



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

**SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES**  
**GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL**

## **Mise en place de la gestion intégrée des eaux pluviales par Bruxelles Mobilité et exemples de réalisations**

# Sujets abordés:

1. Qui est Bruxelles Mobilité ?
2. Cadre Stratégique de la GIEP à Bruxelles Mobilité
3. Rôle de la végétation dans la GIEP
4. Exemples de projets de déminéralisation par Bruxelles Mobilité



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# 1. Qui est Bruxelles Mobilité ?

Au sein de la Région de Bruxelles-Capitale, Bruxelles Mobilité gère la définition des stratégies de mobilité, la sécurité routière, **les projets d'aménagement, de renouvellement et d'entretien** des espaces publics et **des voiries régionales** ainsi que les infrastructures de transport en commun et les taxis.

Notre administration remplit ainsi des missions essentielles à la **qualité de vie** dans la Région et à son **développement durable** et harmonieux.



BRUXELLES MOBILITÉ  
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# Les voiries régionales

- Espaces essentiellement linéaires
  - Sections du ring 0 et anciennes autoroutes E40, E411, A12
  - Abords verdurisés des voiries
- => Projets d'aménagements quasi exclusivement sur ces voiries



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

## 2. Cadre Stratégique de la GIEP à Bruxelles Mobilité

### Accord de Gouvernement: rendre la Région résiliente

- => \* Verdurisation
  - \* Gestion intégrée des eaux pluviales
  
- ⇒ \* Nature based Solutions
  - \* Gestion différenciée
  - \* Espaces à déminéraliser dans chaque projet
  
- ⇒ Implémentation structurelle dans les actions de BM depuis fin 2020 (ponctuelle auparavant)
  
- ⇒ Collaboration avec les autres institutions, dont essentiellement Bruxelles Environnement

### En maintenant les différentes fonctions de la voirie



## Besoin de:

- Personnel...
- ...formé
- Budget: cahiers des charges « stocks » ou dédiés
- Référentiels d'aménagement (typologie, dimensionnement, indicateurs)
- Sensibilité des agents de BM



# Actions se mettant en place

## 1. Documents stratégiques et opérationnels

- Site web de Bruxelles-mobilité (BM)
- Synergies opérationnelles avec les plans stratégiques régionaux:
  - Plan régional de mobilité: Good moove
  - Plan de gestion de l'eau
  - Plan bruit
  - Plan nature: (maillage écologique cf. bleu et vert)
- GIS de BM: rapatrier de l'information pour mise à disposition des agents et chefs-projets
- Référentiels d'analyse et d'aménagement: standard de calcul des dimensionnements et performances d'infiltration (perméabilité des revêtement), cahier des, *Vade mecum*.
- Notes stratégiques
- Plan de communication
- Rapport des incidences environnementales ch. Faune-Flore, Eau, Chantier (cf. vade-mecum Urban.brussels)/

## 2. Facilitateur Nature et Eau

=> Parmi le personnel de BM, aidé par un agent externe

- Promouvoir la vision Nature et Eau dans BM
- Collaborer aux actions mises en œuvre par les directions opérationnelles
- Appui transversal et informer dans BM (Staff « Eau » de BM: partage d'expérience, rapatriement d'informations).
- Avis sur les projets d'aménagement
- Représentation vers les institutions partenaires
- Monitoring actions, retours d'expérience



# Actions se mettant en place

## 3. Collaboration inter-administrations

- Bruxelles Environnement, Perspective.brussels, Urban.brussels...

## 4. Marché(s) publics de déminéralisation

- **Petits projets**: marchés « stocks » des plantations existants mis à jours
- **Gros projets** : Volet GIEP dans chaque cahier spécial des charges

## 5. Plans de gestion écologique = norme

- Vision "gestion différenciée"
- Quick wins
- Inventaire des volumes de végétation par Mobile mapping en collaboration avec le Cirb
- Inventaire flore
- Pockets parks

## 6. Soutien aux communes pour la déminéralisation et végétalisation

- Subsidés
- Examen demandes de végétalisation

## 7. Associations riverains

- Soutien végétalisation



# 3. Rôle de la végétation dans la GIEP



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

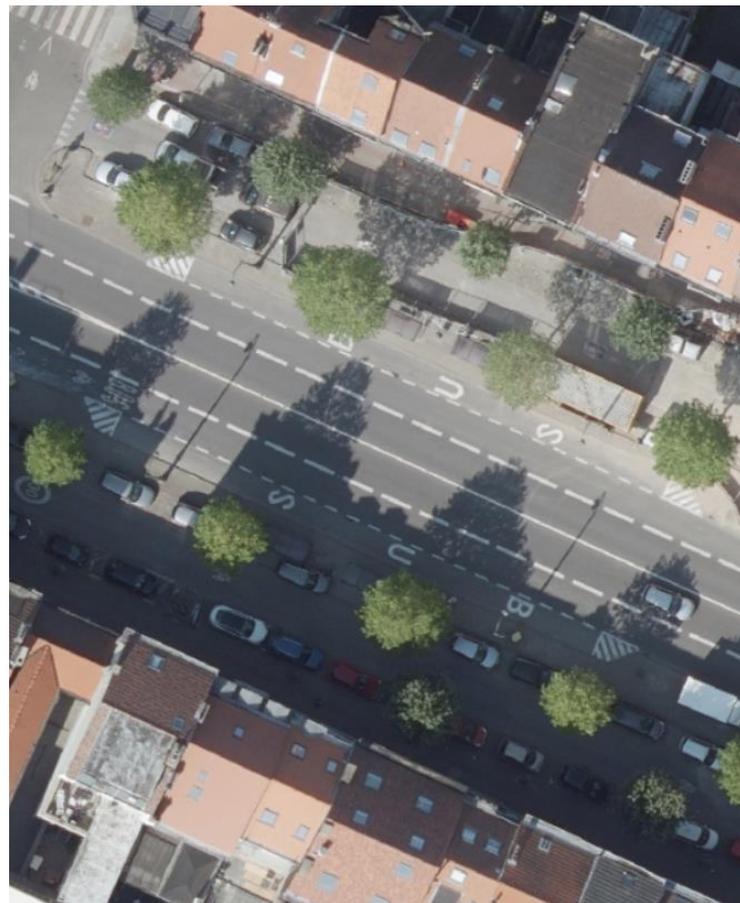
SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Couverture  
arbres en port  
libre

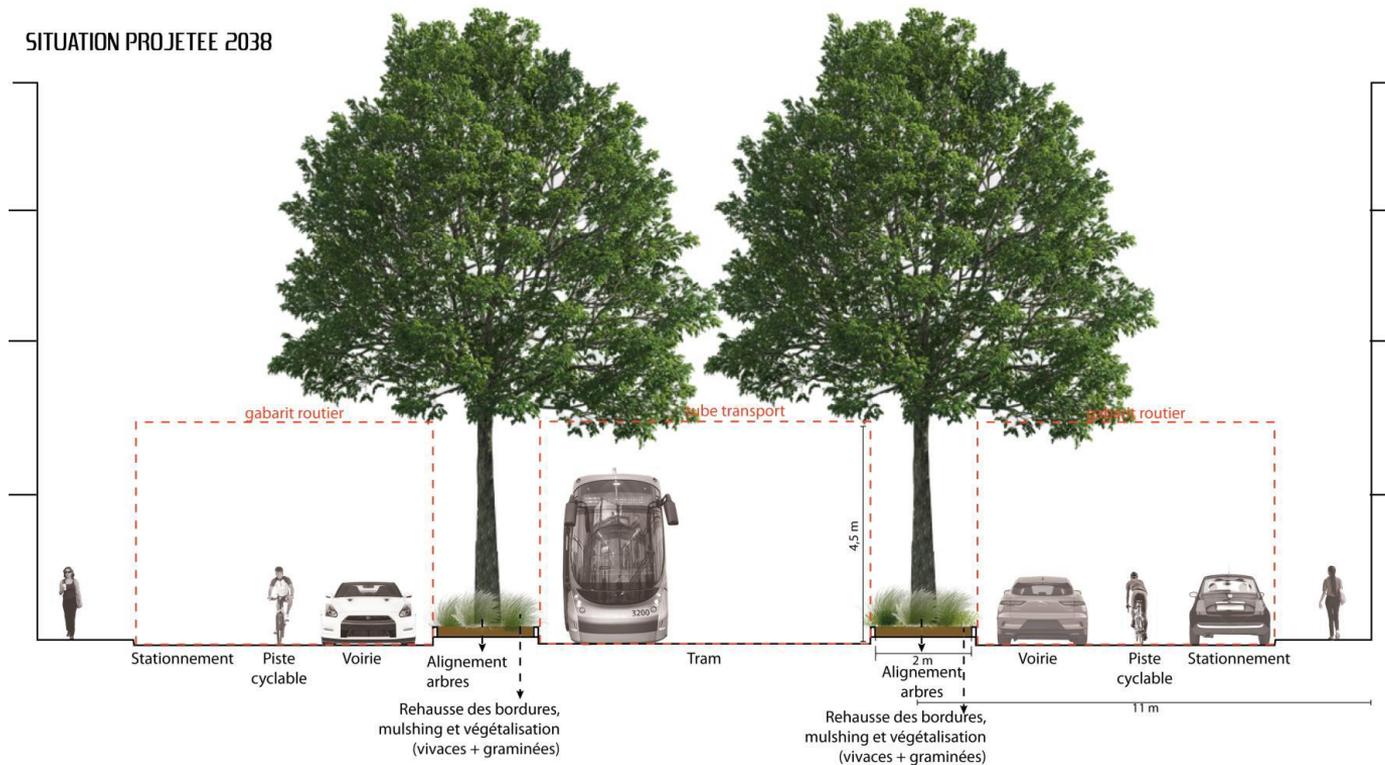
<> port réduit ou  
fastigié



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

## SITUATION PROJETEE 2038



**BRUXELLES M/  
BRUSSEL MOB**

SERVICE PUBLIC REGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Rôle également des strates:

- arbustive
- herbacée



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Litière à maintenir  
ou autre paillage  
naturel



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# Absorption, stockage, tamponnage, percolation par les différentes strates de litières, d'humus et de sol

Source:

[https://www.wsl.ch/fileadmin/user\\_upload/WSL/Publikationen/Merkblatt-fuer-die-Praxis/mb-60/MB-60f-Abb-17-opt.pdf](https://www.wsl.ch/fileadmin/user_upload/WSL/Publikationen/Merkblatt-fuer-die-Praxis/mb-60/MB-60f-Abb-17-opt.pdf)



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



## GIEP et Nature:

Eviter les solutions de pure ingénierie

- ⇒ Redondance des stratégies pour la prise en charge de l'eau
- ⇒ Les Nature Based Solutions (NBS) sont essentielles
- ⇒ La végétation joue un grand rôle: stockage, tamponnage, évapotranspiration par:
  - les strates végétales: captage par houppiers, arbustes, herbacées ; 1ha de forêt transpire >10000L/j
  - La litière et l'humus
  - La terre arable de bonne structure car poreuse et infiltrante si présence de racines, lombrics, vie, cycles gel-dégel



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# 4. Exemples de projets de déminéralisation par Bruxelles Mobilité

## Enlèvement de revêtements en dolomie:

- Place Jamblinne Demeux (Schaerbeek)
- Av. Van Praet (Bruxelles)
- Sq. Paul Bury (Bruxelles)
- Av. Bossaert (Parc Elisabeth: Koekelberg-Ganshoren)
- Av. de la Reine (Bruxelles)

## Enlèvement de dalles – klinkers - pavés:

- Av. de Fré (Uccle)
- Rue des Vétérinaires (Anderlecht)
- Rond-Point des Monolithes rue de Stalle (Uccle)
- Agrandissement des fosses de plantations d'arbres (par centaines) : rue Jules Cockx (Auderghem), rue Bara 35-37 (Anderlecht), av. Beaulieu (Auderghem)...
- Rue René Henry x av. Théo Verbeeck (Anderlecht)
- Ch. de Mons x rue de Douvres (Anderlecht)

## Création de noues:

- Av. Van Kalken (Anderlecht)
- Bld de la Woluwe (Woluwe St-Pierre et St-Lambert)

## Installation de structures caissons:

- Carrefour av. de St-Job-Chateau d'Or-Roseau-Engeland (Uccle)
- Av. de la Liberté (Koekelberg)
- Autour de la fosse du nouveau Paulownia sur le coin bd Van Haelen x av. Van Volxem (Forest)
- Autour de la fosse du nouveau Quercus av. Carton de Wiart x ch. de Jette (Jette)

## Aménagement d'une tranchée drainante:

- Av. Van Kalken (Anderlecht)



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

**Intentions:**

Av. Bossaert (Parc Elisabeth: Koekelberg-Ganshoren)

Bld Reyers (Schaerbeek)

Av. des Croix du Feu (Bruxelles)

Av. Carton de Wiart (Jette)

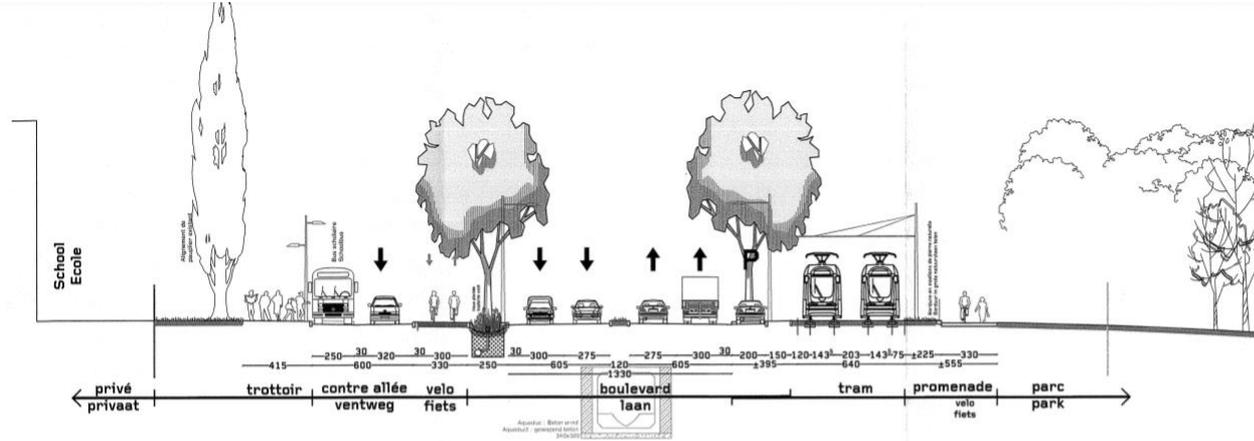


**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

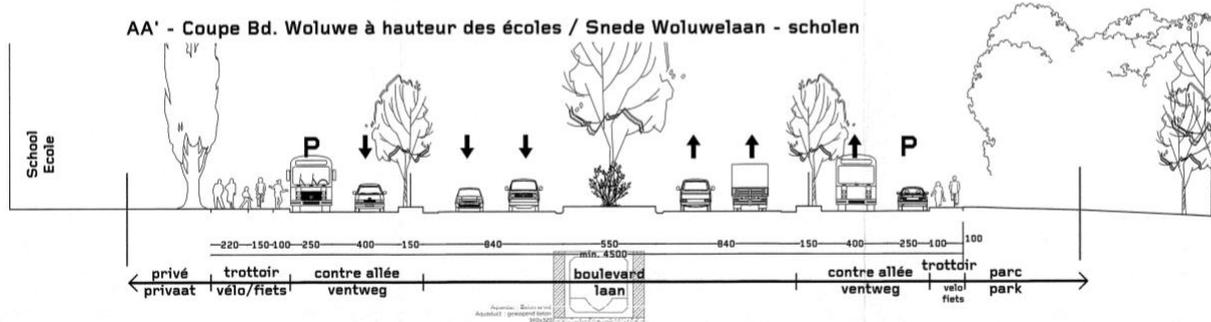
SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# Boulevard de la Woluwe

(Woluwe-St-Pierre et St-Lambert)



AA' - Coupe Bd. Woluwe à hauteur des écoles / Snede Woluwelaan - scholen

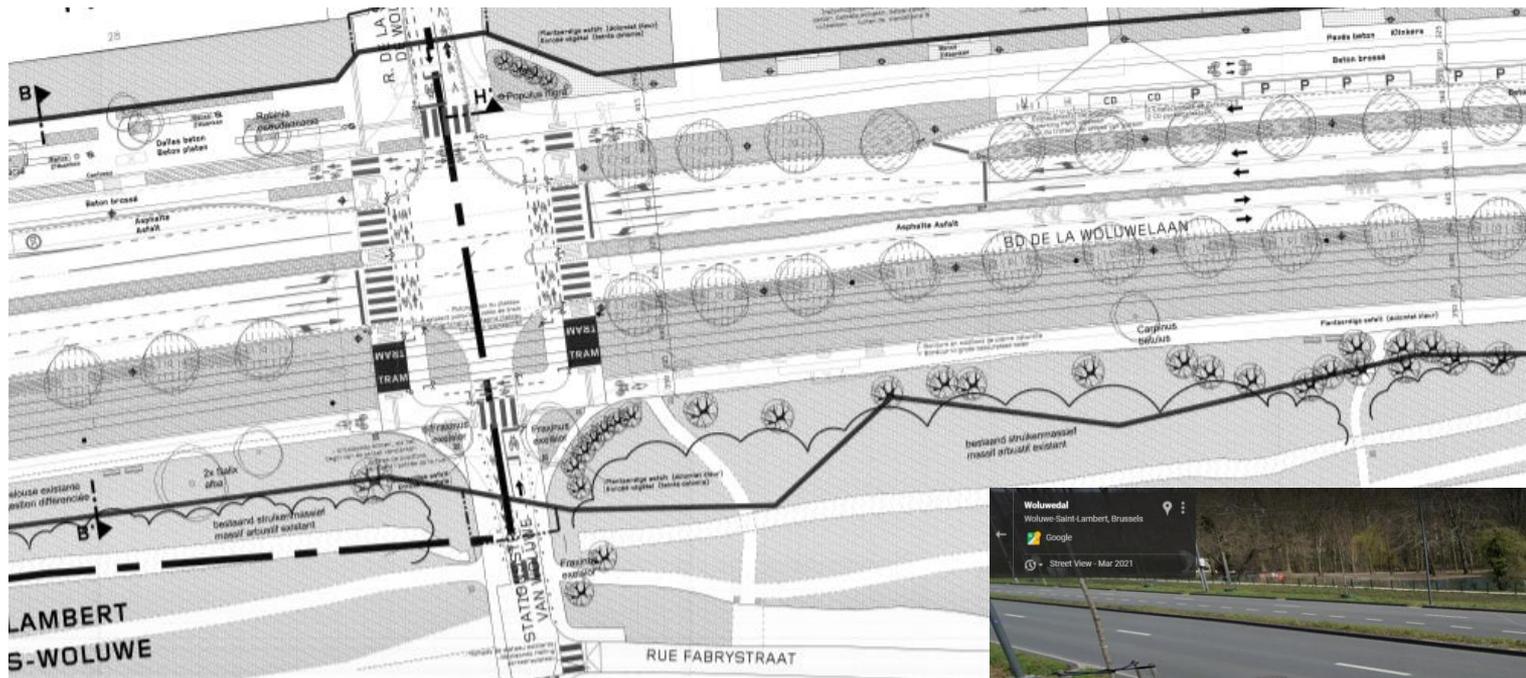


AA' - Situation existante / Bestaande situatie



**BRUXELLES MOBILITEIT**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

## Av. de la Reine (Bruxelles)

Dolomie aspirée et remplacée par de la terre arable, plantée de couvre-sol

Avant:



Après:



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# Av. Van Kalken (Anderlecht)

Avant:



Après:



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

## Av. Van Kalken (Anderlecht)

Avant:



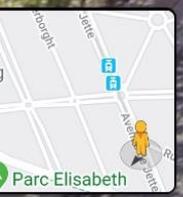
Après:



45 Avenue de Jette  
Koekelberg, Bruxelles

Google

Street View



Mélange terre/pierres

=> Connexion des racines vers  
les sols, sous-fondation des  
trottoirs, infiltration des eaux



## Av. Henri Jaspar (Saint-Gilles)



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

# Av. de la Liberté (Koekelberg)

Dolomie => dalles béton-gazon renforcées

## Avant:



## Après:



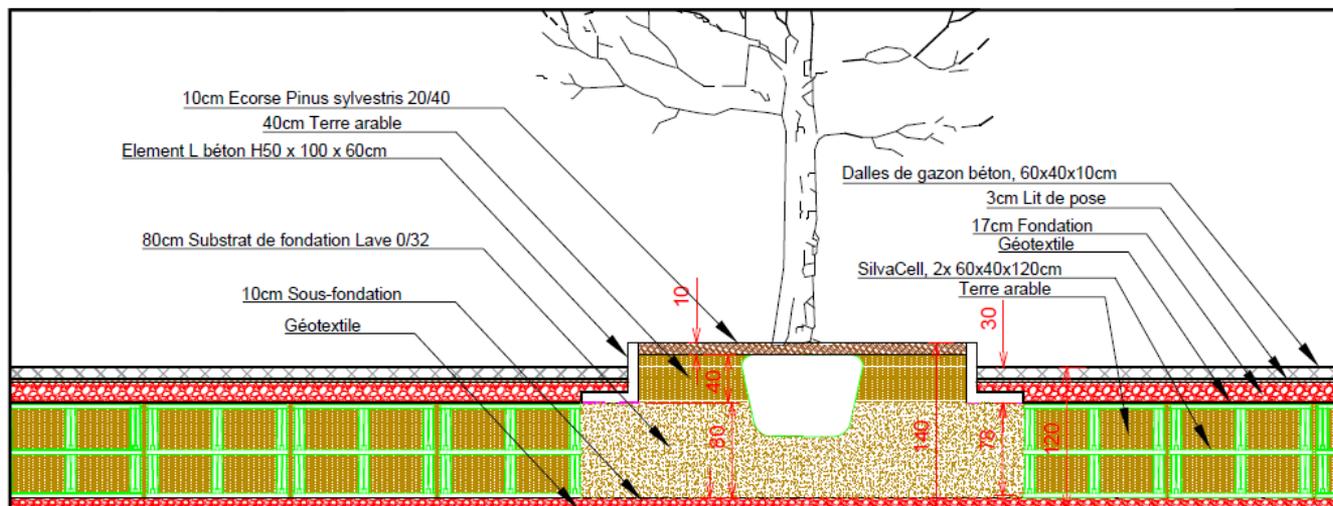
**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

**Structures caisson:** capacité d'infiltration, porosité maintenue, croissance des arbres ++







## Carrefour av. de St-Job- Chateau d'Or-Roseau- Engeland (Uccle)

Augmenter la surface perméable et le  
volume de terre exploitable +  
Structures caisson

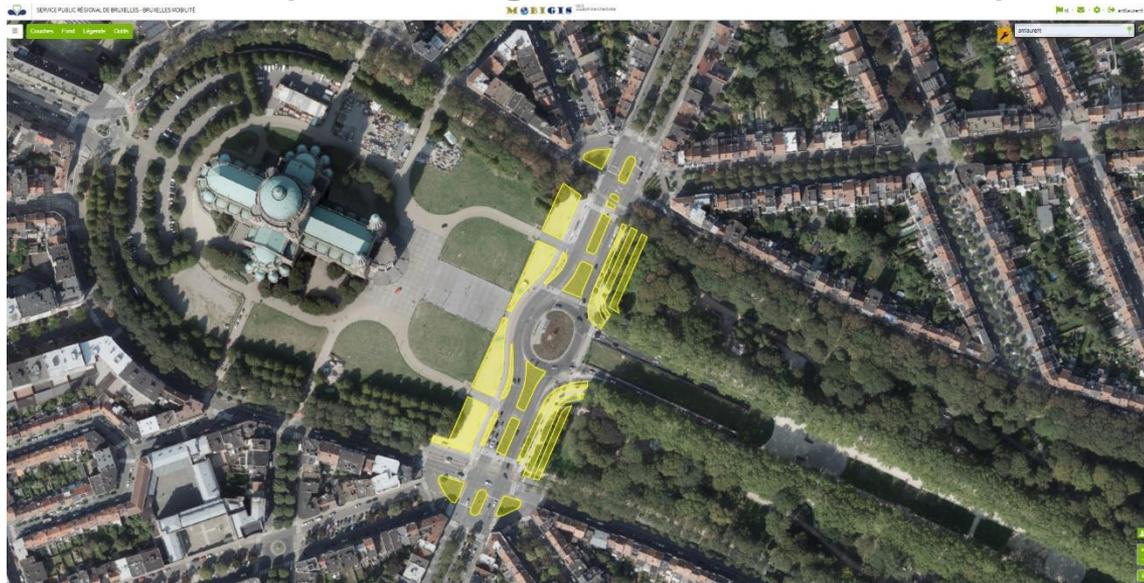
Avant:



Après:



# Av. Bossaert (Koekelberg – Ganshoren, 6250 m<sup>2</sup>)



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Merci à tou.te.s pour votre attention



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
**BRUSSEL MOBILITEIT**

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES  
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL