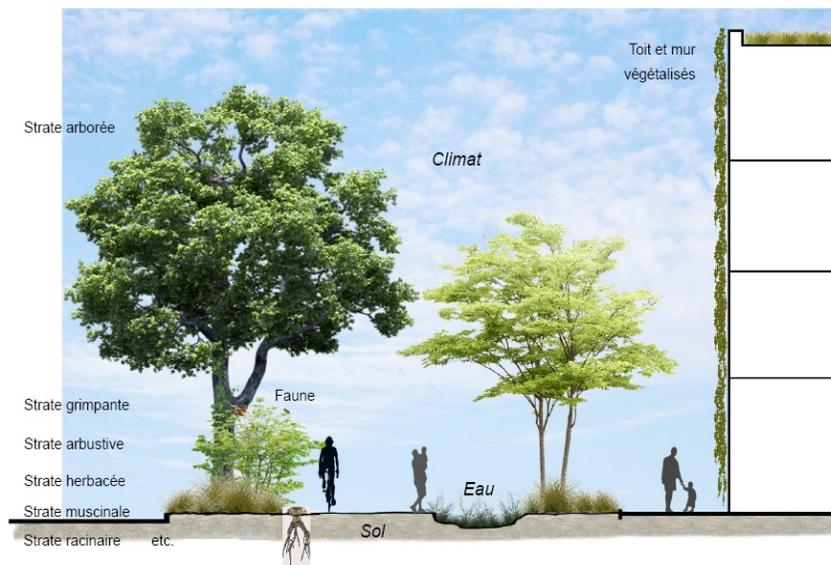
Estimation des concentrations moyennes annuelles de NO₂ 2016

Sources : Armo Auvergne Rhône Alpes
 Exploitation Coremia



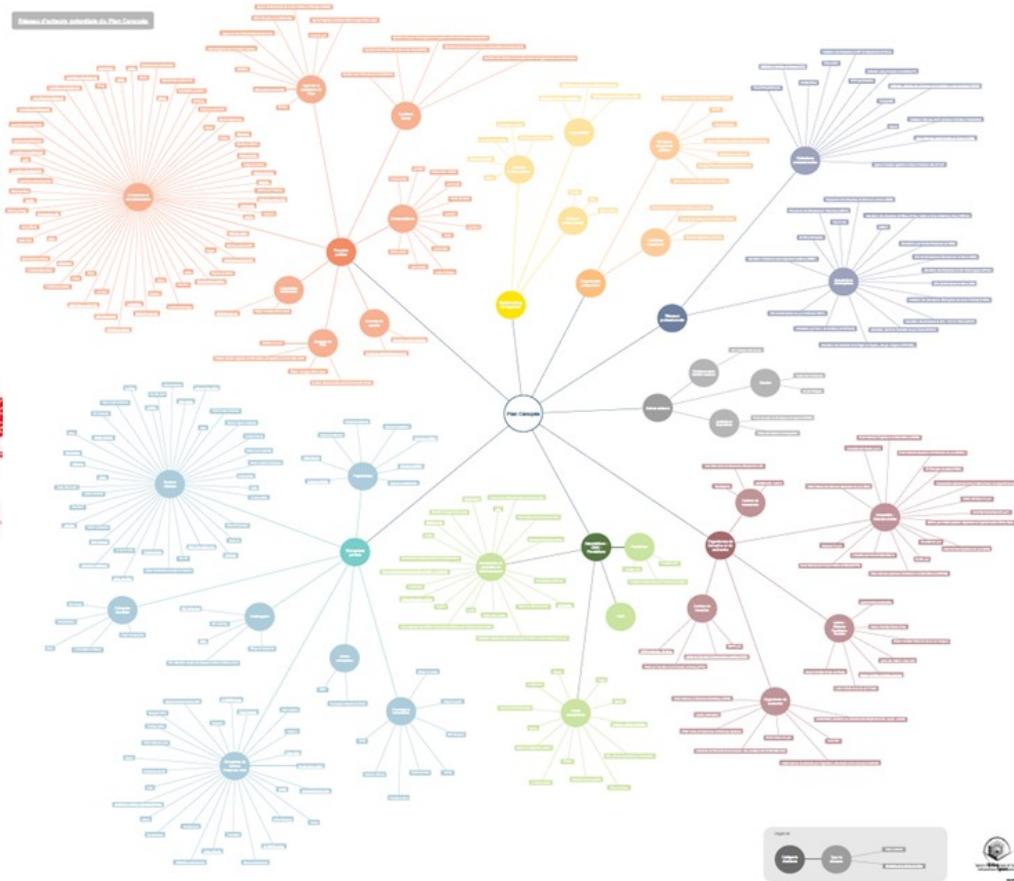


Que recouvre la notion de Canopée ?



Qui est concerné par le Plan Canopée ?

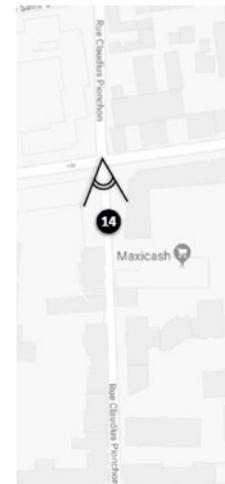
- De multiples acteurs à coordonner,
- La nécessité de partenariats public/privé



Plantation d'arbres organisée par Friends of Trees, Portland © City of Portland

14

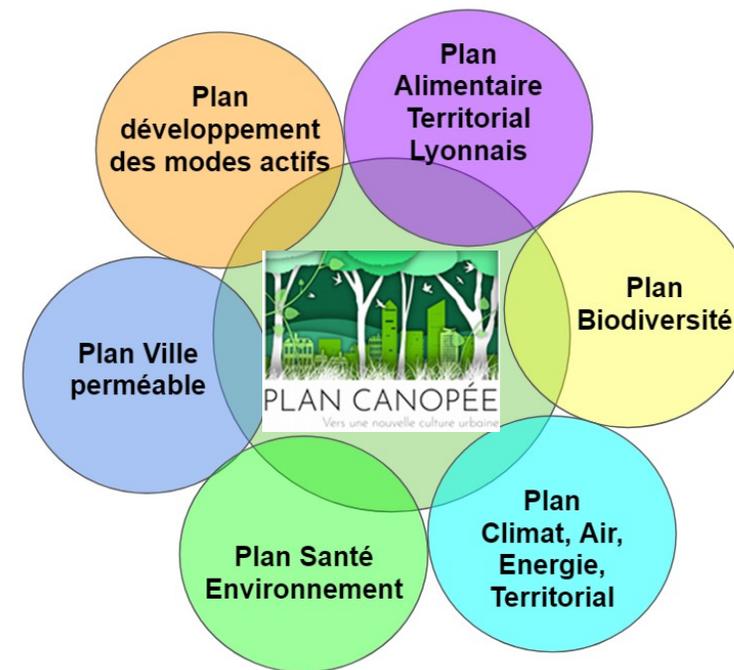
15 rue Claudius Pionchon, alignement à créer entre le trottoir et la résidence (actuellement, espace enherbé)



Extrait du repérage de potentiel de plantation conseil de quartier Vilette Paul Bert

30 actions thématiques en interface avec l'ensemble des stratégies de la Métropole

- 1 Pérenniser et développer le patrimoine arboré (7 actions)
- 2 Améliorer la santé et la mobilisation des citoyens (8 actions)
- 3 Fédérer les professionnels autour du Plan Canopée (7 actions)
- 4 Développer la recherche et l'innovation en faveur de la Canopée (8 actions)



Des actions à **co-construire** avec de nombreux services

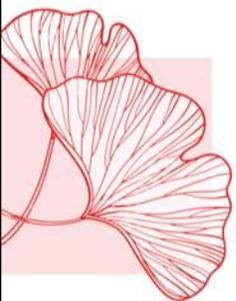
Une identification des **interfaces** pour penser la **complémentarité** des dispositifs

Vers une nouvelle culture urbaine...



PLAN CANOPÉE

Vers une nouvelle culture urbaine



CAUE Rhône Métropole
URBALYON
METROPOLE DE LYON
Présentent

Expo La Ville-Forêt du 14 septembre au 18 décembre 2020

au CAUE Rhône Métropole, 6 bis quai Saint Vincent, 69 001 Lyon



GRANDLYON
la métropole

Une canopée
pour la Métropole de Lyon ?
Enseignements d'un benchmark international



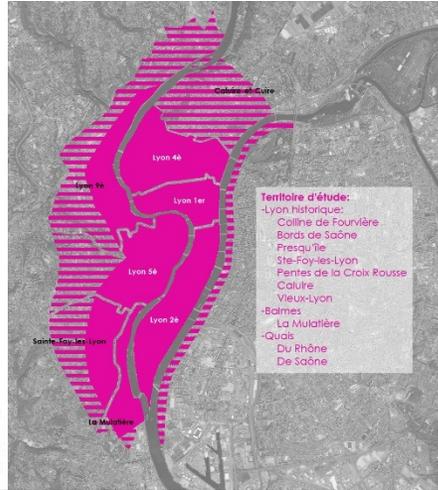
GRANDLYON
la métropole

Paysages Patrimoniaux en Transitions



Appel à projets

PLANS
de PAYSAGE
2020



MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE



GRAND LYON
la métropole

Merci de votre attention !



Les documents de la charte de l'arbre sont consultable sur le blog :
<http://blogs.grandlyon.com/developpementdurable>
rubrique « actions/charte de l'arbre »

Canopée Remix :
www.erasme.org/CanopeeRemix
www.laboratoire.org

Frédéric SEGUR
La Métropole de Lyon
Délégation à la Transition Écologique et Énergétique

Paysage et Foresterie Urbaine
fsegur@grandlyon.com

