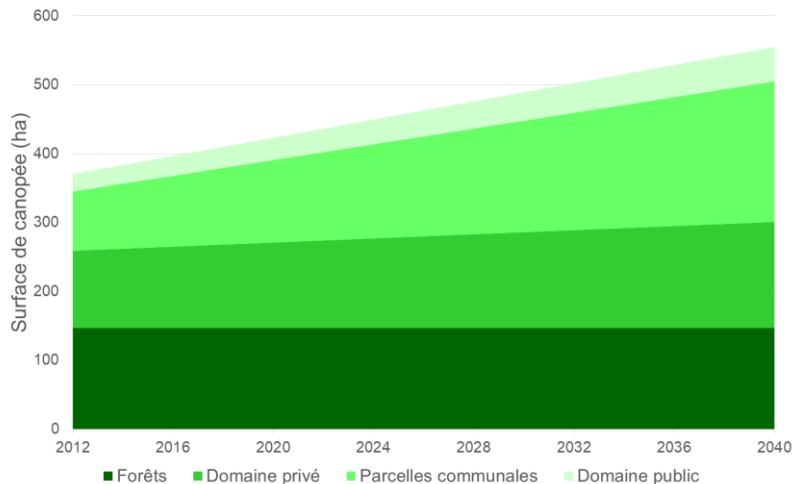


Objectif canopée et plan climat

Santé publique

- 3/30/300
- 65'000 morts 2024 en Europe

Par domanialité



Enjeux qualitatif

Etat général de l'arborisation des rues lausannoises



Enjeux qualitatif

Etat souhaité de l'arborisation des rues lausannoises



Contexte

- Des sols pas ou peu profond (15 à 50 cm)
- Pas ou peu de possibilité d'infiltration
- Des sols compacts



Besoins de l'arbre

- Quels sont les besoins primaires de l'arbre ?

Besoins de l'arbre

1) De l'air



Besoins de l'arbre

2) De l'eau



Besoins de l'arbre

3) A manger



Besoins de l'arbre: Pensez porosité!



Nécessité pour la trame brune en ville

- Partager l'espace disponible du sous-sol verticalement et horizontalement
- Garantir le fonctionnement des réseaux et leur maintenance
- Offrir l'espace nécessaire à la ville éponge

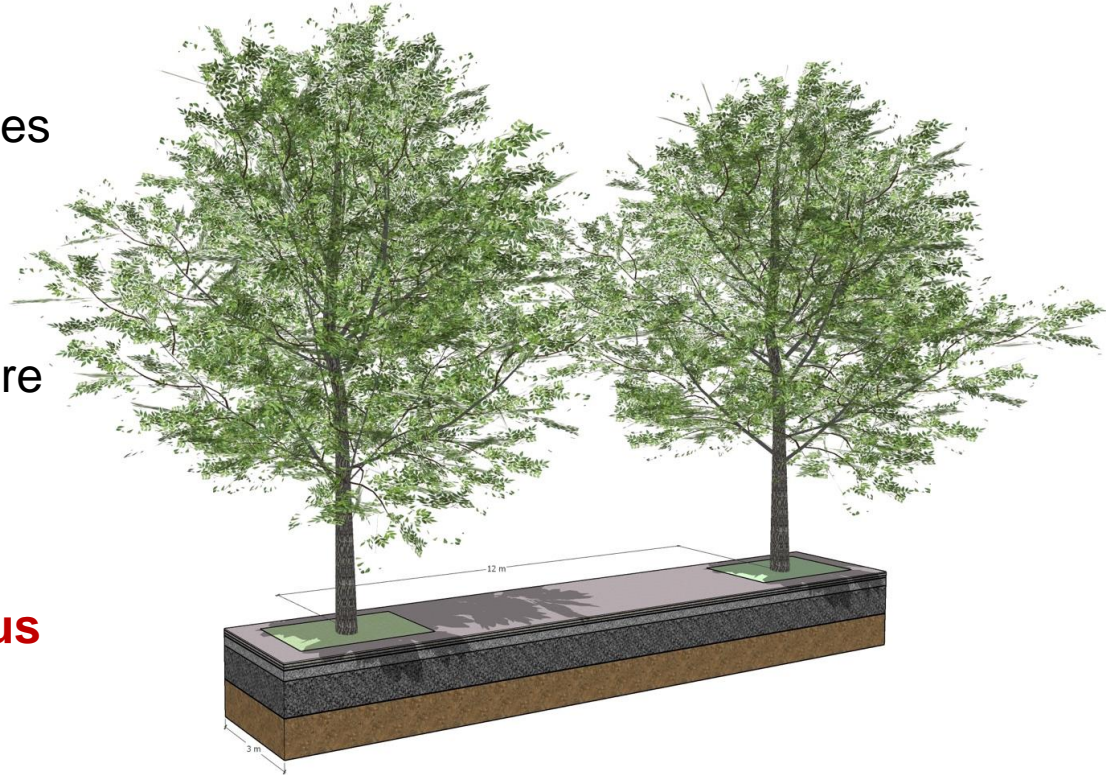
Garantir la croissance des végétaux



Besoins de l'arbre

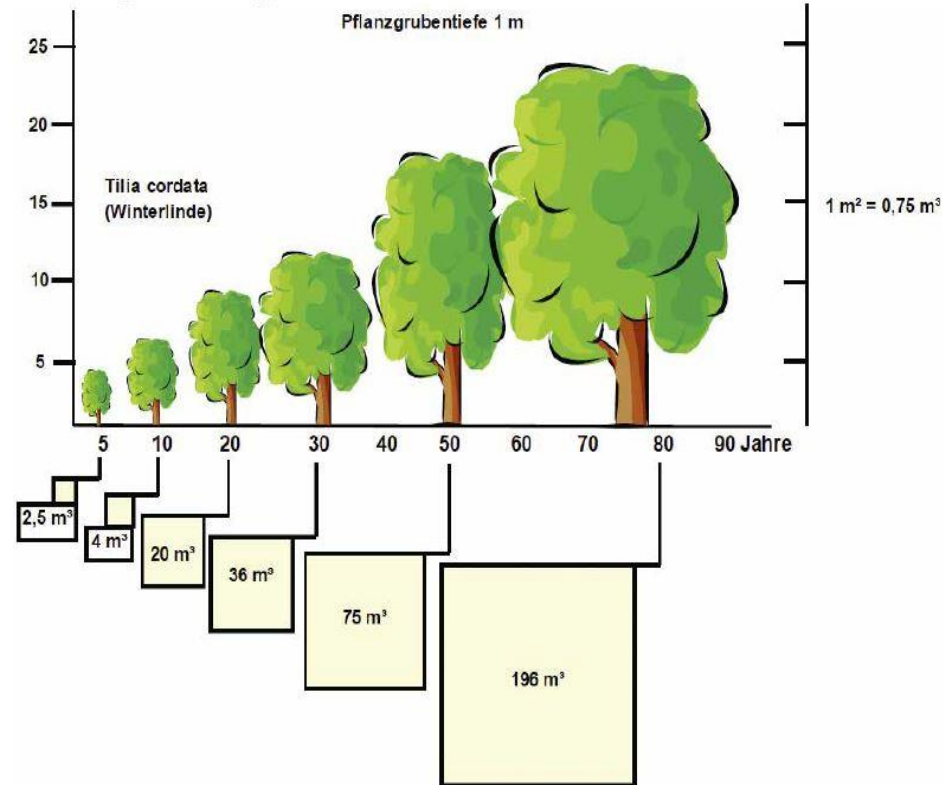
- Un arbre pousse quand ses racines poussent
- 1m³ exploratoire = une année de croissance
- 40 à 200 m³ pour un arbre adulte

On ne doit plus parler de fosse mais de sols continus

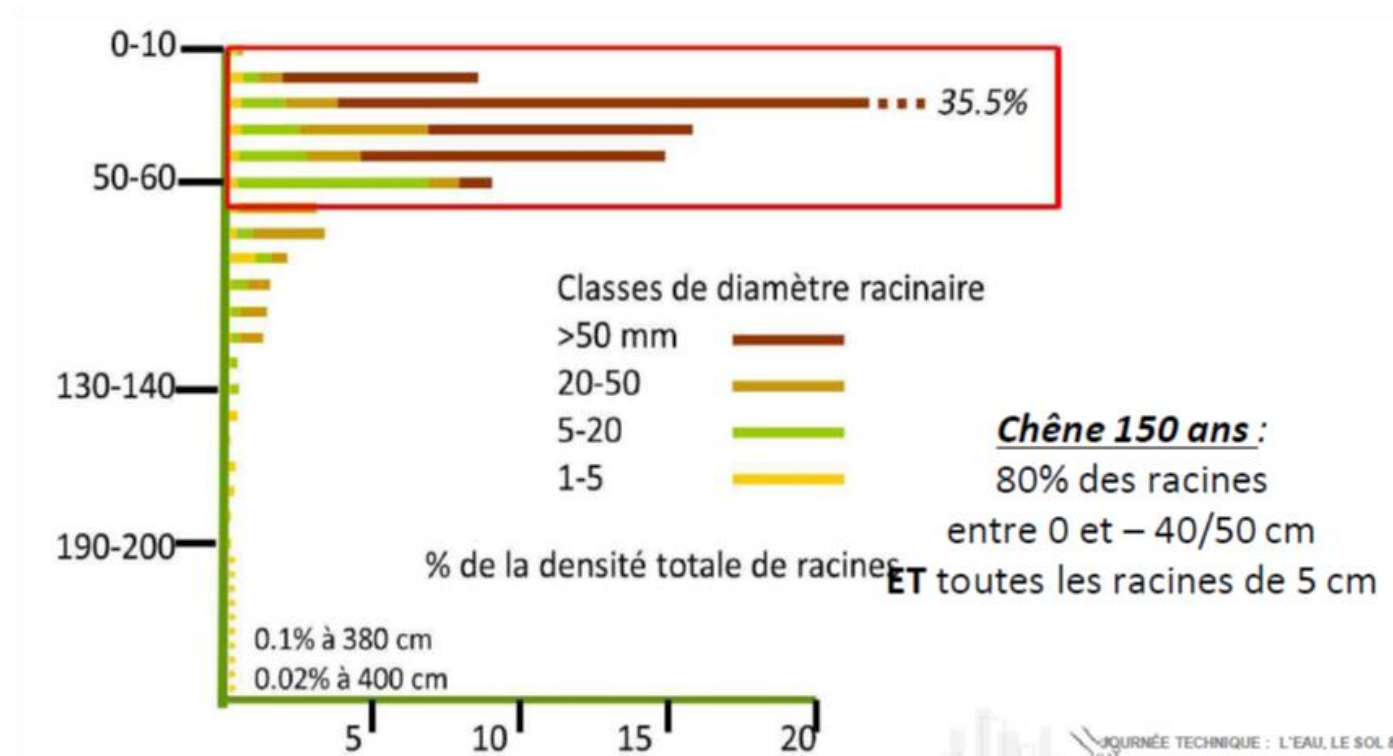


Besoins de l'arbre

- 1m² de canopée = 0,75 m³ de racines

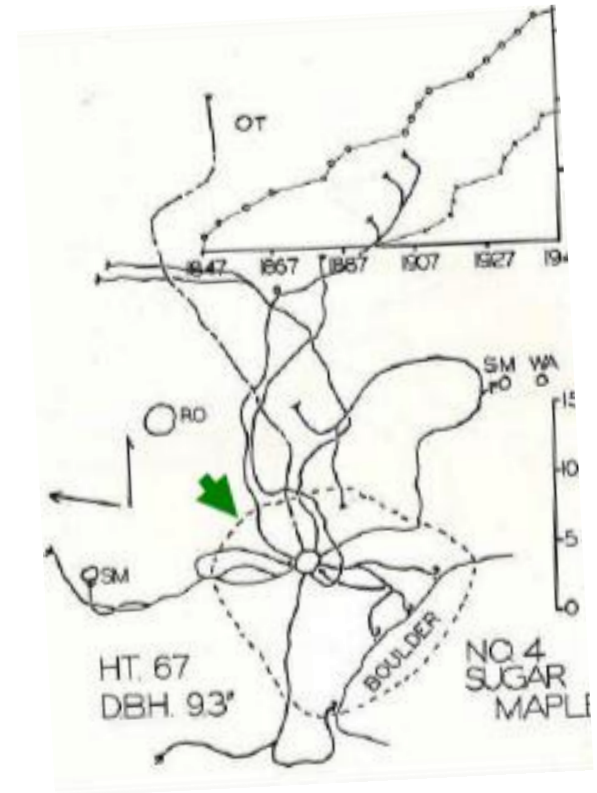


Besoins de l'arbre



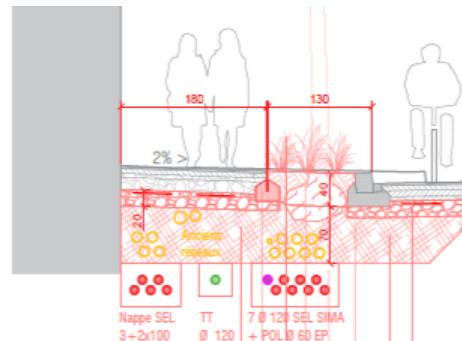
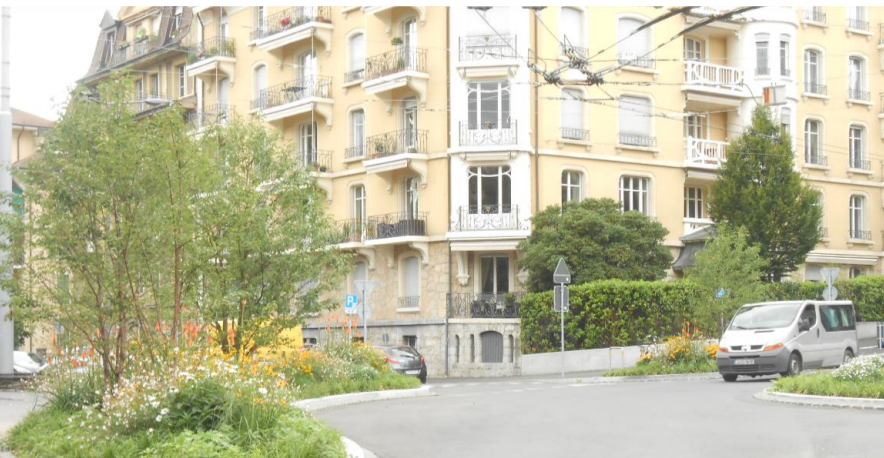
Besoins de l'arbre

- Pas d'architecture prédéfinie
- Possibilité de «diriger» les racines



Cohabitation avec les réseaux

- partage vertical
- Protéger si et quand nécessaire



MELANGE TERRE-PIERRE SELON
PRECONISATIONS SPADOM
300 LITRES DE TERRE VEGETALE
SECHE, POUR 1000L DE CHAILLE
60/120 (EN PLACE)

VOLIGE ACIER, ép.10mm
BETON D'ENROBAGE, BETON

VEGETATION EXTENSIVE

SUBSTRAT MINERAL
GRAVILLONS 3/6 (6 PART), COMPOST
CRIBLE (1 PART), BIOCHAR 0/10 (1 PART)

APPROFONDISSEMENT DES RESEAUX
EXISTANT D'ENVIRON 50 CM, ENROBAGE
AU SABLE

FOND DE FORME DECOMPACTE ET
DRAINAGE SI BESOIN

Cohabitation avec les réseaux

- Adapter quand nécessaire les modes de terrassements
 - pioche à air comprimé et pompage
 - appuis arboristes



L'exemple de l'avenue d'Echallens

1. 100% de ville éponge
2. Une arborisation continue



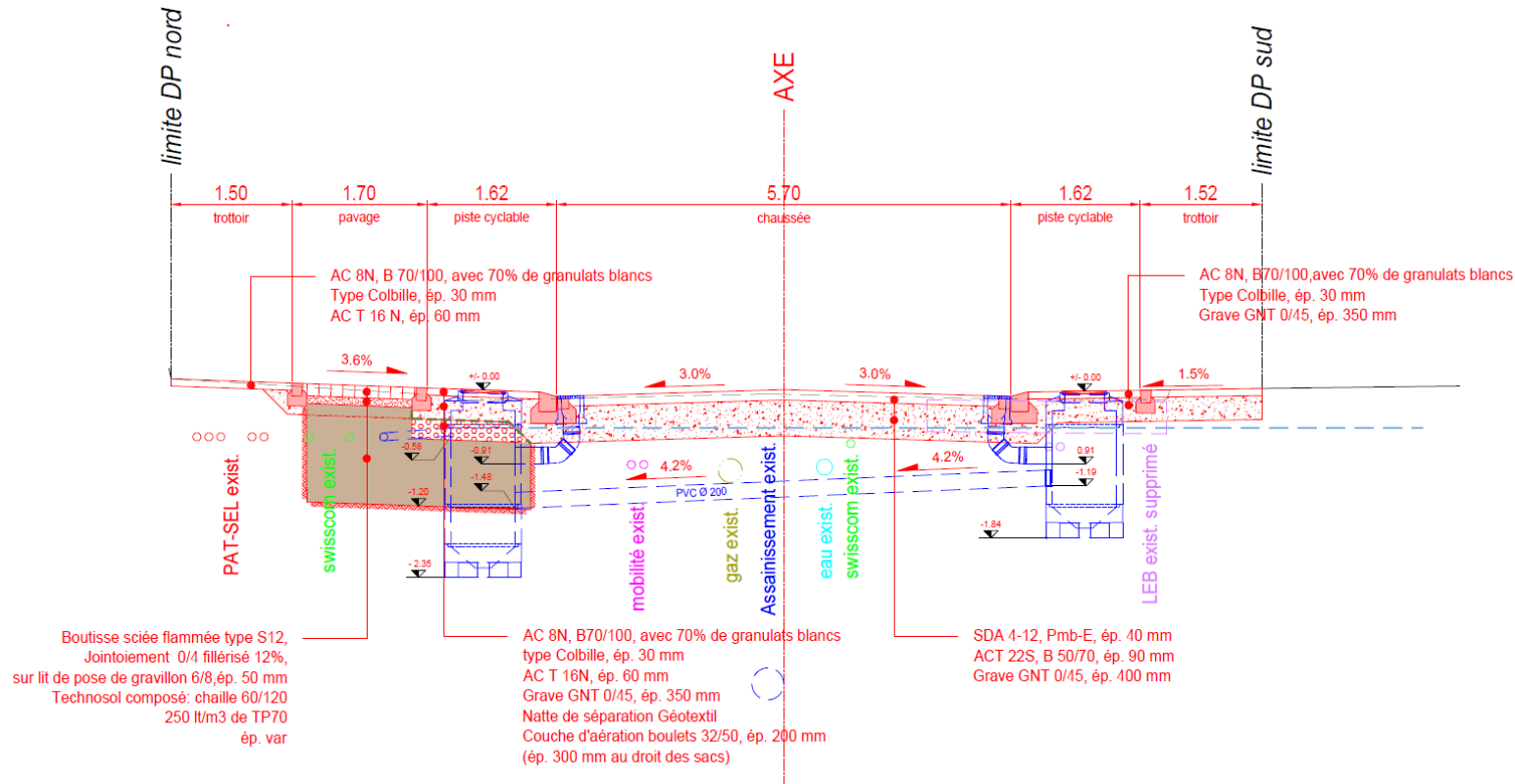
temple de l'avenue

Architectural elevation drawing of the Temple de l'Avenue. The drawing shows a symmetrical facade with a central entrance and two side wings. The roof is hipped with three dormers. The central section has a tall, narrow window above the entrance. The side wings have multiple windows and balconies. A vertical line on the right side is labeled "NORD" and "limite DP nord".



[illegible]

L'exemple de l'avenue d'Echallens



L'exemple de l'avenue d'Echallens

Impluvium autour des
arbres existants



L'exemple de l'avenue d'Echallens

Impluvium autour des
arbres existants



L'exemple de l'avenue d'Echallens

