



# 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.



# MOBILE-MAPPING

## Méthodes et Principes







# 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...

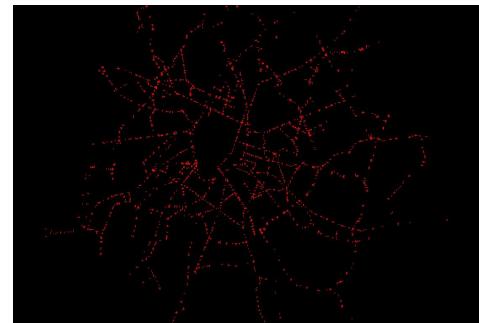


## Base de données “pistes cyclables”



## 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



Code	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



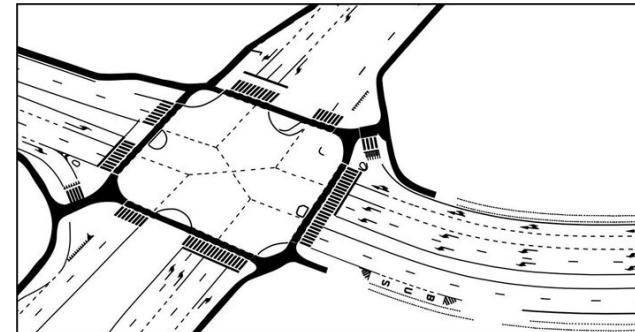
## Marquages



## Places de parking et recherches de parking



Attribuut	Waarde(n)
Materie	<ul style="list-style-type: none"> <li>WM_V - Verf</li> <li>WM_RM - Reactiemassa (2-componenten)</li> <li>WM_TH - Thermoplast</li> <li>WM_KL - Klinkers</li> <li>WM_GS - Gekleefde signalisatie</li> </ul>
Kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>WM_W - Wit</li> <li>WM_G - Geel</li> <li>WM_B - Blauw</li> <li>WM_R - Rood</li> <li>WM_RZ - Roze</li> <li>WM_O - Oranje</li> </ul>
Type	<ul style="list-style-type: none"> <li>WM_Tarc - busbeschrijving en bushalte</li> <li>WM_Tbus - verkeersdrempels</li> <li>WM_Tfietser - markering voor fietsers</li> <li>WM_Thaai - haaietanden</li> <li>WM_Tlijn - doorlopende lijnen, onderbroken lijnen en naderingsmarkeringen</li> <li>WM_TMIVPr - minder validen privaat</li> <li>WM_TMIVPu - minder validen publiek</li> <li>WM_Tpark - parkeerstrook</li> <li>WM_TparkVerb - parkeerverbod</li> <li>WM_Tstop - stopstroep</li> <li>WM_TvoorzichtSort - voorzichtsortlijnen</li> <li>WM_Tzebra - zebrapaden</li> <li>WM_TOV - overleg</li> </ul>
Geometrie	Polygoon





# Inventaire: Mobilité-Réseaux



## Catenaires de tram

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



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

Position, publicité, état,...



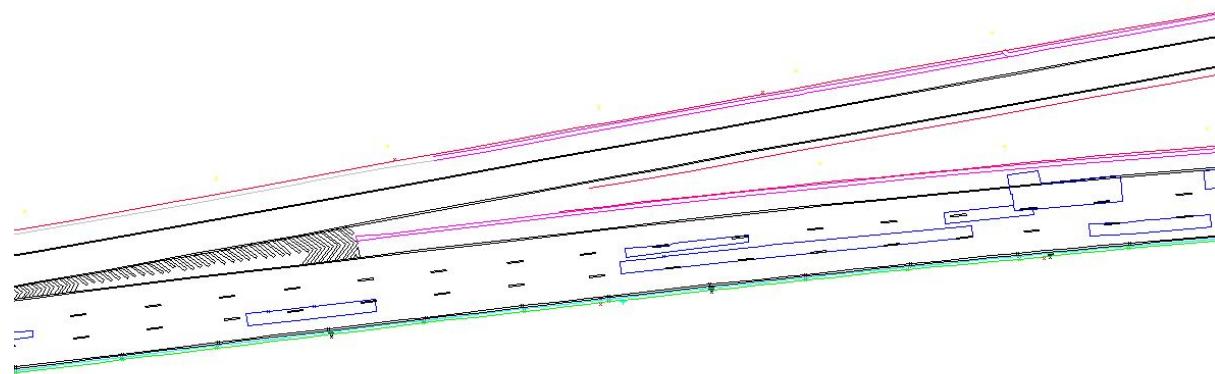
## Bouches incendie

Position, visualisation, accès, encombrement,...



## Aspect visuel voiries

Orniérages, fissures, rapiéçage, marquage effacé...





## Inventaire: Végétation



Détection des arbres individuels



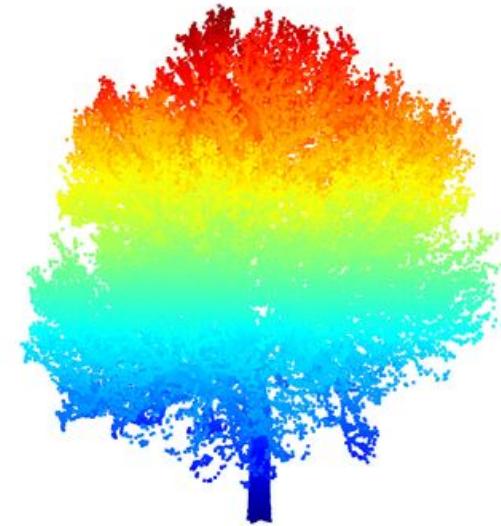
Emplacement et dimensions



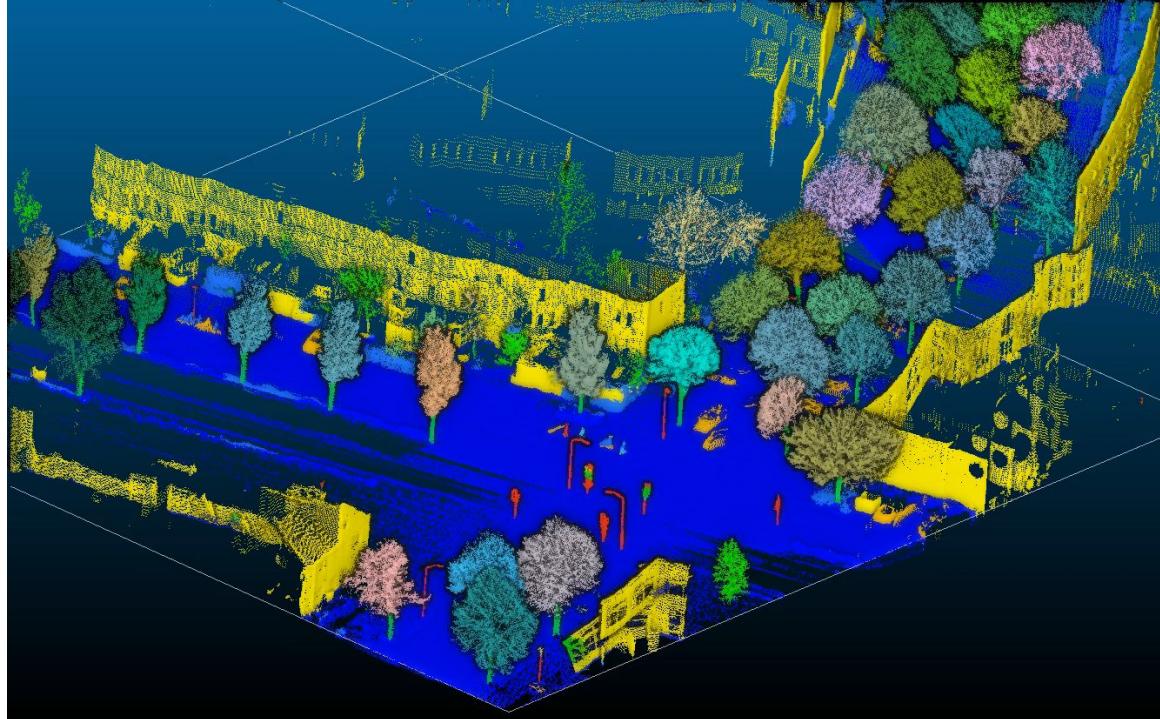
Correspondance avec les systèmes de gestion



Création et mise à jour d'inventaires



# Inventaire: Végétation

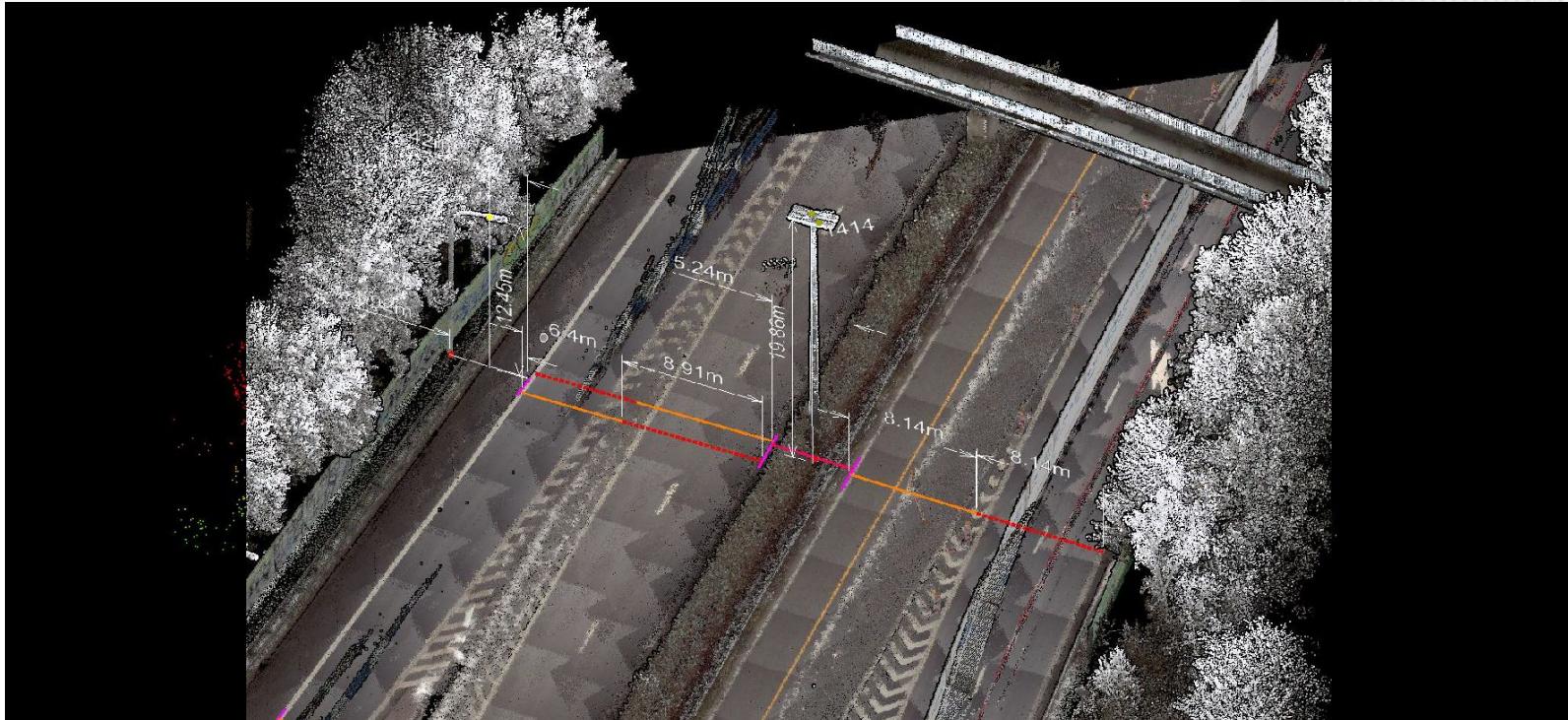




## Cas pratique

### 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



Belgisch **Wegen**congres  
Congrès belge de la **Route**  
LEUVEN • 4-7.04.2022



## 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

 **Wallonie**  
mobilité infrastructures  
**SPW**



**FBEV**  
Fédération Belge des Entrepreneurs de Travaux de Voirie asbl



## Contact

 Pilonetto Jonathan

 0475 67 00 92

 Jonathan.p@tecccon.be

