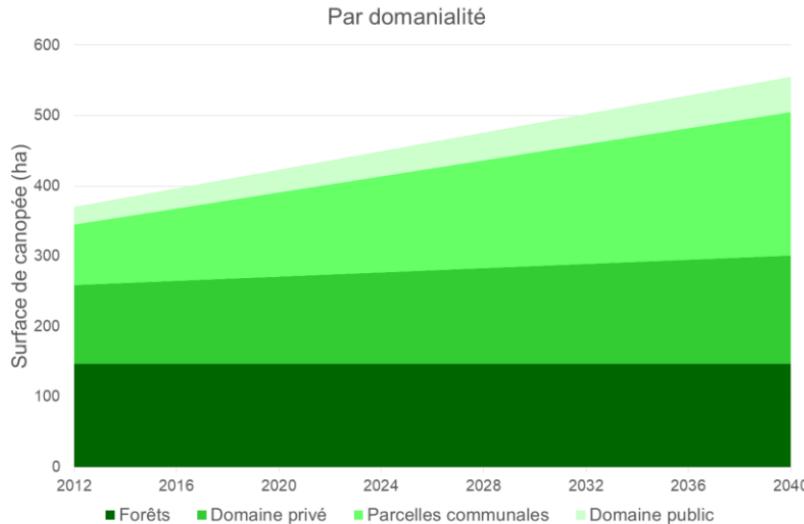


Objectif canopée et plan climat

Santé publique

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



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 compactes



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

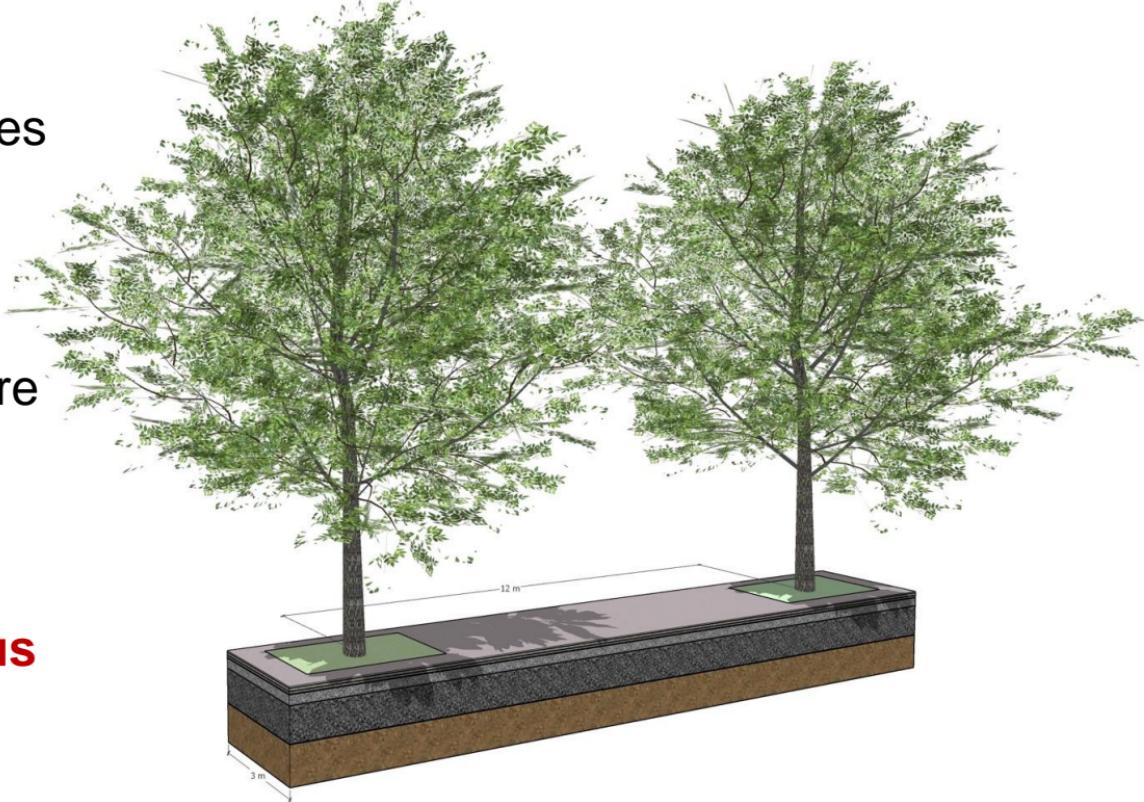
Garantir la croissance des végétaux



Besoins de l'arbre

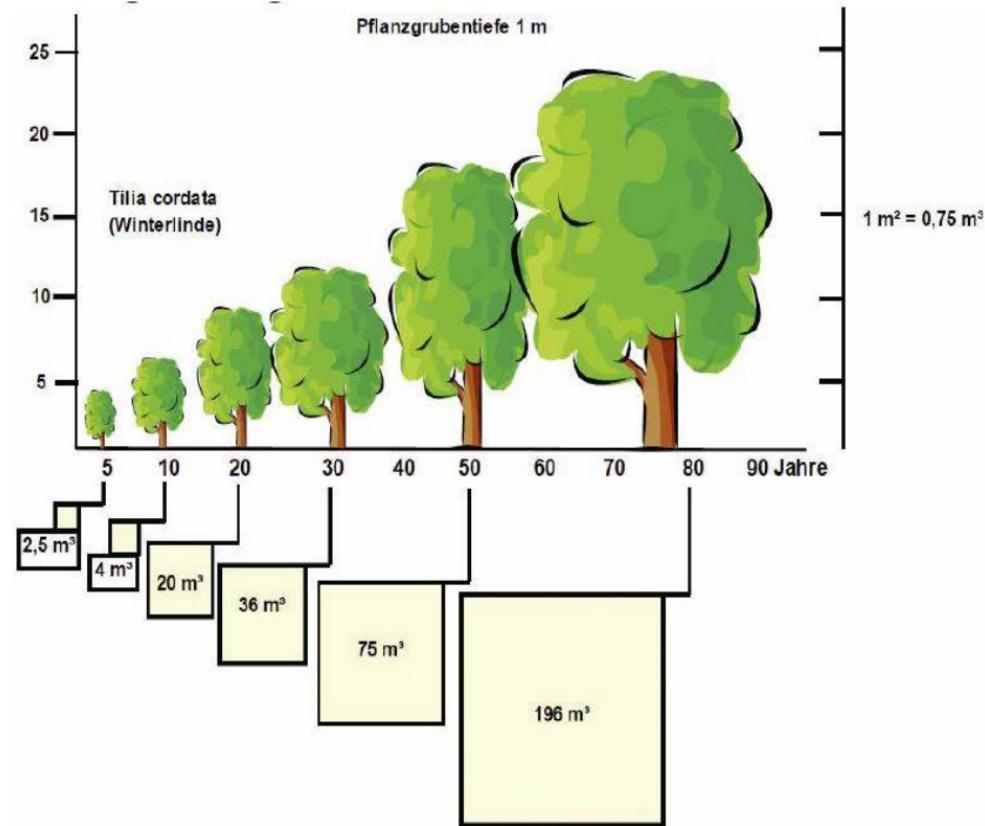
- Un arbre pousse quand ses racines poussent
- 1m³ exploratoire = une année de croissance
- 40 à 200 m³ pour un arbre adulte

On ne doit plus parler de fosse mais de sols continus

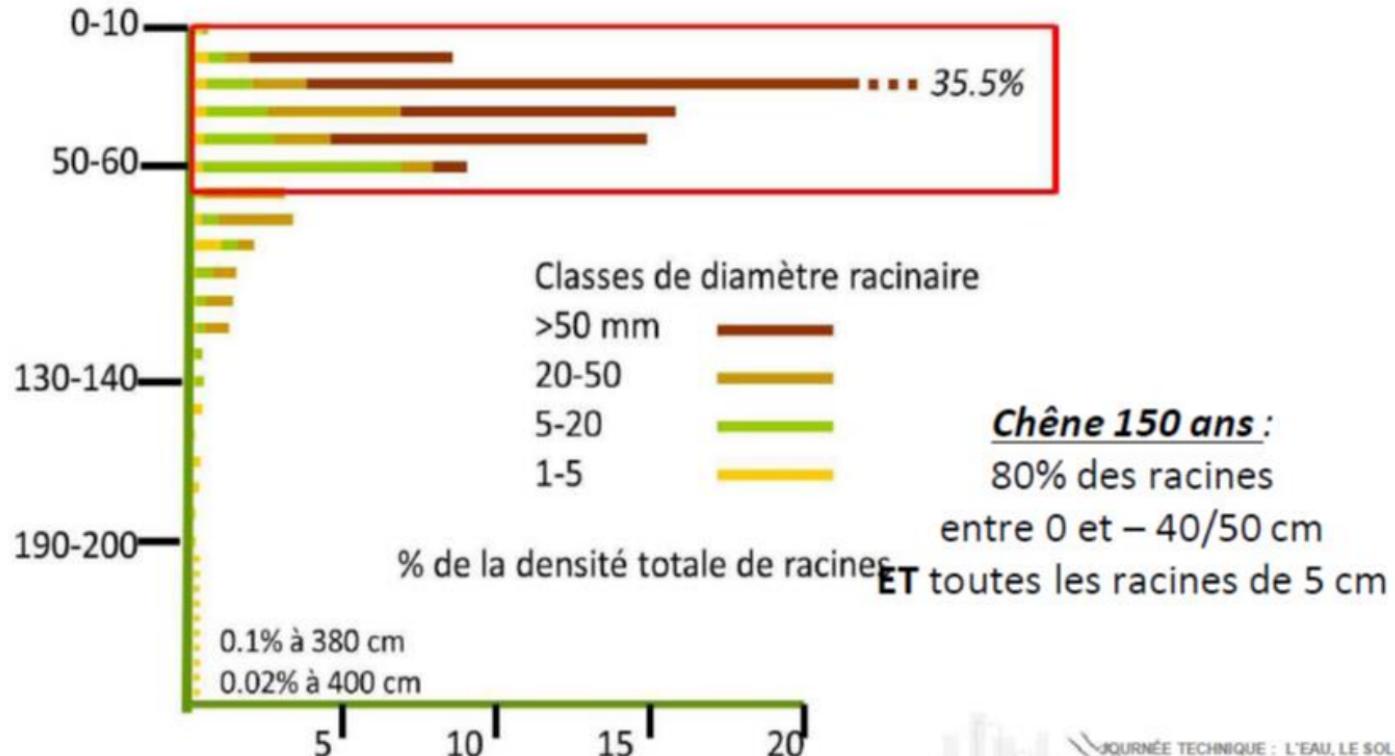


Besoins de l'arbre

- 1m² de canopée = 0,75 m³ de racines

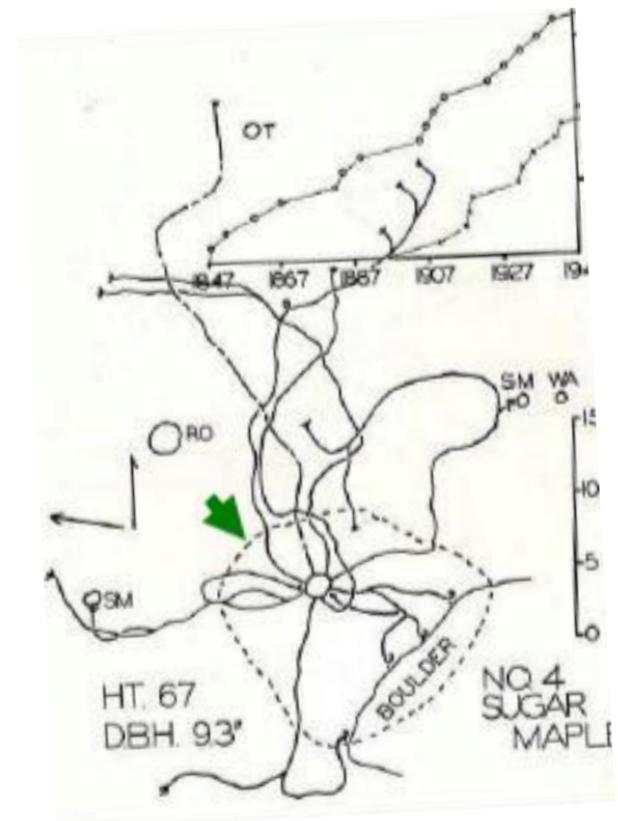


Besoins de l'arbre



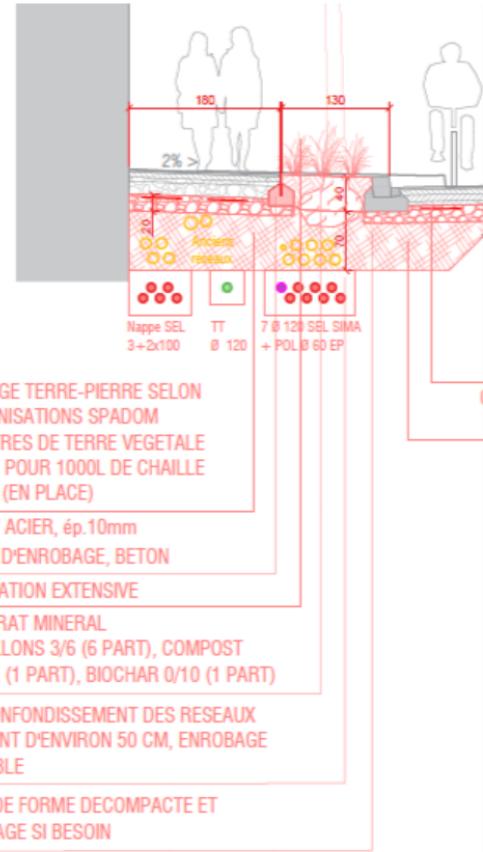
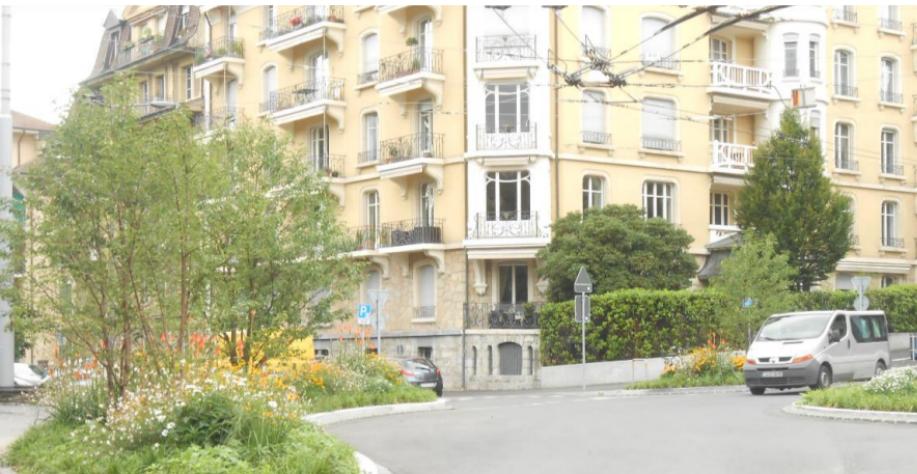
Besoins de l'arbre

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



Cohabitation avec les réseaux

- partage vertical
- Protéger si et quand nécessaire



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

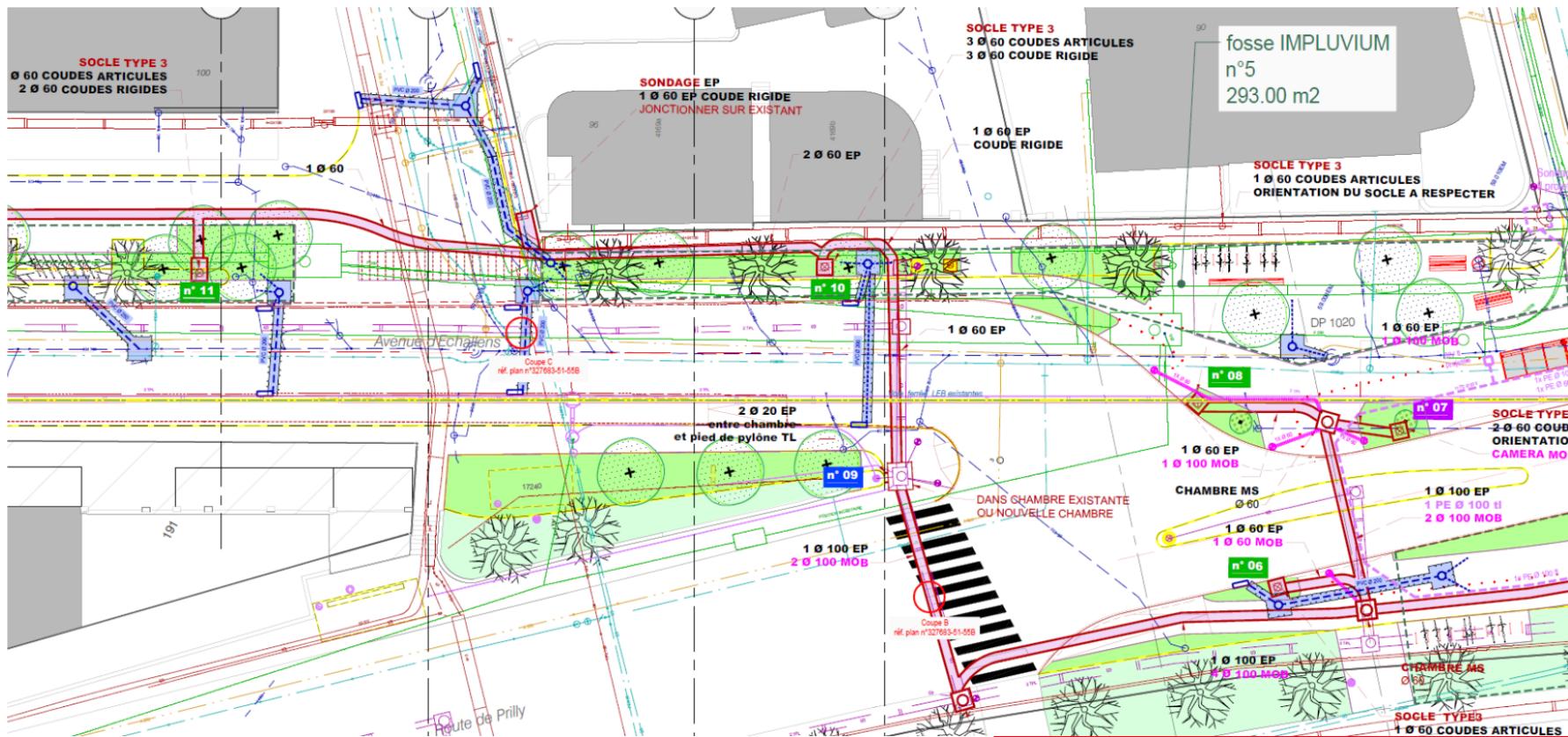
1. 100% de ville éponge
2. Une arborisation continue



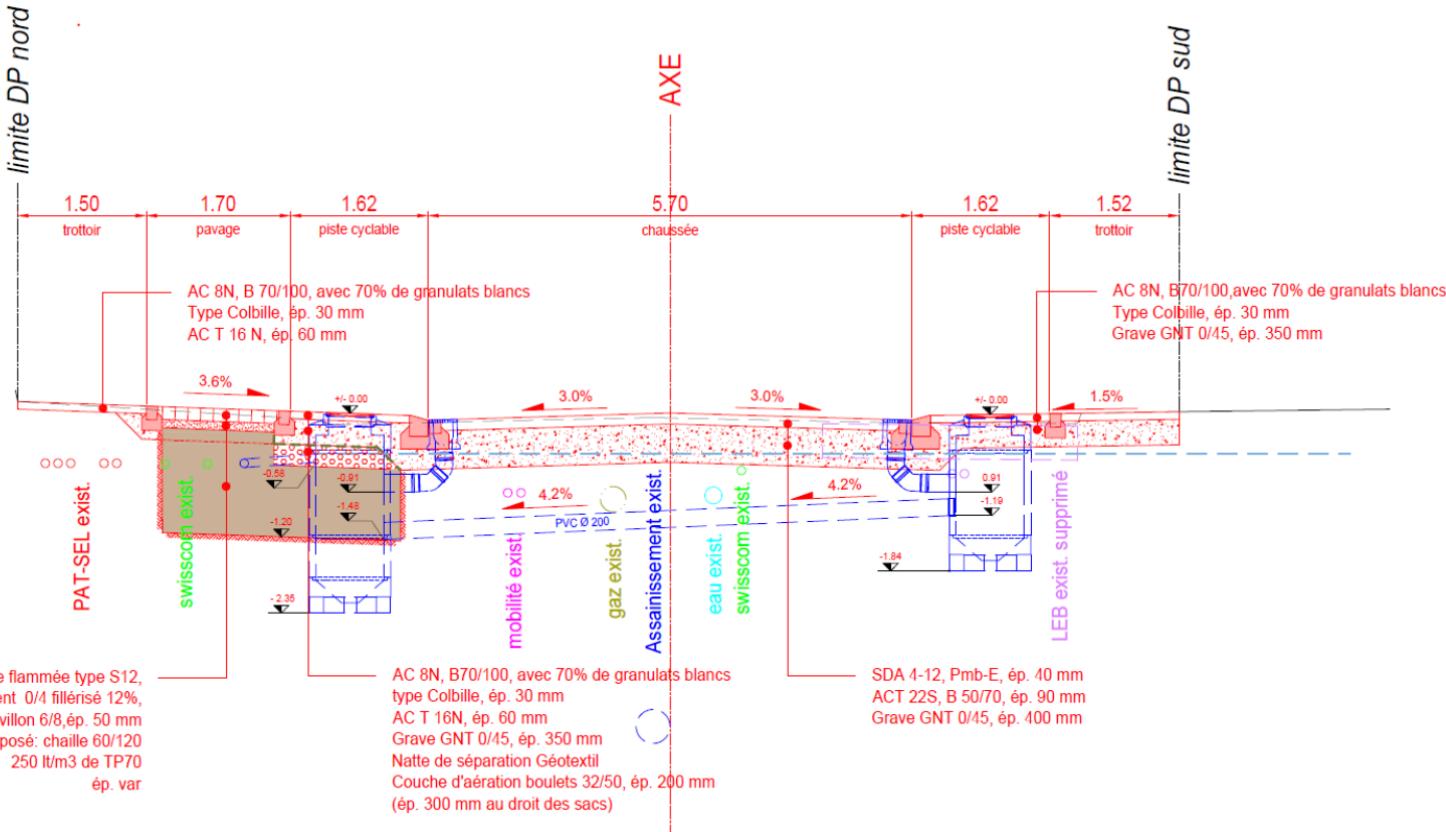
L'exemple de l'avenue d'Echallens



L'exemple de l'avenue d'Echallens



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

