



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

LEUVEN • 4-7.04.2022

## Mobile-Mapping basé sur le LIDAR au service de l'inventaire et de la mesure des infrastructures routières





# Contenu

Présentation de la méthode

Applications-Exemples

Cas pratique – LuWa – Plan lumière 4.0.



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

LEUVEN • 4-7.04.2022



# MOBILE-MAPPING

## Méthodes et Principes





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

LEUVEN • 4-7.04.2022





# Applications

## Cartographie

- Mise à jour des fonds de plan (GRB-PICC-URBIS...)
- Levés de voies rapides en insertion dans le trafic
- Levés de voies navigables, sentiers, pistes cyclables,...

## Inventaires-SIG

- Mobilité
- Réseaux
- Végétation
- ...

## Modélisation 3D, Digital Twin



# Inventaires: Mobilité



## Base de données “Voiries”

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

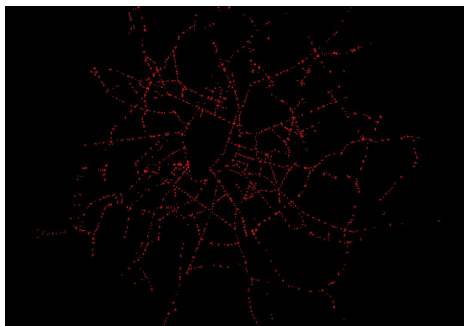


## Base de données “pistes cyclables”



## 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

# Inventaires: Mobilité



## Eclairage public

position, hauteur, nombre de lampes,...



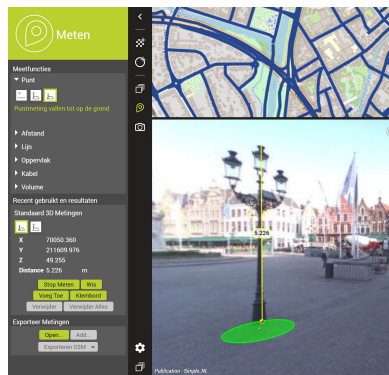
## Feux de circulation et panneaux de circulation



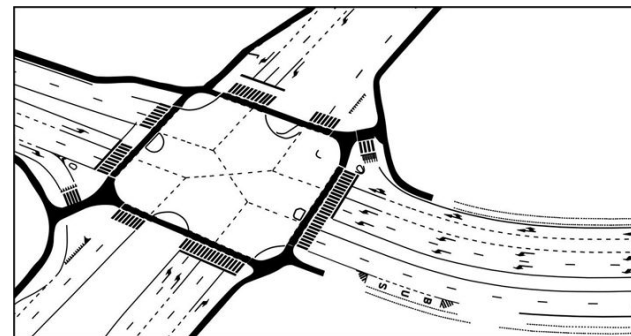
## Marquages



## Places de parking et recherches de parking



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





# Inventaire: Mobilité-Réseaux



## Catenaires de tram

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



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

Position, publicité, état,...



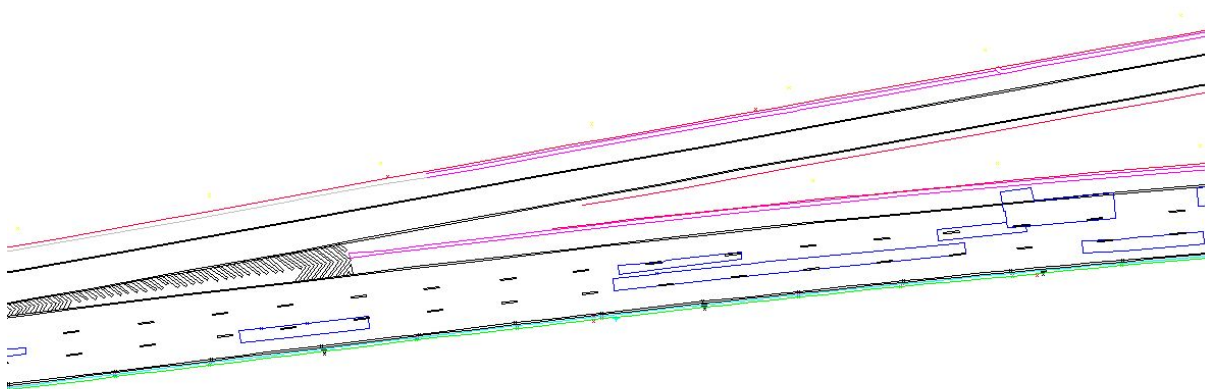
## Bouches incendie

Position, visualisation, accès, encombrement,...



## Aspect visuel voiries

Orniérages, fissures, rapiéçage, marquage effacé...







# Inventaire: Végétation



Détection des arbres  
individuels



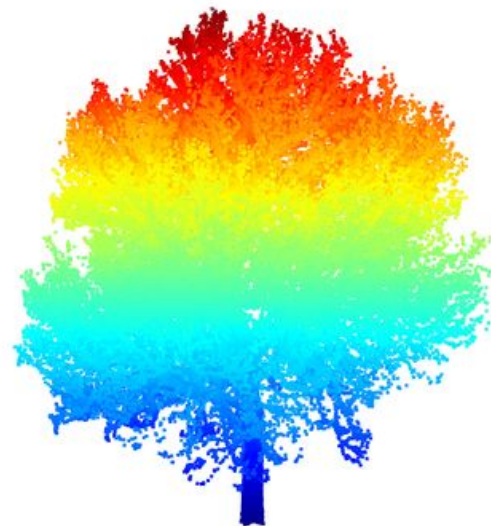
Emplacement et  
dimensions



Correspondance avec  
les systèmes de gestion

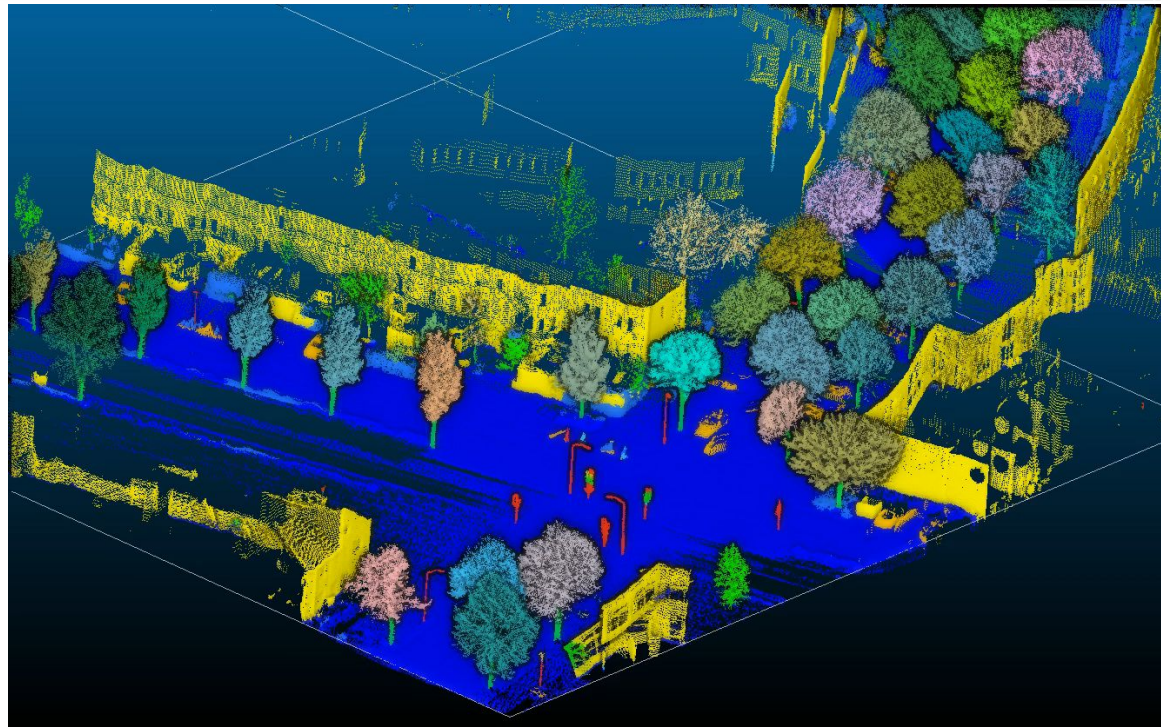


Création et mise à jour  
d'inventaires





# Inventaire: Végétation

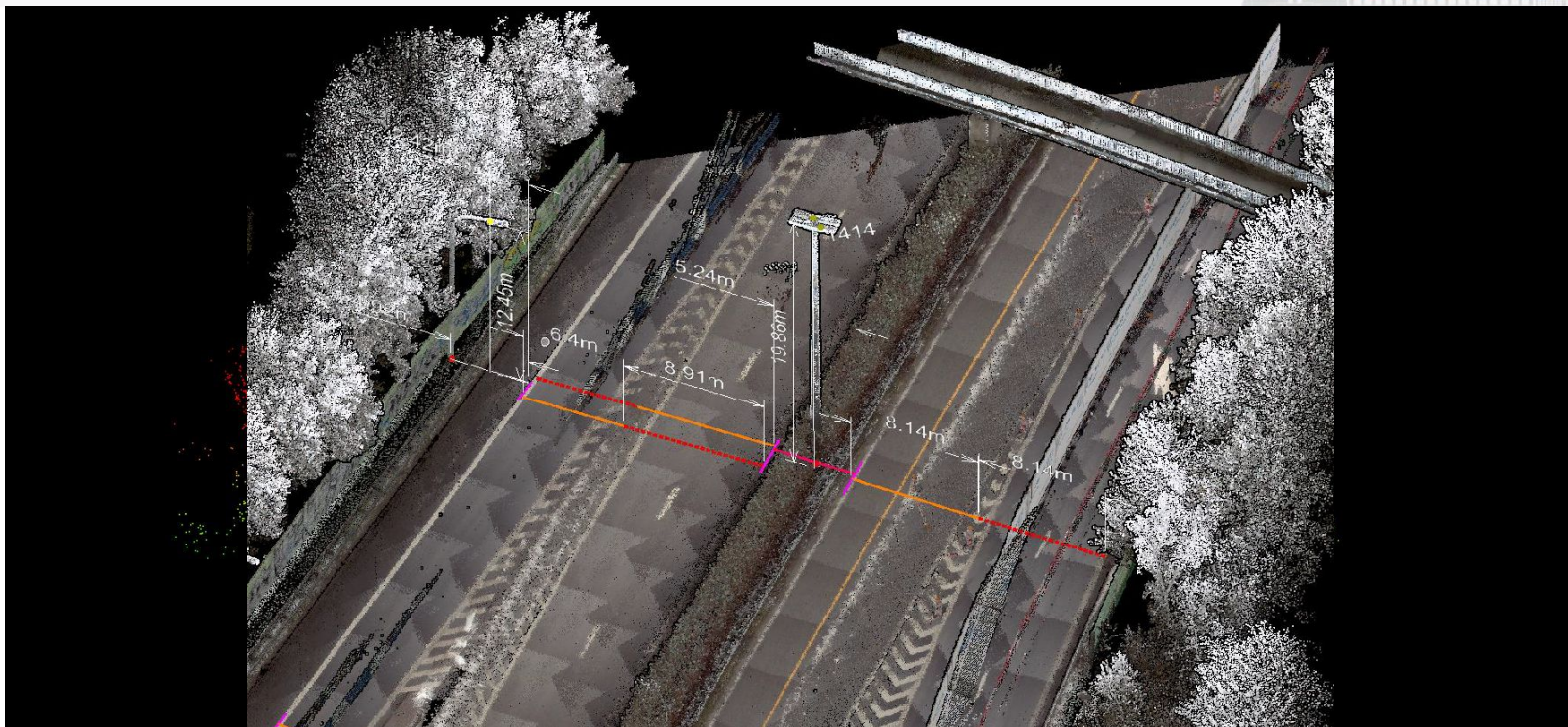




## Cas pratique

### L'inventaire de l'éclairage public du réseau structurant de Wallonie

- LuWa - Plan Lumière 4.0.
- Inventaire des points lumineux (>85.000)
- Attributs nécessaires







# Conclusion



## UNE ORGANISATION



**ABR**

Association  
Belge de la Route



AGENTSCHAP  
**WEGEN & VERKEER**

## AVEC LE SOUTIEN DE



Centre de  
recherches routières



**BRUXELLES MOBILITÉ**  
SERVICE PUBLIC RÉGIONAL DE BRUXELLES



**FBEV**

Fédération Belge des Entrepreneurs de Travaux de Voirie asbl



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

LEUVEN • 4-7.04.2022



## Contact

👤 Pilonetto Jonathan

☎ 0475 67 00 92

✉ [Jonathan.p@teccon.be](mailto:Jonathan.p@teccon.be)

