



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022

Mobile-Mapping gebaseerd op LIDAR voor inventarisatie en het meten van de wegeninfrastructuur





Inhoud

Voorstel van de methode

Toepassingen-Voorstellen

Praktisch geval – LuWa – Licht plan 4.0.



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



MOBILE-MAPPING

Methoden en principen





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022





Toepassingen

Mapping

- Bijwerking van achtergrondkaarten (GRB-PICC-URBIS...)
- Lijsten van snelwegen in het verkeer
- Lijsten waterwegen, paden, fietspaden,...

Inventaris-SIG

- Mobiliteit
- Netwerken
- Vegetatie
- ...

Modellering 3D, Digital Twin



Inventaris: Mobiliteit



Base de données “Voiries”

Vitesses, sens de circulation, nombre de bandes...

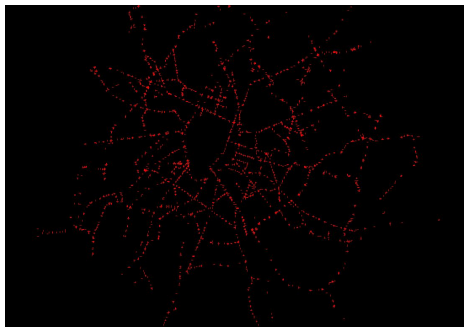


Base de données “pistes cyclables”



Inventaire des passages pour piétons

Code	Beschrijving
1	Zone 30
2	Woonzone
3	Voetgangerszone
4	Fietsstraat
5	Variabele zone 30
7	70
9	90
30	30
50	50



Cod e	Omschrijving
1	Tweerichtingsfietspad
2	Eenrichtingsfietspad
3	Gemarkeerd fietspad
4	Gedeeld voet/fietspad
5	Fietsbusstrook
6	Fietsstraat

Inventaris: Mobiliteit



Eclairage public

position, hauteur, nombre de lampes,...



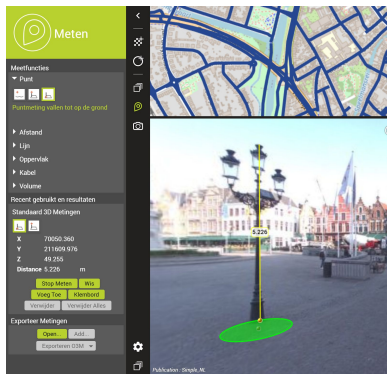
Feux de circulation et panneaux de circulation



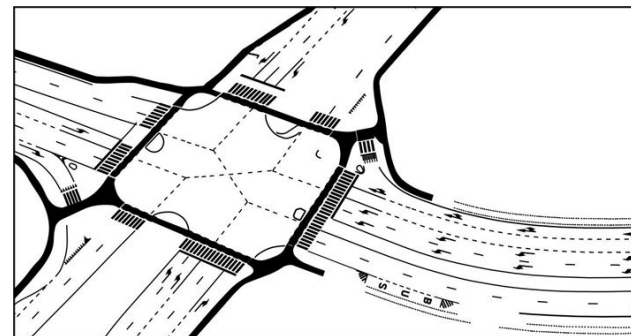
Marquages



Places de parking et recherches de parking



Attribuut	Waarde(n)
Materie	WM_V - Verf WM_RM - Reactiemassa (2-componenten) WM_TH - Thermoplastic WM_KL - Klinkers WM_GS - Gekleefde signalisatie
Kleur	WM_W - Wit WM_G - Geel WM_B - Blauw WM_R - Rood WM_RZ - Roze WM_O - Oranje
Type	WM_Tarc - Verkeersgeleidingsmarkeringen WM_Tbus - busbedding en bushalte WM_Tdr - verkeersdrempels WM_Tfiets - markering voor fietsers WM_Thaal - haaietanden WM_Tlijn - doorlopende lijnen, onderbroken lijnen en naderingsmarkeringen WM_TMVPr - minder validen privaat WM_TMVpu - minder validen publiek WM_Tpark - parkeerstrook WM_TparkVerb - parkeerverbod WM_Tstop - stopstreep WM_TvoorSort - voorsortsepijlen WM_Tzebra - zebrapaden WM_TOV - overig
Geometrie	Polygoon





Inventaris: Mobiliteit- Netwerk



Catenaires de tram

Plans du réseau, vectorisation des câbles, hauteurs,...



Armoires (Eclairage public, électricité, gaz, TV,...)

Position, publicité, état,...



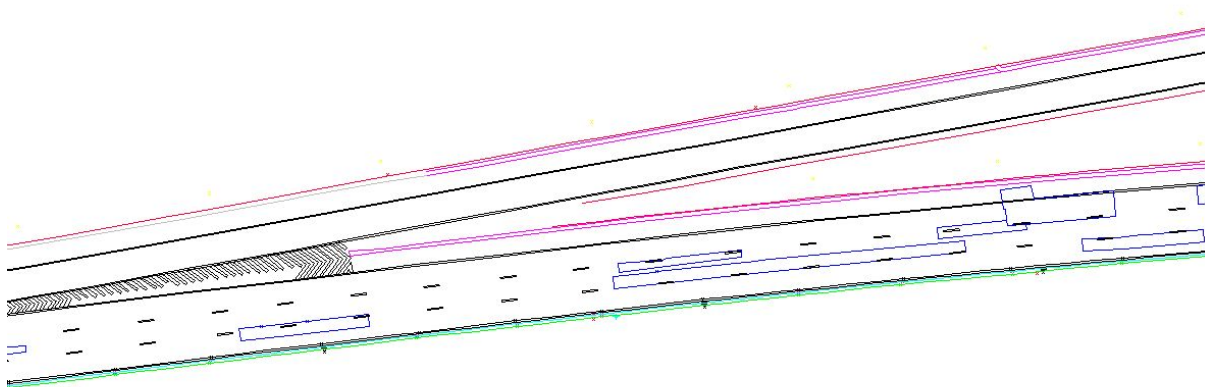
Bouches incendie

Position, visualisation, accès, encombrement,...



Aspect visuel voiries

Orniérages, fissures, rapiéçage, marquage effacé...





Inventaris: Vegetatie



Détection des arbres
individuels



Emplacement et
dimensions



Correspondance avec
les systèmes de gestion

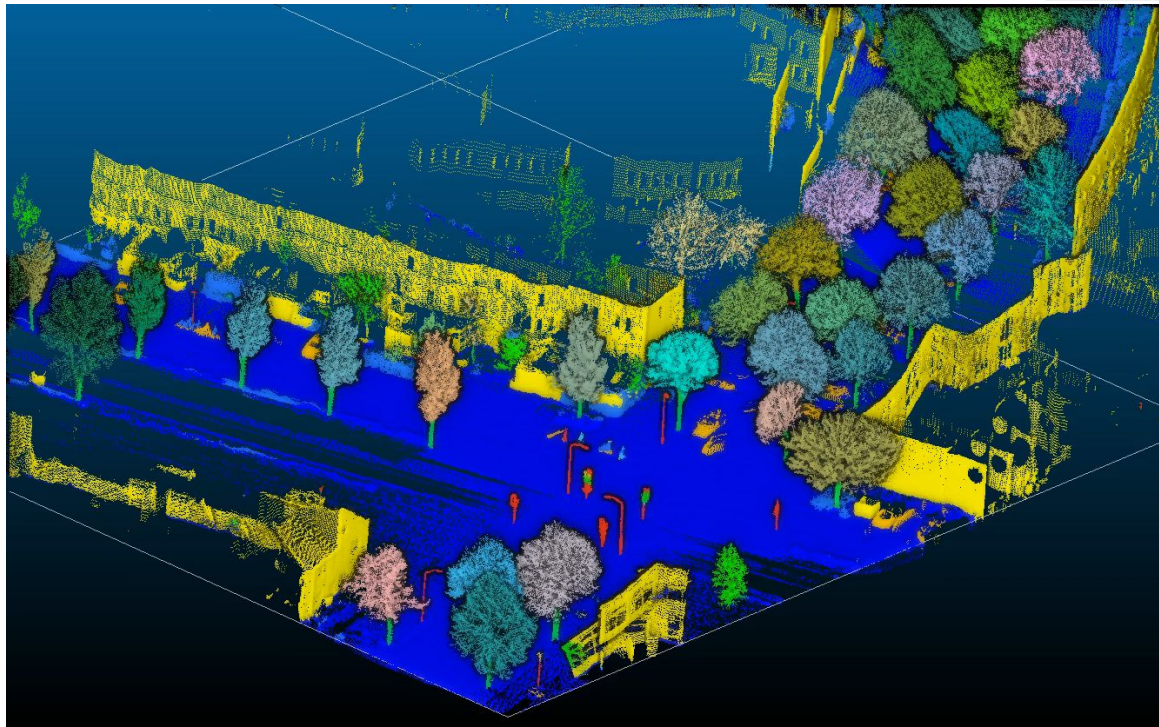


Création et mise à jour
d'inventaires





Inventaris: Vegetatie

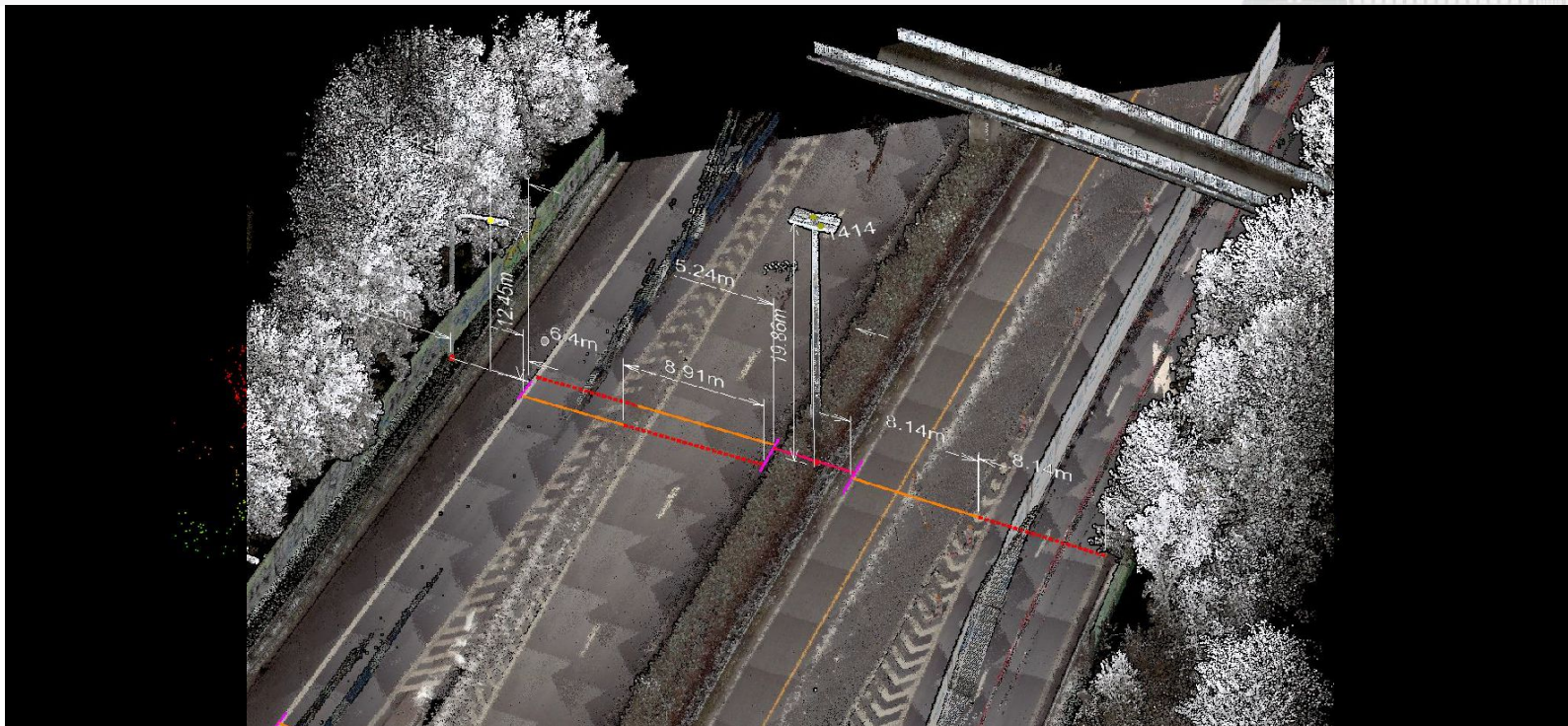




Praktische geval

De inventaris van de openbare verlichting in het Waalse structuurnetwerk

- LuWa – Lichtplan 4.0.
- Inventaris van lichtpunten (>85.000)
- Vereiste attributen





Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



Conclusie



Belgisch **Wegen**congres
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



EEN ORGANISATIE VAN



BWV

Belgische
Wegenvereniging



AGENTSCHAP
WEGEN & VERKEER

MET DE STEUN VAN



Opzoekingscentrum
voor de Wegenbouw



BRUSSEL MOBILITEIT

GEWESTELIJKE OVERHEIDSDIENST BRUSSEL



Wallonie
mobilité infrastructures
SPW



BFAW

Belgische Federatie van Aannemers van Wegenwerken vzw



Belgisch **Wegencongres**
Congrès belge de la **Route**

LEUVEN • 4-7.04.2022



Contact

👤 Pilonetto Jonathan

☎ 0475 67 00 92

✉ Jonathan.p@teccon.be

