



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Your Roads Tomorrow – 16.02.2023

Ir Christophe Vanoerbeek, Directeur-Generaal Brussel Mobiliteit



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Inhoud

I. Data-driven Mobiliteitsbeheer

II. Gewestwegen - Beheer en onderhoud



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

I. Data-driven Mobiliteitsbeheer



BRUXELLES MOBILITÉ BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Huidige situatie

Programmatie van de verkeerslichten: semi-statisch

De regelingen zijn gemaakt op basis van:

- Randvoorwaarden (wettelijke verplichtingen en best practices)
- Punctuele tellingen en historische kennis van de kruispunten
- Prioriteit voor het openbaar vervoer!
- Op vastgestelde tijdstippen wordt geschakeld tussen programma's

Daarna: capaciteit maximaliseren

Dynamisch:

- Groenverlenging tot maximum indien nog een voertuig wordt gedetecteerd
- Het openbaar vervoer kan fases verlengen of stoppen (MS12)



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Nadelen

- Niet gebaseerd op de real-time vraag
- Er is geen aanpassing in geval van een incident of evenement
- Radars: 1 voertuig kan zijn groenfase verlengen terwijl op de andere assen file is
- Het verkeer loopt vast op punten waar het niet wenselijk is (bottlenecks zoals de kleine ring)



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



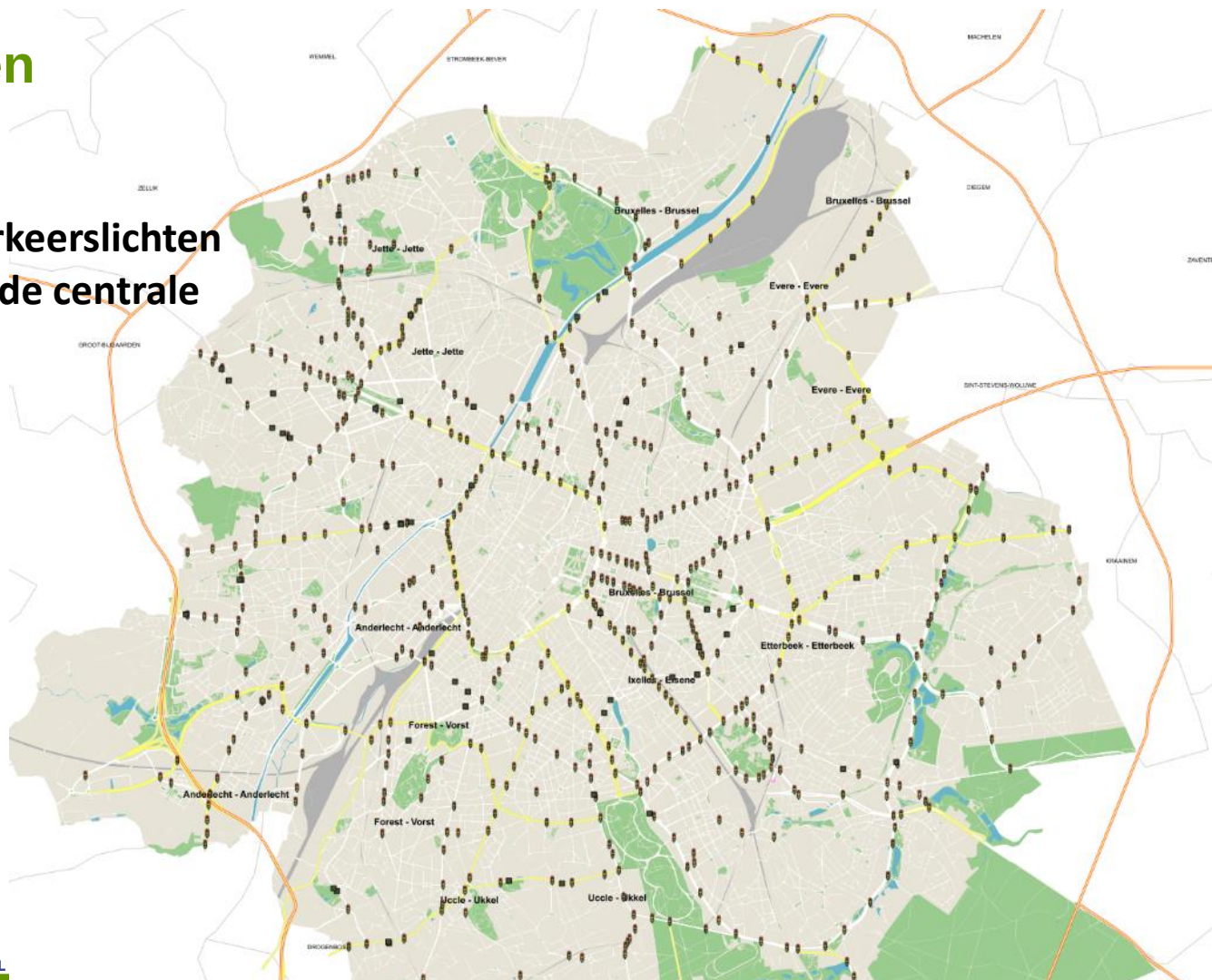
BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Naar een dynamisch beheer op basis van de real-time verkeerssituatie

De verkeerslichten

550 kruispunten met verkeerslichten
300 zijn verbonden met de centrale



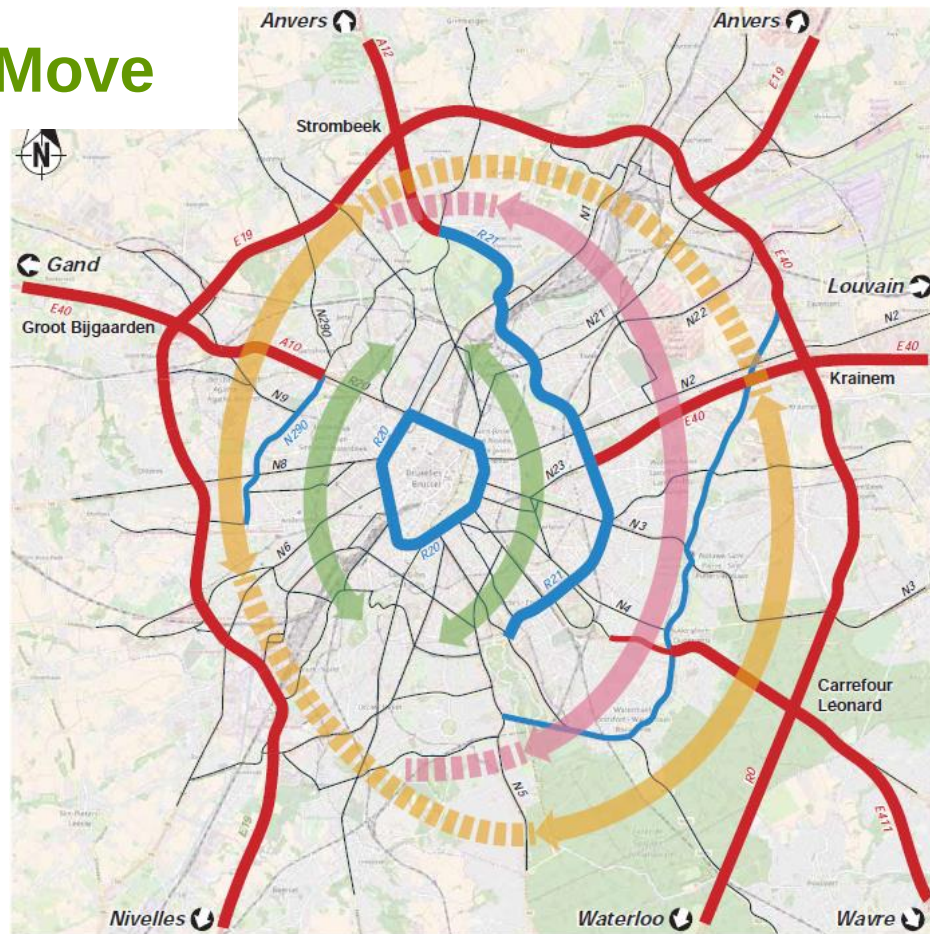
BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Dynamisch beheer – Good Move

Dynamisch beheer van verkeersstromen

Het principe van de trapsgewijze verschuiving van het verkeer naar de grote assen gaat gepaard met de installatie van “toeritdosering”²⁶ op de belangrijkste invalswegen van het gewest, waardoor een dynamisch beheer van de verkeersstromen mogelijk wordt. Deze maatregel is niet alleen bedoeld om wachtende voertuigen op externe en minder “schadelijke” wegvakken te stockeren, maar ook om het openbaar vervoer voorrang te geven bij het oversteken van de kruispunten en dit zowel op radiale assen (gecombineerd met eigen bus-/trambeddingen), als op tangentiële. Dit principe leidt ertoe dat het verkeer zichzelf minder vastrijdt op kruispunten voorbij de perimeter van de “toeritdosering”, met vlotter verkeer op momenteel problematische kruispunten. Om de doeltreffendheid van deze maatregel te garanderen, is het noodzakelijk om een toeritdoseringssysteem in te voeren voor alle wegcorridors naar het centrum van Brussel, maar ook om elk risico van omzeilingen via de omliggende wijken te vermijden (veralgemening van 30 km/u, plaatselijke reorganisatie van de verkeersstromen...).



Doel: dynamisch beheer op basis van de real-time geobserveerde vraag rekening houdend met incidenten en evenementen

- Dosering volgens GoodMove
- Meer capaciteit wanneer er meer voertuigen zijn
- Minder capaciteit wanneer er te veel voertuigen zijn
- Verkeerssituaties voorspellen (predictief) en anticiperen

Objectief:

- Betere beheersing van het verkeer
- Saturatie van het netwerk vermijden -> verkeer tegenhouden
- Globaal vlotter verkeer



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Dynamisch beheer van de mobiliteitsstromen

Huidige acties:

- Scénario's voor recorrente gebeurtenissen (bv tunnelsluitingen)
- Dynamisch beheer op basis van de geobserveerde vraag
- Manuele aanpassingen door operatoren in de zaal

Alles altijd conform Good Move

Voorwaarde:

- kennis van de real-time verkeerssituatie!



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Een betere kennis van de realtime verkeerssituatie is noodzakelijk

Momenteel slechts beperkte real-time data

- tellingen in tunnels
- vrij beschikbare datasets (Waze) en informatie (TomTom)
- aangekochte floating car data

Towards a smarter city through data

- Installatie van extra telpunten en detectiepunten
- Cameranetwerk uitbreiden
- Dataplatform en Data Spaces
- Deelnemen aan Europese projecten



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Dataplatform en Data Spaces

Integreren van alle beschikbare mobiliteitsdata

- Telpunten (netwerk uitbreiden!)
- ANPR data
- Viapass
- MaaS
- MIVB data
- Floating car data
- ...
- ...



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

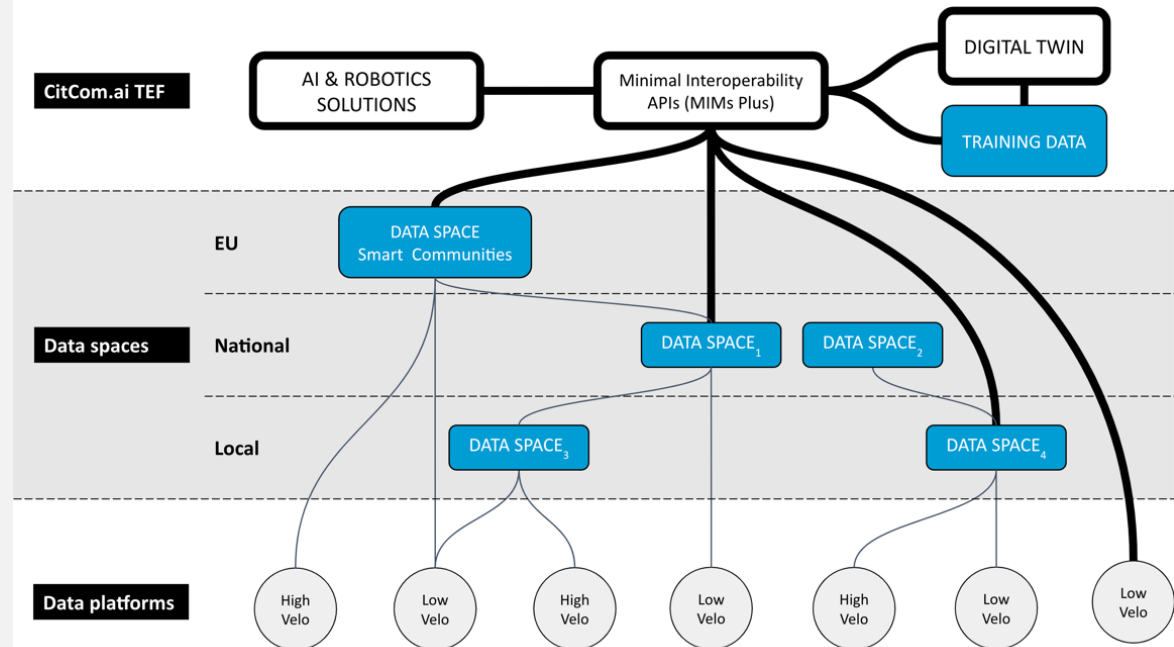
Deelname aan Europese projecten

Test and Experimentation Facility (TEF) for Artificial Intelligence

Brusselse partners BM, FARI, MIVB en CIBG samen met IMEC en Digitaal Vlaanderen

Ambitions

- Provide a **leading Belgian Testing and Experimentation Facilities (TEF)** relevant to **AI & Robotics solutions** in the domain **urban mobility & logistics**
- Speed up the transition towards a **greener & digital Flanders & Brussels**
- Bootstrap **data spaces in mobility** in Belgium
- Get access to **best-of-breed AI algorithms in EU**
- Validate AI algorithms for local digital twins



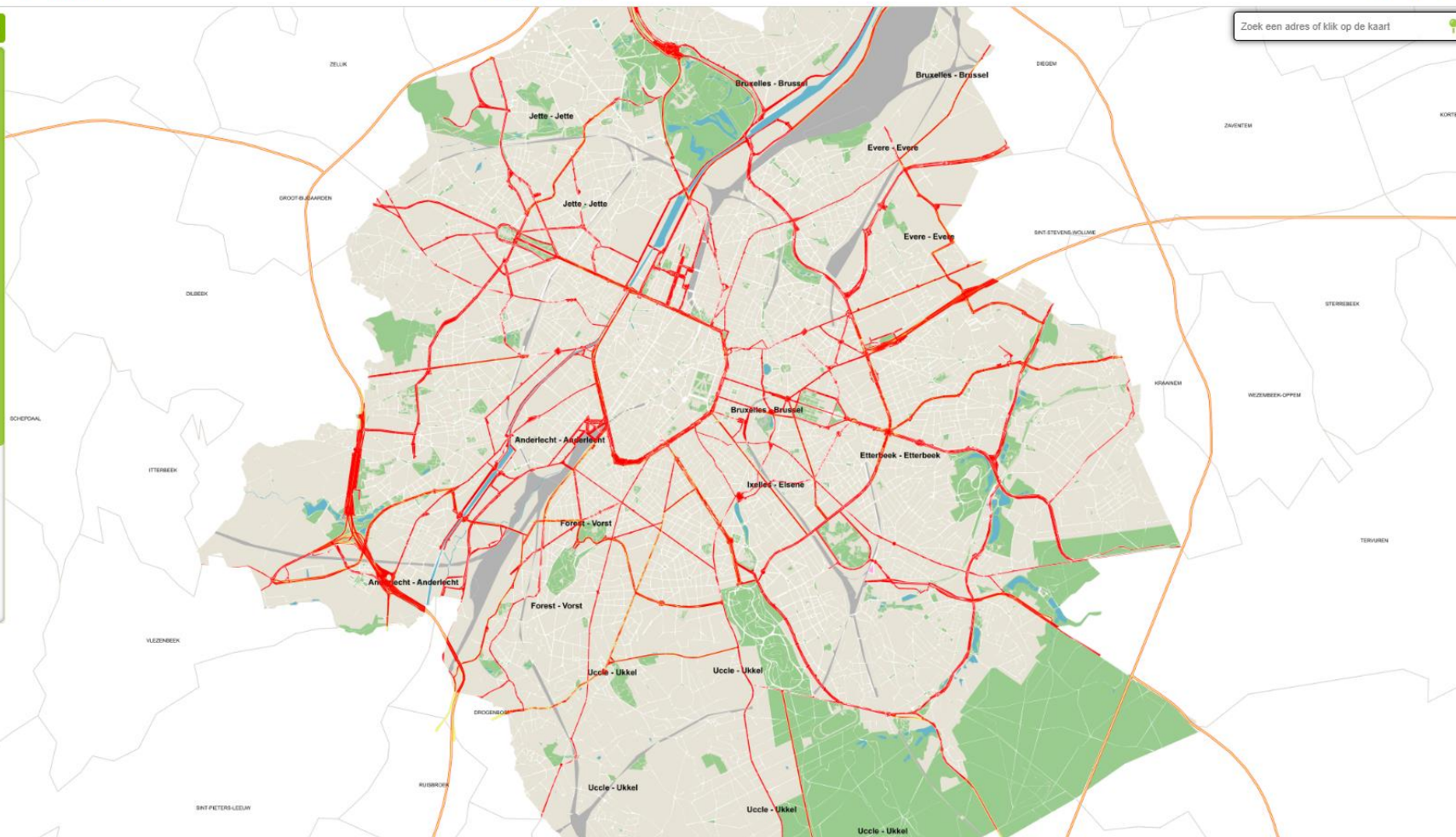


BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

II. Gewestwegen – Beheer en onderhoud

- inner



Avant



Pendant



Après



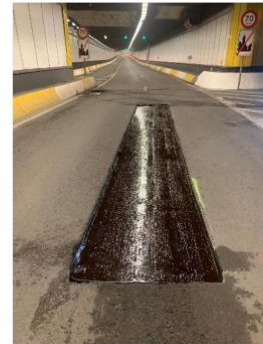
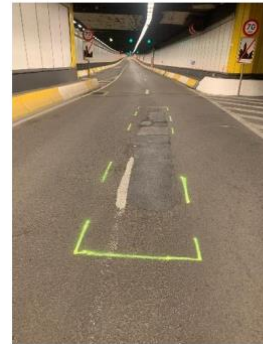
Avant



Pendant



Après

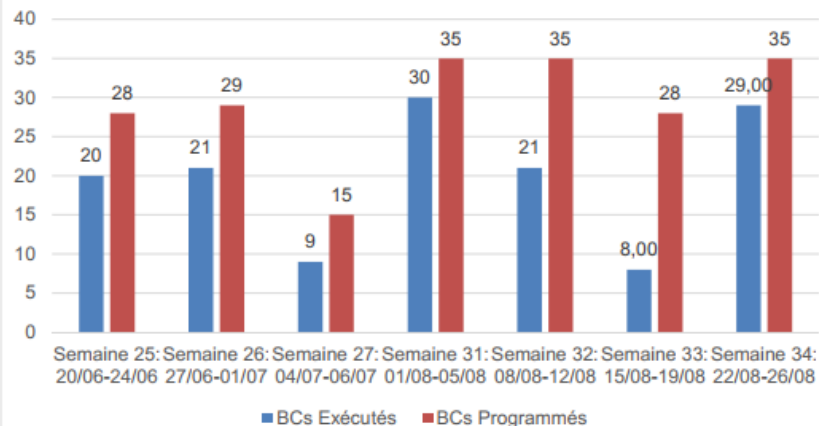




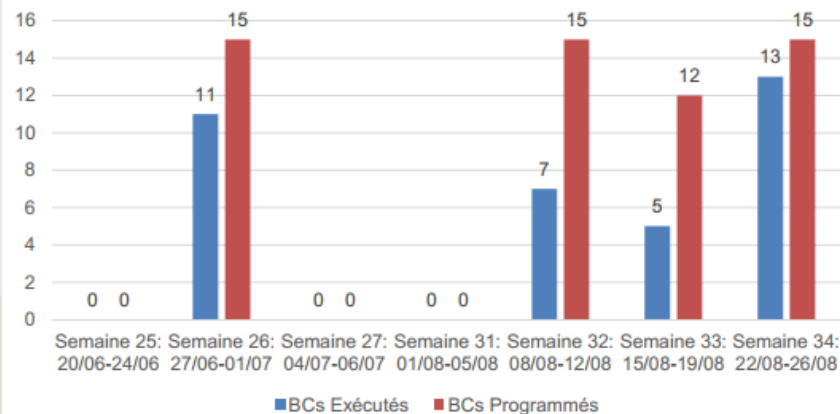
BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

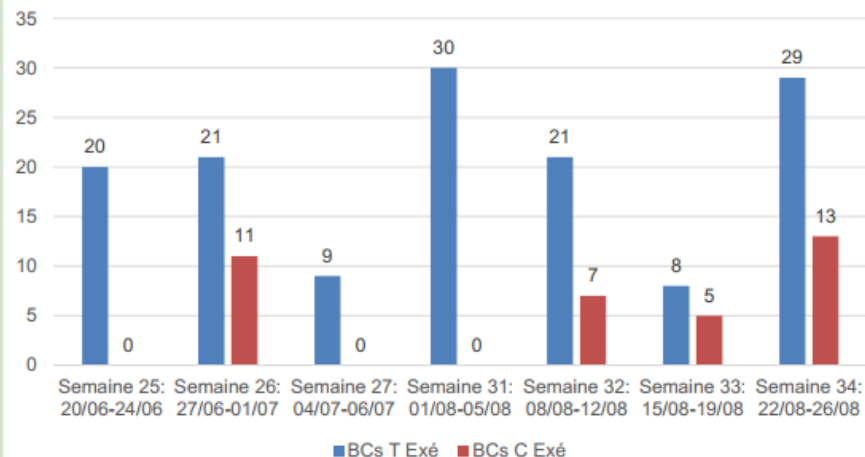
Exécutions ponctuelles trottoirs



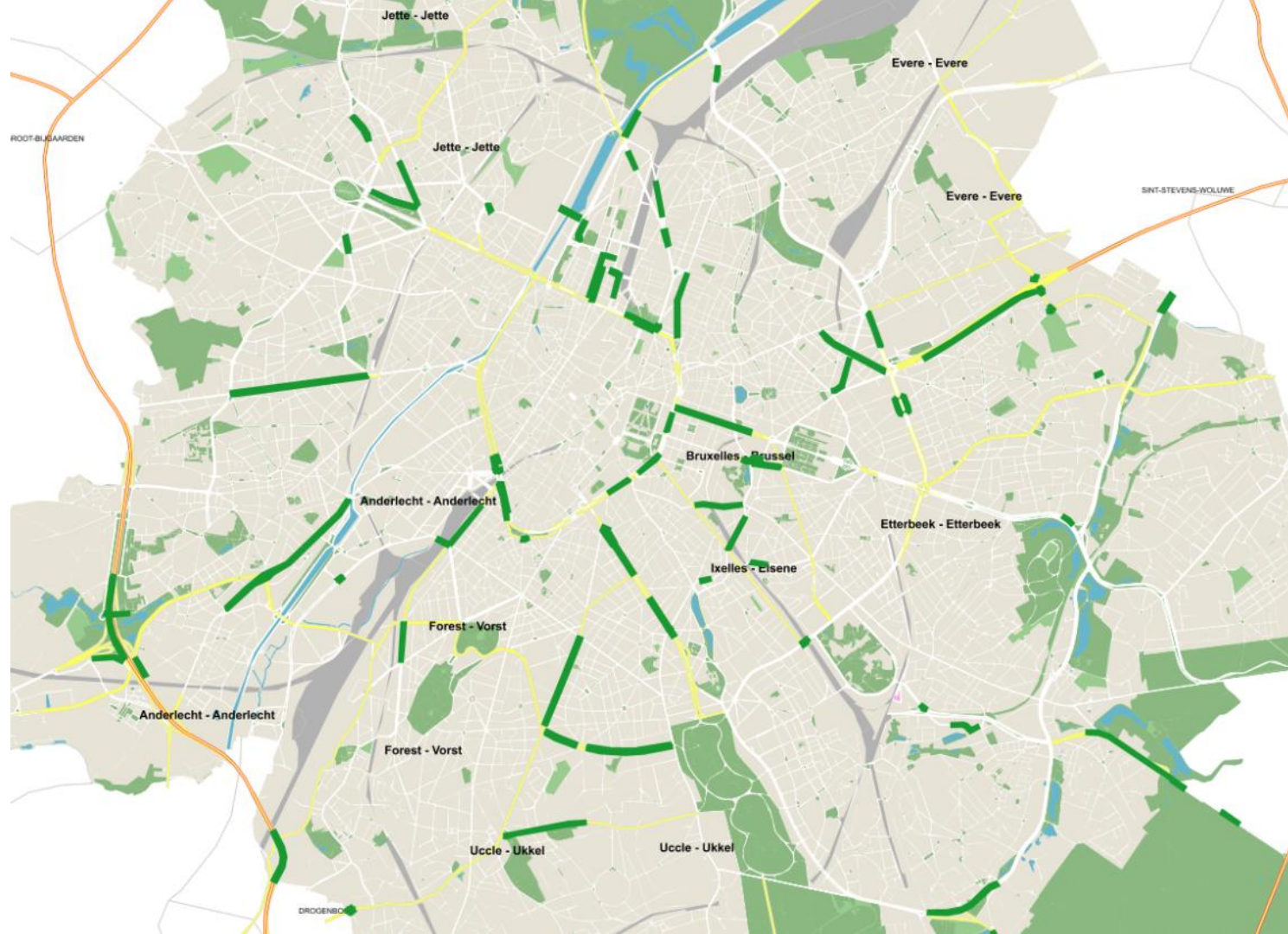
Exécutions ponctuelles chaussées



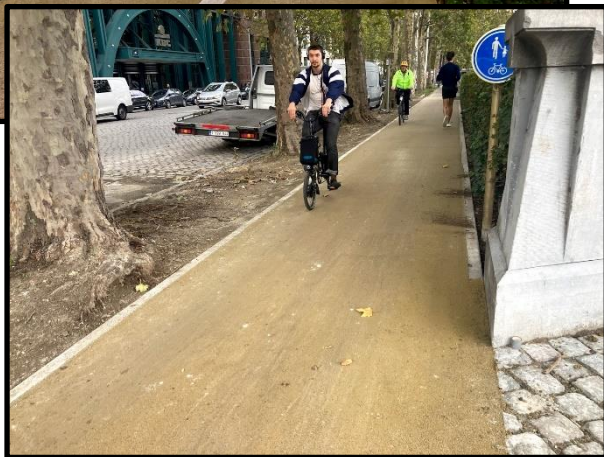
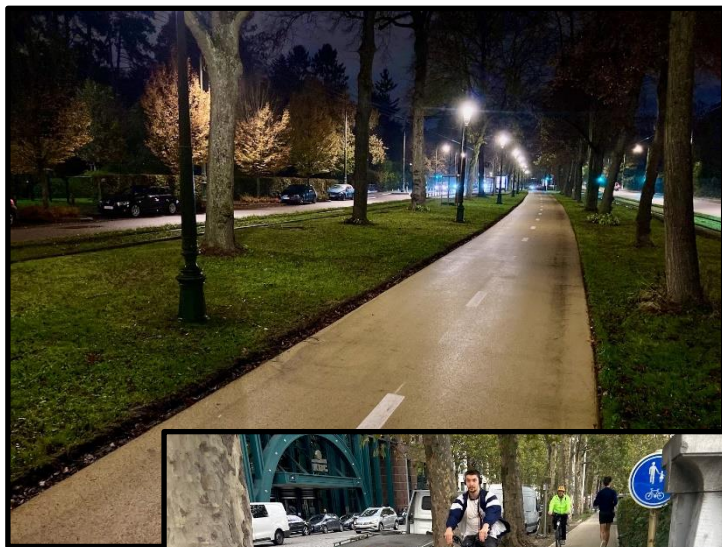
Comparaison entre trottoirs et chaussées







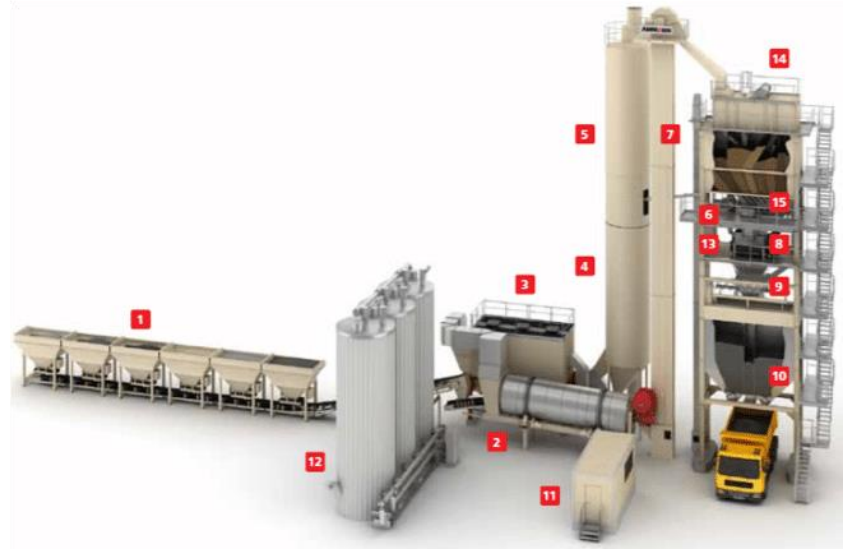




BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL







COPRO asbl Organisme Impartial de Contrôle de Produits pour la Construction			
Z.1 Researchpark - Kranenberg 190 - 1731 Zellik (Asse)			Division CONTRÔLE RENFORCÉ DE LA PRODUCTION
☎ +32 (0)2 468 00 95	info@copro.eu	TVA BE 0424.377.275	
RPM Bruxelles	www.copro.eu	KBC BE20 4264 0798 0156	

Rapport d'inspection

CONTRÔLE RENFORCÉ SUR L'UNITÉ DE PRODUCTION

Inspection à la demande du maître d'ouvrage

Chantier :	<i>Ukkel – Sint-Hubertusdreef</i>	Maître d'ouvrage :	<i>Ministère de la région de Bruxelles-Capitale – Bruxelles Mobilité - Direction Entretien</i>
Cahier des charges applicable :	<i>BMB/DGE-DBO/2014-0614</i>		
Entrepreneur :	<i>VIABUILD NV</i>		
Producteur :	<i>BV Asphalt</i>	Unité de production :	<i>Vinalmont</i>
Produit :	<i>Enrobés bitumineux</i>		
Date :	<i>2022-08-26</i>	Identification rapport :	<i>W22/01/64W/817/22/01/T1</i>
Durée de l'inspection :	<i>4h15</i>	Pages suivantes :	<i>/</i>
Présence sur place :	<i>de 7h35 à 11h50</i>	Annexes :	<i>1 essai</i>



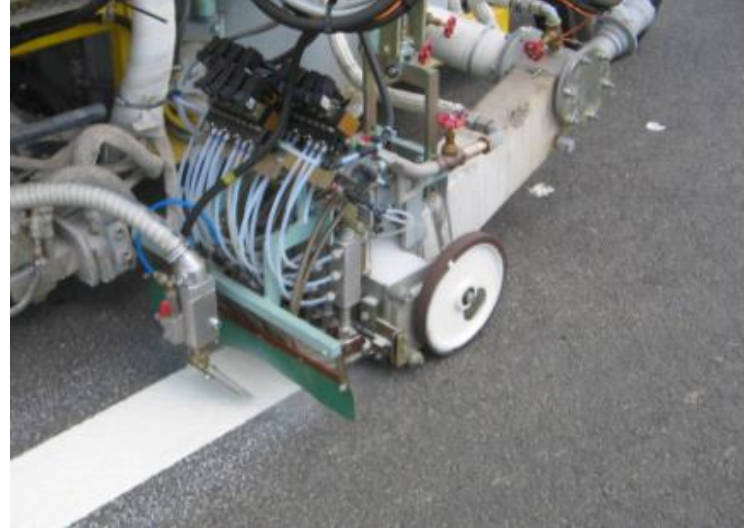


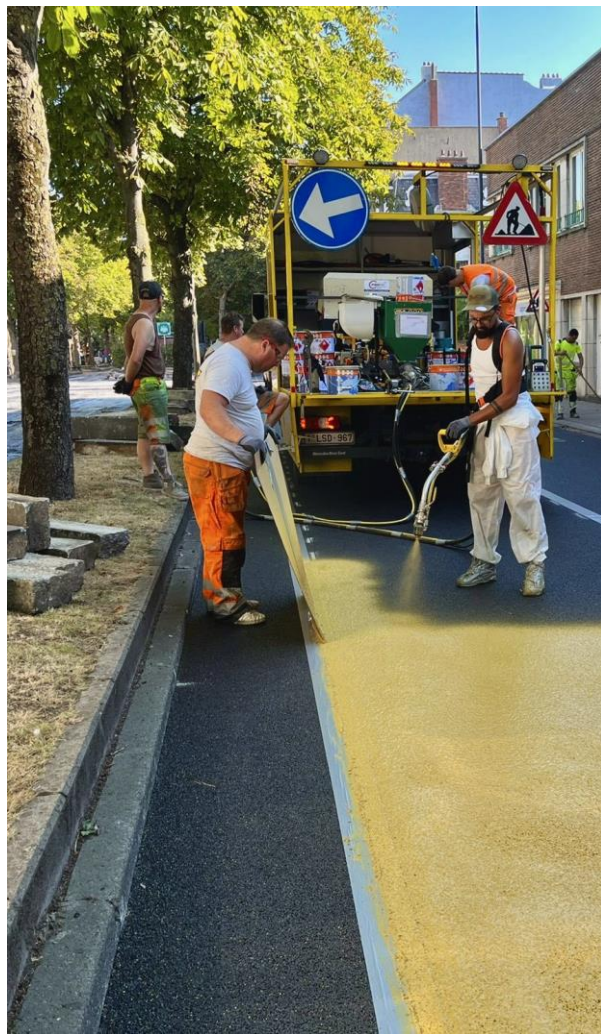
CARTE LT

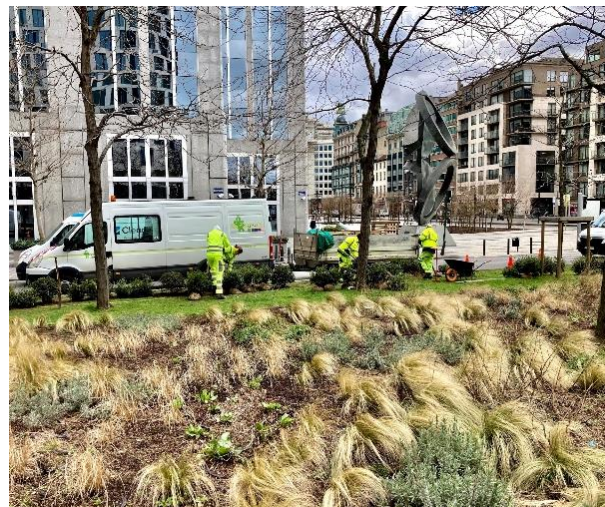
Linéaire trottoir 2021- 2022









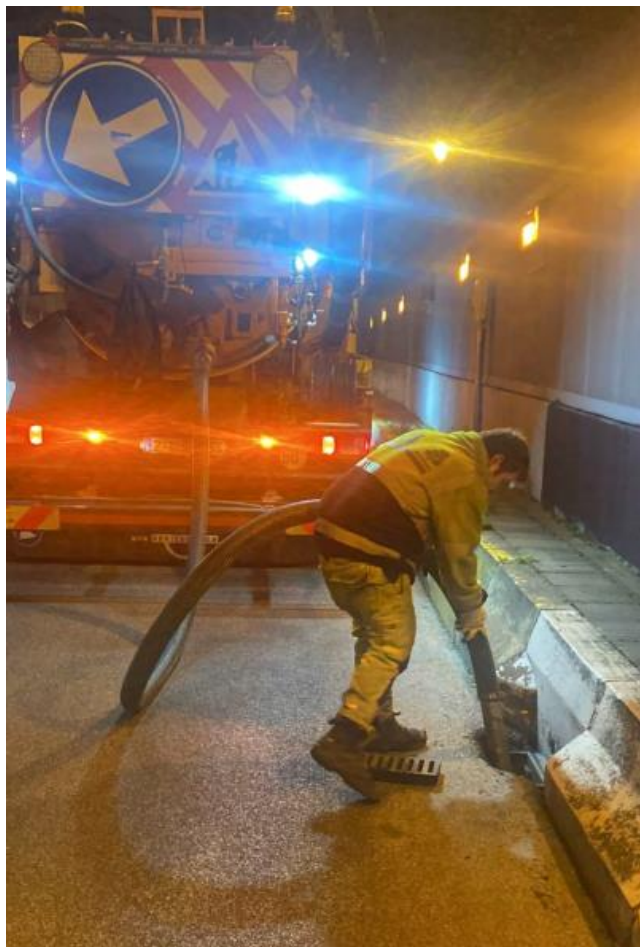




Quercus cerris, 122	Quercus petraea, 54	Quercus coccinea 'Splendens', 44	Espece F, 31	Espece B, 30	Hippophae salicifolia 'Robert', 25	Carpinus betulus 'Fastigiata, 23	Liquidambar styraciflua 'Worp... 22	Quercus velutina, 18	Ginkgo biloba 'Princeton Sentry', 17	Quercus robur L., 16	Tilia cordata, 15	Liriodendron tulipifera, 15			
	Carpinus betulus, 53		Espece E, 30	Espece A, 30	Ulmus 'Clusius', 25	Acer rubrum 'Scanlon', 23	Acer platanoides, 21	Gleditsia triacanthos, 14	Magnolia acuminata, 11	Alnus x Spaethii, 11	Quercus Phellos, 11	Tilia americana 'Redmond', 10	Carpinus betulus 'Frans Fontaine', 9		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Platanus acerifolia , 36	Espece D, 30	Ulmus 'Culsius', 30	Acer platanoides 'Emerald Queen', 25	Magnolia 'Hevaen Scent', 23	Styphnolobium japonicum, 21	Acer pseudoplatana... 'Atropurpur... 14	Quercus castaneifolia 'Green Spire', 14	Corylus colurna, 9	Sorbus latifolia 'Atrovire... 9	Tilia x americana 'Neglect', 13	Alnus glutin... 'laciniata', 12		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Corylus colurna, 34	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23	Hippophae salicifolia 'Robert', 18	Pyrus calleryana 'Chanticle... 8	Tilia ameri... 5	Ginkgo biloba...	Acer sacc...	Sty...	Liqu...		
Quercus cerris 'Marvellous', 69	Aesculus hippocastanum 'Baumani', 44	Gleditsia triacanthos 'Skyline', 31	Espece C, 30	Tilia x Euchlora, 29	Styphnolobium japonicum 'Regent', 25	Ulmus columella, 23									

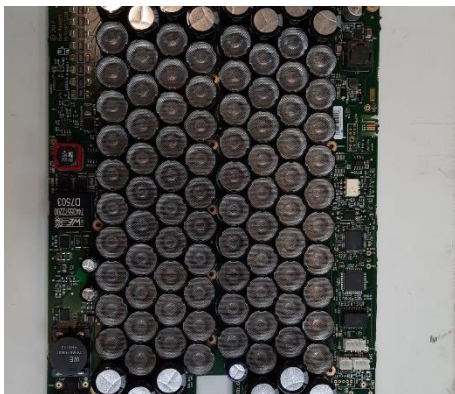








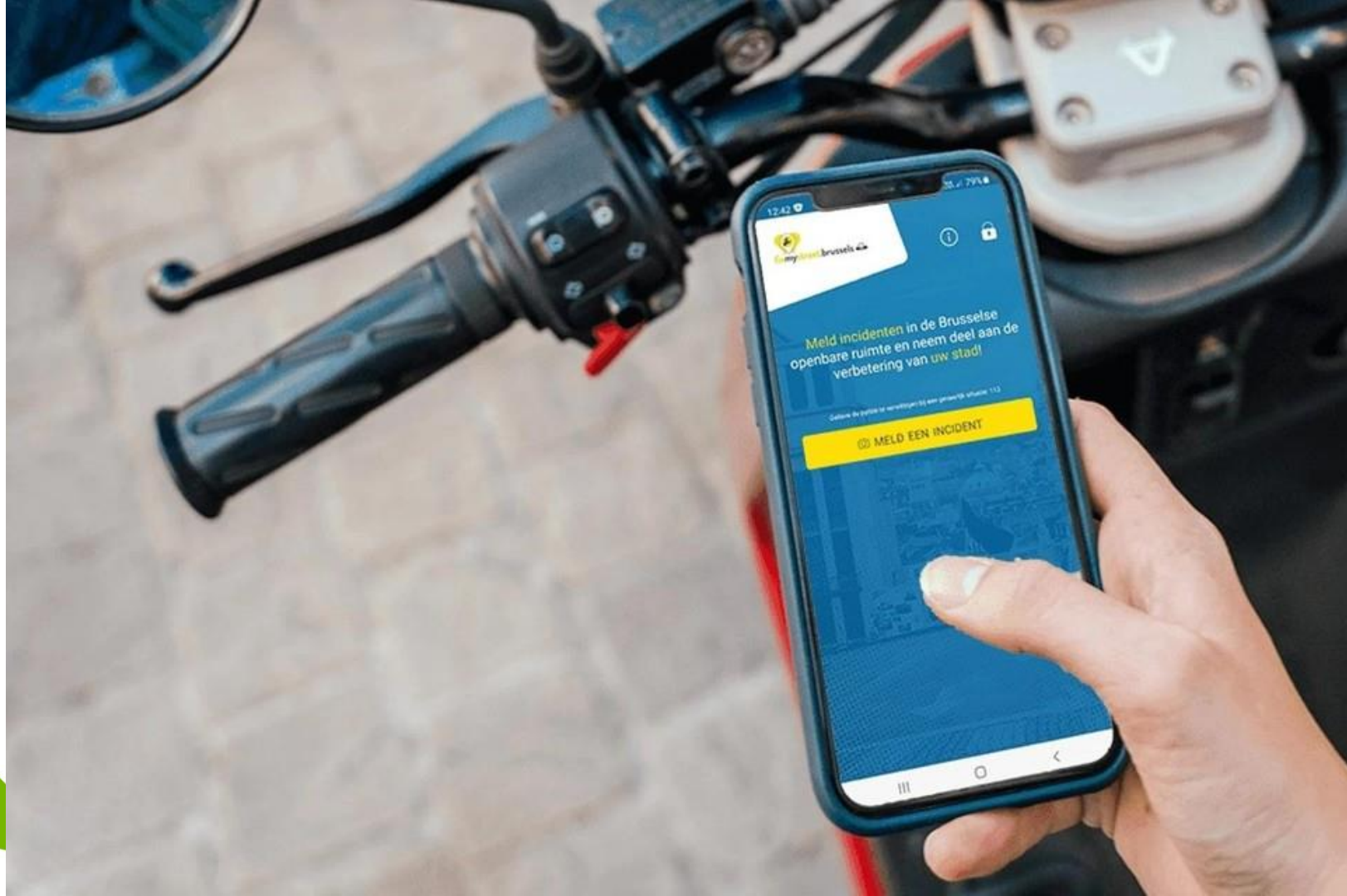


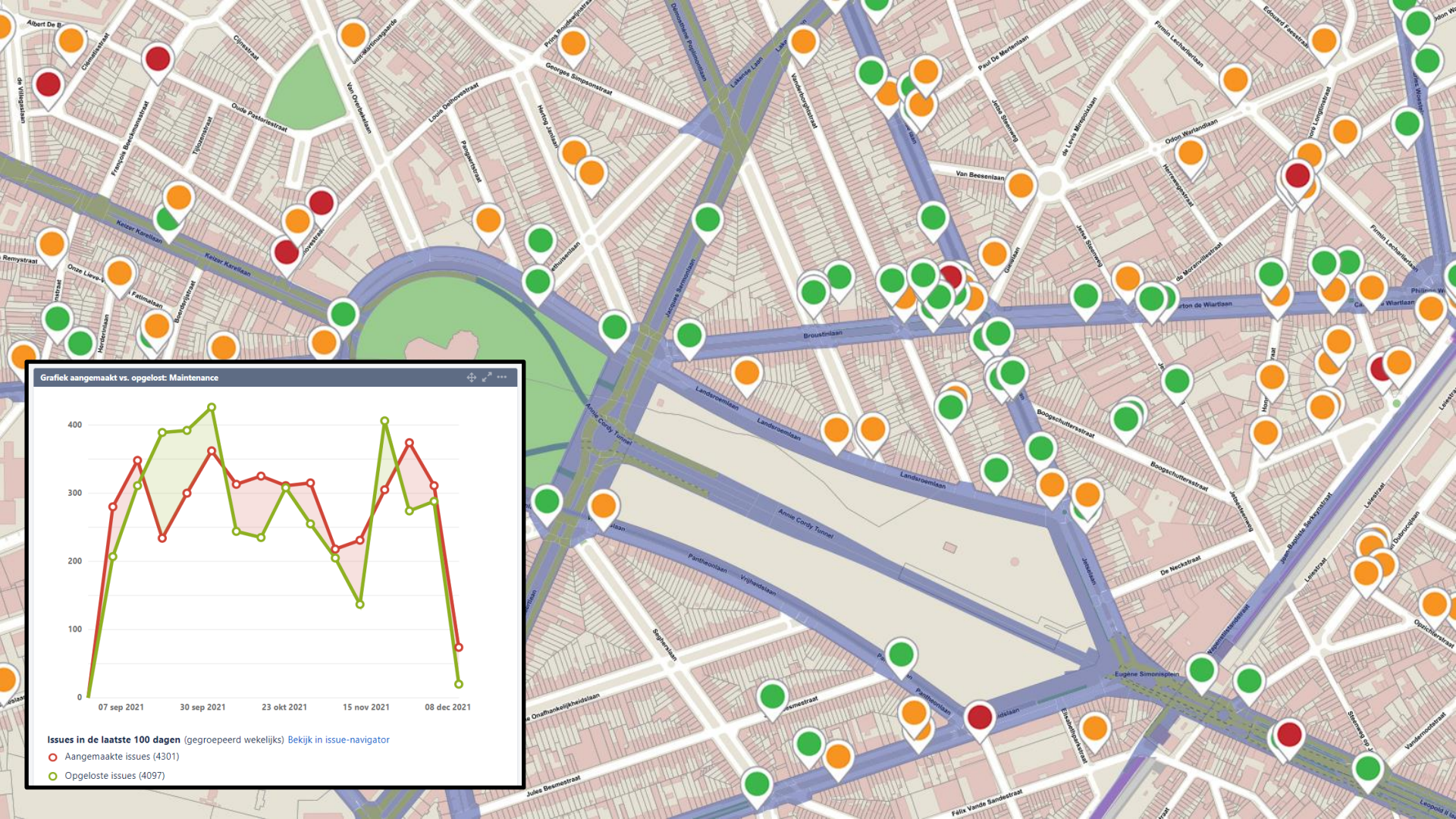




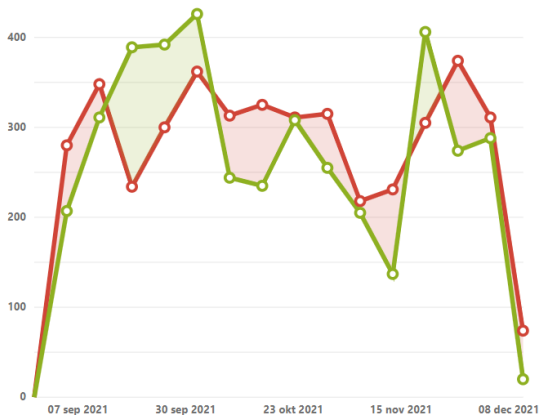








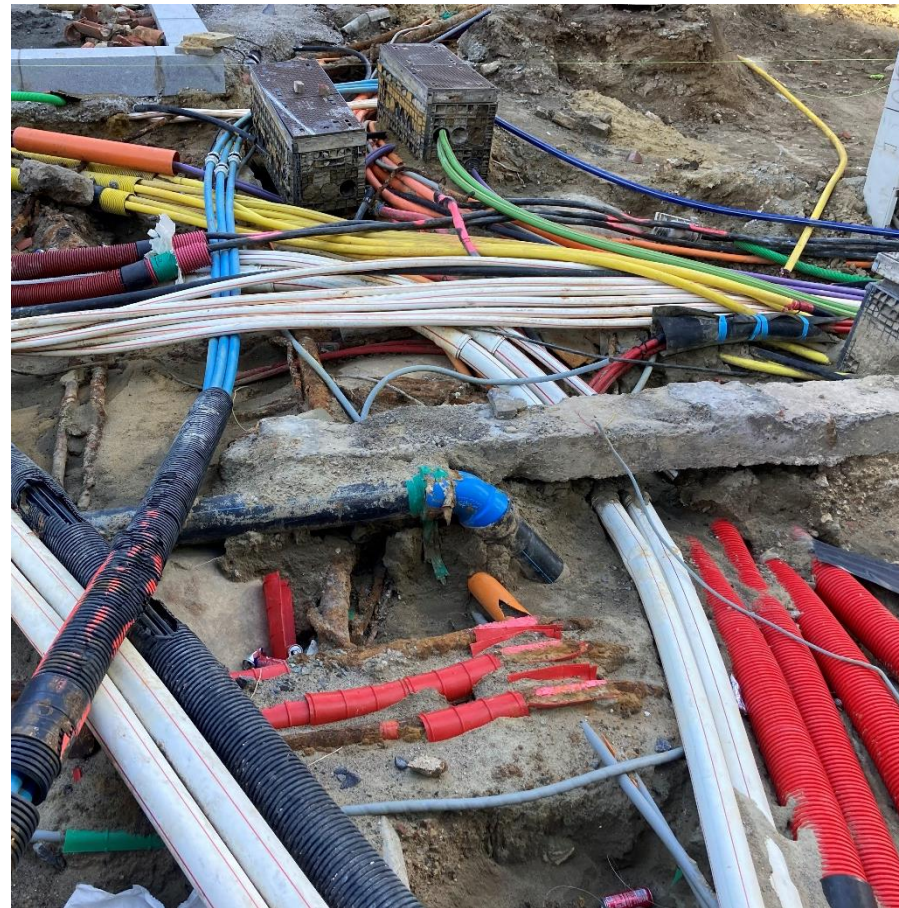
Grafiek aangemaakt vs. opgelost: Maintenance



Issues in de laatste 100 dagen (gegroepeerd wekelijks) Bekijk in issue-navigator

○ Aangemaakte issues (4301)

○ Opgeloste issues (4097)



BRUXELLES MOBILITEIT
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



BRUXELLES MOBILITÉ
BRUSSEL MOBILITEIT

SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES
GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL

Dank u voor uw aandacht