



# Mobilidata Analyses

Veiliger, slimmer en duurzamer door het  
verkeer

Julie Mariën,  
Departement Mobiliteit en  
Openbare Werken

**MobiliData**

# Mission statement

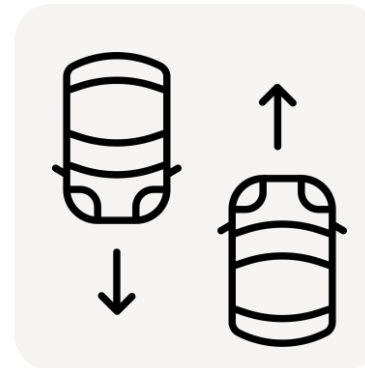
Wat willen we bereiken?

MobiliData

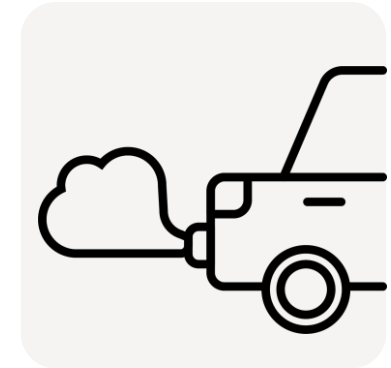
Positieve bijdrage brengen in Vlaanderen op vlak van



Verkeersveiligheid



Doorstroming



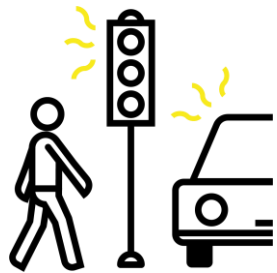
Duurzaamheid

## Hoe

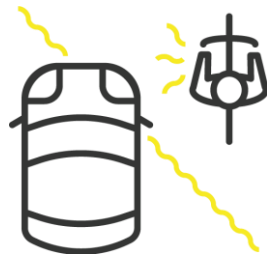
- Realisatie van een duurzame digitale data-infrastructuur
- Stimulatie gebruik ervan in innovatieve applicaties
- Ondersteunende data-infrastructuur voor zelfrijdende voertuigen in Vlaanderen

# Innovaties in 4 domeinen

Finale keuze van use cases op basis van analyse en actieve consultatie van alle betrokken stakeholders.



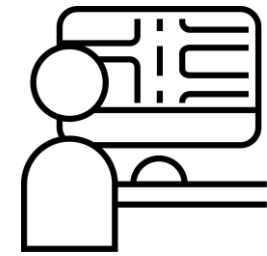
Uitrol C-ITS applicaties met intelligente verkeersregel installaties



Uitrol andere C-ITS applicaties



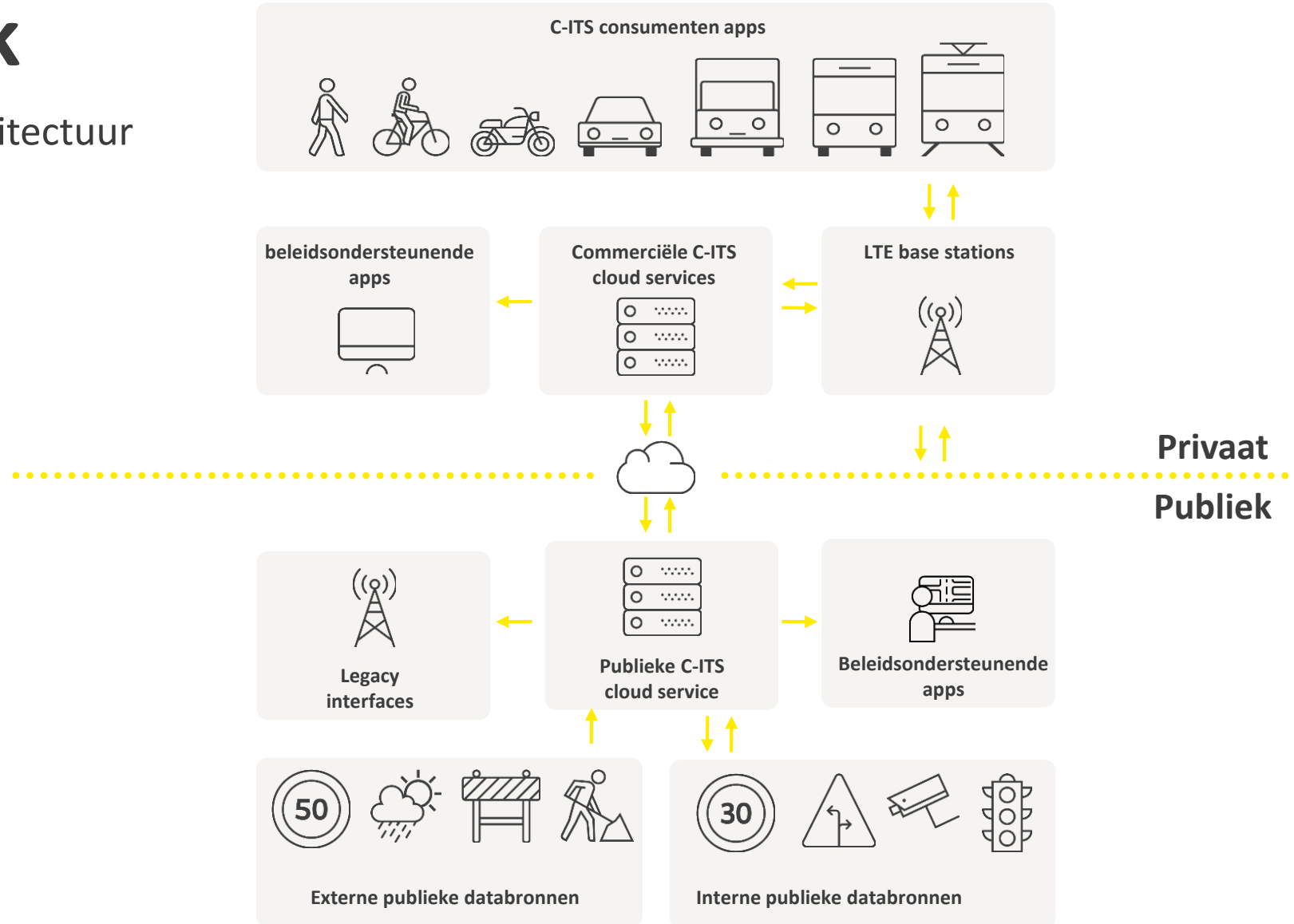
O&O next-gen smart mobility applicaties



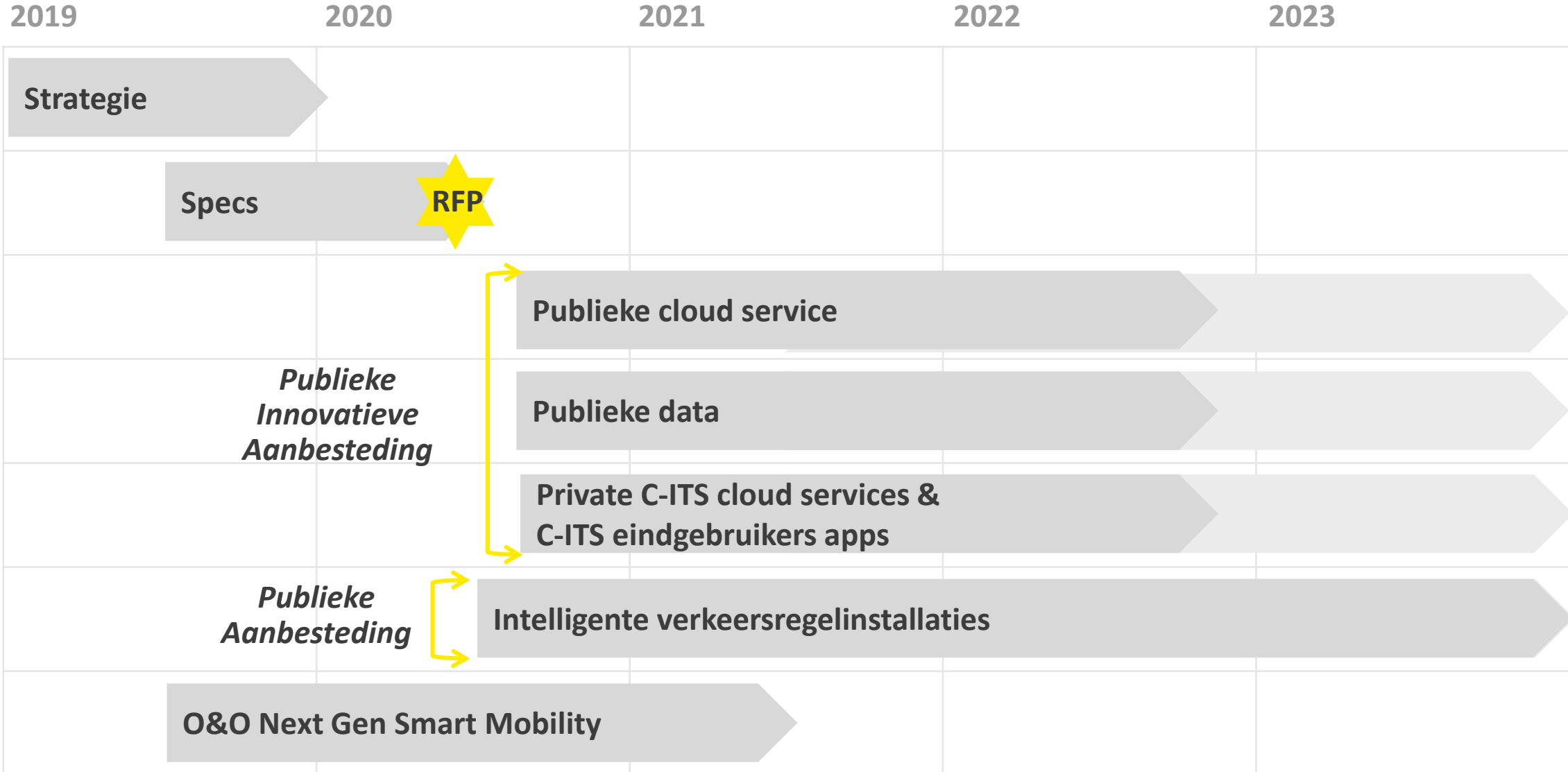
Beleidsondersteunende applicaties

# Aanpak

High-level architectuur



# 5 Jaren Planning



# Partners en hun verantwoordelijkheden



## AGENTSCHAP WEGEN & VERKEER

## DEPARTEMENT MOBILITEIT & OPENBARE WERKEN

## DEPARTEMENT ECONOMIE, WETENSCHAP & INNOVATIE

## AGENTSCHAP INNOVEREN & ONDERNEMEN

### Kerntaken en unieke expertise

Architectuur  
Data kwaliteit  
Privacy en security  
Impact evaluatie  
O&O smart mobility  
Integratie in smart city

### Management

Programma &  
Stakeholder management  
Communicatie en  
ondersteuning

### Kerntaken en unieke expertise

Inventarisatie stand van  
zaken  
Uitbreiding bestaande  
databronnen  
Visie en uitrol connected  
verkeerslichten  
Aanbesteden projecten  
3 (public data infra), 5  
(private data infra) en 6  
(iVRI's)  
Juridische ondersteuning

### Kerntaken en unieke expertise

Beleid  
Ondersteuning architectuur  
Impactstudies

### Kerntaken en unieke expertise

Vormgeving innovatieve  
aanbestedingstrajecten  
Aanbestedingen

### Funding

# Use Cases

Overzicht

# Totaaloverzicht: Mobilidata use cases

01

- Statische en dynamische snelheidsbeperkingen
- Statische verkeersborden
- Statische verkeersborden – actieve weggebruiker

02

- Waarschuwing prioritair voertuig
- Waarschuwing prioritair voertuig – actieve weggebruiker
- Waarschuwing traag rijdend voertuig
- Waarschuwing ongeval/panne
- Waarschuwing traag dienstvoertuig
- Waarschuwing locatiebeveiliging
- Waarschuwing slipgevaar
- Waarschuwing persoon/dier op de weg
- Waarschuwing ladingverlies
- Waarschuwing filestaart
- Waarschuwing wegenwerken
- Waarschuwing wegenwerken – actieve weggebruiker
- Waarschuwing spookrijder

03

- iVRI Tijd-tot-groen snelheidsadvies
- iVRI Tijd-tot-groen advies – actieve weggebruiker
- iVRI Prioriteit hulpdiensten
- iVRI Prioritering openbaar vervoer
- iVRI Prioritering konvooi voertuigen
- iVRI Prioritering konvooi – actieve weggebruiker
- iVRI Prioritering vrachtwagen
- iVRI Slecht weer prioriteit – actieve weggebruiker
- Optimalisatie verkeerslichtenregeling
- Optimalisatie verkeerslichtenregeling – actieve weggebruiker

04

- Geadviseerde route
- Informatie parkeergelegenheid vrachtwagens
- Informatie Park & Ride faciliteiten

05

- Monitor verkeersveiligheid – beleid
- Monitor leefomgeving en slimme mobiliteit – beleid

MobiliData

Verkeersregels

Risico en gevaar

Slimme verkeerslichten

Navigatie en parkeermanagement

Beleidsondersteuning



# Monitor leefomgeving en slimme mobiliteit

MobiliData



# Data analyse

# Historische data

- **In scope:**
  - De data die de mobilidata interchange passeert, zal worden opgeslagen
  - De publieke databronnen en iVRI data nodig voor MobiliData
  - “Coöperatieve data”: FRUD data (verplicht), RUF (optioneel), CSI (optioneel)
- **Niet in scope:**
  - Privacy/GDPR gevoelige gegevens worden niet opgeslagen
  - Data van private partners of SRTI-data
  - Geen verwerking van de ruwe historische data door het MobiliData programma
  - Toekomstige projecten / beleidstoepassingen kunnen gebruik maken van de data

# Analyses o.b.v. historische data

- **Mobility analytics**
- **Dashboard voor iVRI (traffic light priority monitor)**
- **Dashboard voor datakwaliteit (data quality monitor)**



**Meer weten:**

**[www.mobilidata.be](http://www.mobilidata.be)**

**[mobilidata@imec.be](mailto:mobilidata@imec.be)**

**MobiliData**