

Fachseminar: “(Méi) Beem an eise Stroossen an op ëffentleche Plazen”

Die Herangehensweise der Stadt Luxemburg illustriert
anhand von Fallbeispielen

Service Voirie - Claude Walisch / Joé Welter
Service Parcs - Charel Faust

31.01.2024



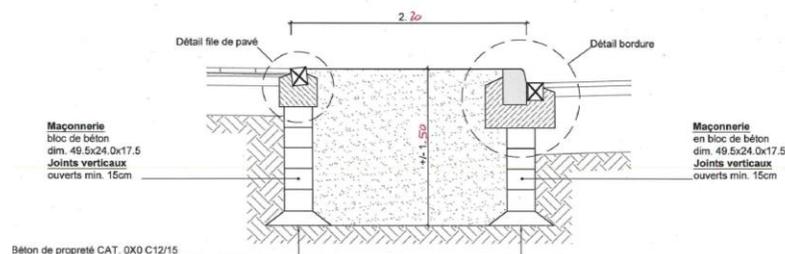
DETAIL BAUMQUARTIER Bis 2014 - Klassische Bauweise

Bau der Baumquartiere mit Mauerwerk

Arbeitsaufwand von bis zu 1 Woche pro Baumquartier

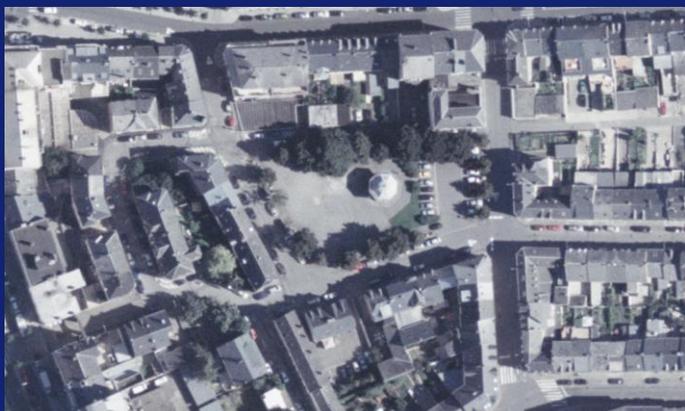
Baumquartiere wurden mit 3,5 bis 6 m³ Wurzelvolumen gebaut

Bau finanziell aufwendig



DETAIL BAUMQUARTIER 2001 – 2005

1. Fallbeispiel – Projekt Place du Parc :



2001



2004



2021

Rückbau einer asphaltierten Fläche

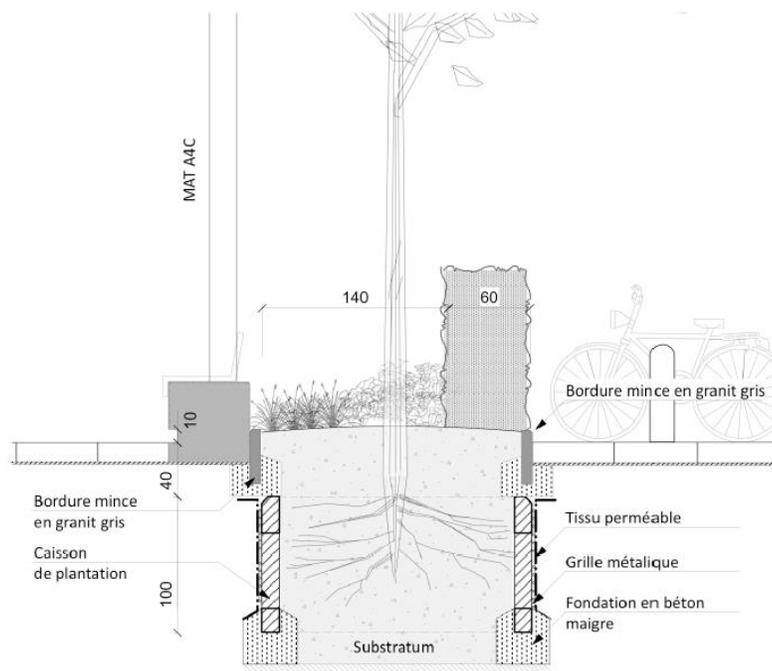
Bau eines Regenrückhaltebeckens für das Viertel "Bonnevoie"

Wurzelraumüberbau mit Luftkammerporensystem



DETAIL BAUMQUARTIER 2015 – 2018

2. Fallbeispiel – Bau mit Fertigbetonteilen – Projekt Hamilius:



Bau der Fertigteile war nicht lokal

Transport und Bau sehr aufwendig je nach Grösse

Anpassung an Infrastrukturen nur bedingt möglich

Einbau einer Wurzelbelüftung

Konstruktion verhindert Zufluss von Streusalz, Reinigungsmittel

DETAIL BAUMQUARTIER 2015 – 2018

3. Fallbeispiel – Bau mit Fertigteilen aus Stahl – Projekt Rue du Rost:



Zusammenbau der Fertigteile
war aufwendig

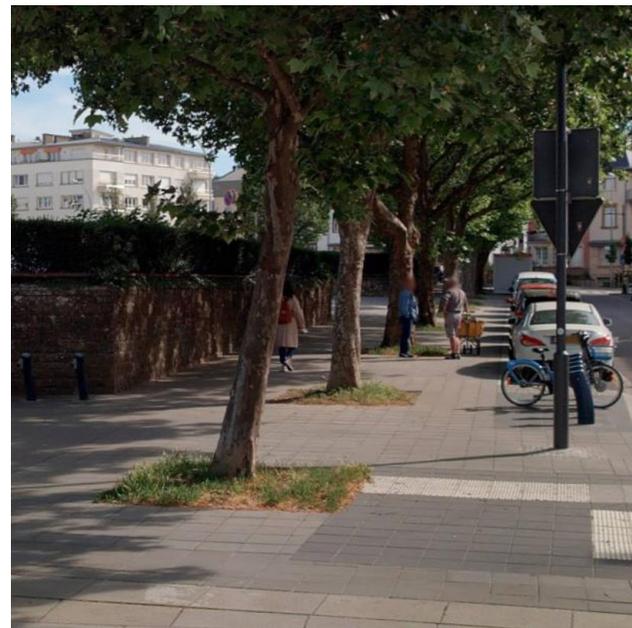
Zusätzliche Ausgrabungen
notwendig

Anpassung an Infrastrukturen
nur bedingt möglich

Ausdehnbarkeit des
Wurzelraumes begrenzt

DETAIL BAUMQUARTIER 2017 – 2019

4. Fallbeispiel – Bau mit adaptivem Wurzelraum und Wurzelbrücke – Projekt Rue Henri VII:



Anpassung an die aktuelle
Situation

Überbau mit Pflaster möglich

DETAIL BAUMQUARTIER 2020 – 2022

6. Fallbeispiel – Bau mit adaptivem Volumen – Projekt Rue Pasteur - Begrenzter Raum:



- Bau der Fertigteile war nur oberflächlich
- Anpassung an Infrastrukturen
- Ausdehnbarkeit des Wurzelraumes möglich
- Einbau einer Wurzelbelüftung

DETAIL BAUMQUARTIER 2022 – 2024

7. Fallbeispiel – Vergrößerung des Wurzelraumes – Projekt rue Schiller vs rue Heine :



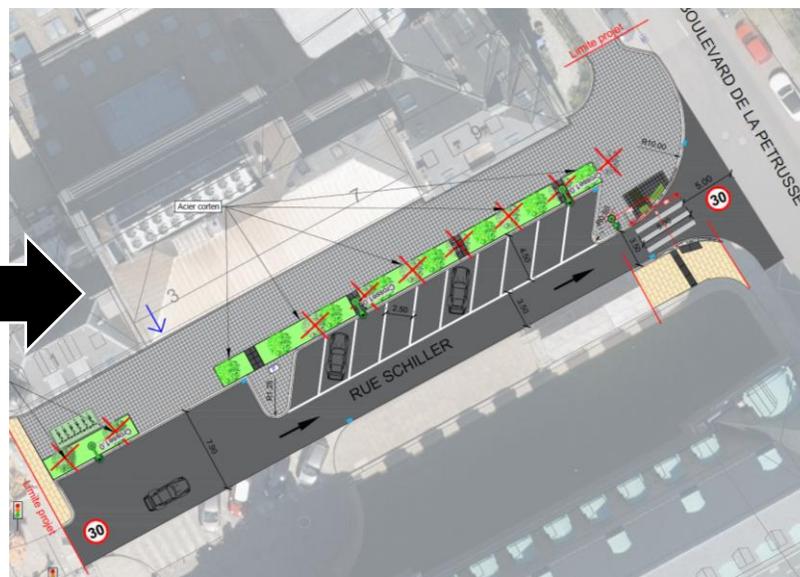
Rue Schiller



Rue Heinrich Heine

DETAIL BAUMQUARTIER 2022 – 2024

8. Fallbeispiel – Vergrößerung des Wurzelraumes – Projekt rue Schiller:



Entnahme des Altbestandes

Durchgehender Grünstreifen auf Gehwegniveau

Vergrößerung der Versickerungsfläche

DETAIL BAUMQUARTIER 2020 – 2022

9. Fallbeispiel – Vergrößerung des Wurzelraumes – Projekt Blv Paul Eyschen :

VORHER

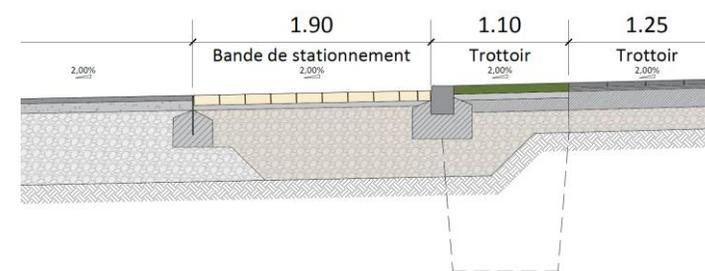
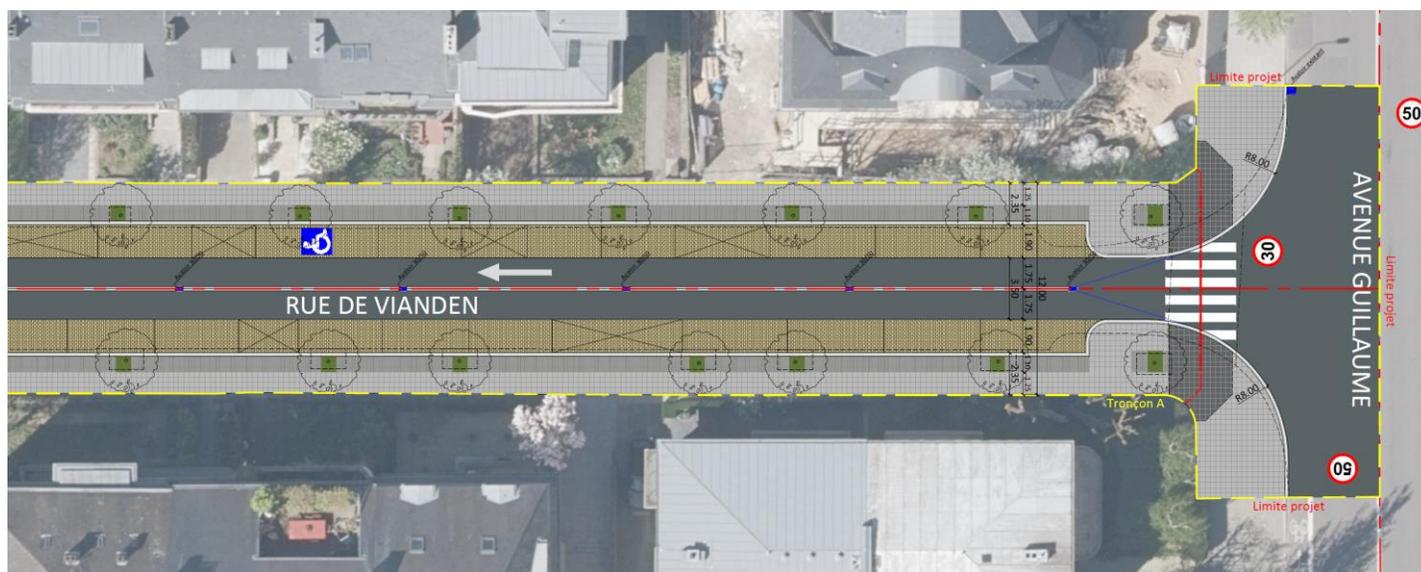


NACHHER



DETAIL BAUMQUARTIER 2021 – 2023

10. Fallbeispiel– Projekt rue Vianden:



Durchgehender Grünstreifen auf Gehwegniveau

Vergrößerung der Versickerungsfläche

Erhaltung der Gehwegbreite und des Altbestandes



DETAIL BAUMQUARTIER 1996 - 2024

11. Fallbeispiel – Projekt rue Auguste Lettelier:



Baumquartiere wurden 1996 mit einem Volumen von etwa 2,20 m³ ausgebaut

1996



2022

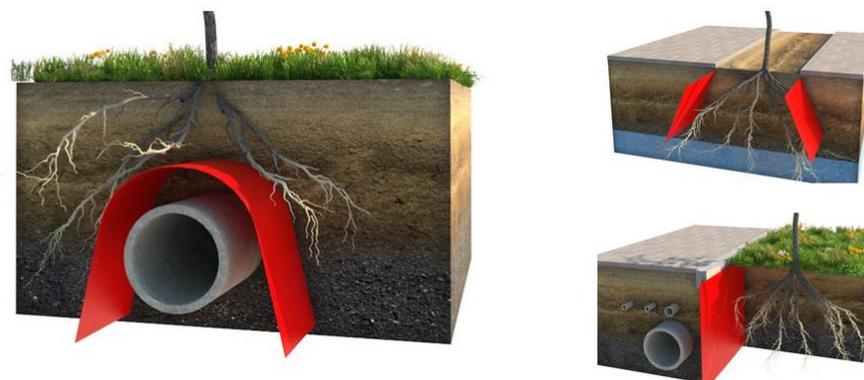


DETAIL BAUMQUARTIER 2023

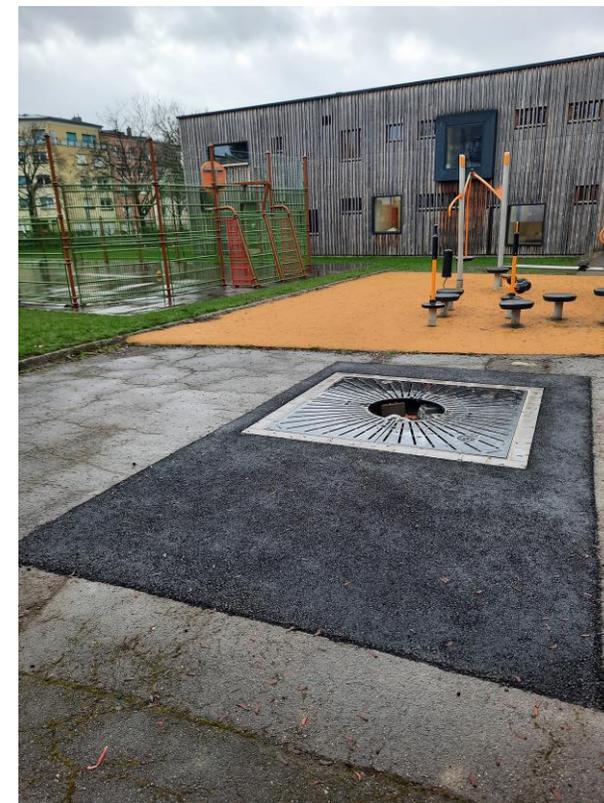
12. Fallbeispiel – Schule Rue Adam Roberti – Einbau von Wurzelsperren



Kein Einsperren der Wurzeln, sondern
Abschottung der Infrastruktur von Baumwurzeln!



© KING Rootbarrier



DETAIL BAUMQUARTIER

Ausblick

13. Fallbeispiel: zukünftige Projekte als Challenge – Projekt Blv de la Fraternité

2014



2022



Integration der Bäume in den zukünftigen Strassenraum

Vielen Dank für
Ihre
Aufmerksamkeit

