



Internet
of Water

umec

vito

Vlakwa

Met steun van
AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen



De Watergroep
WATER. VANDAAG EN MORGEN.

Aquafin

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Vlaanderen
is milieu

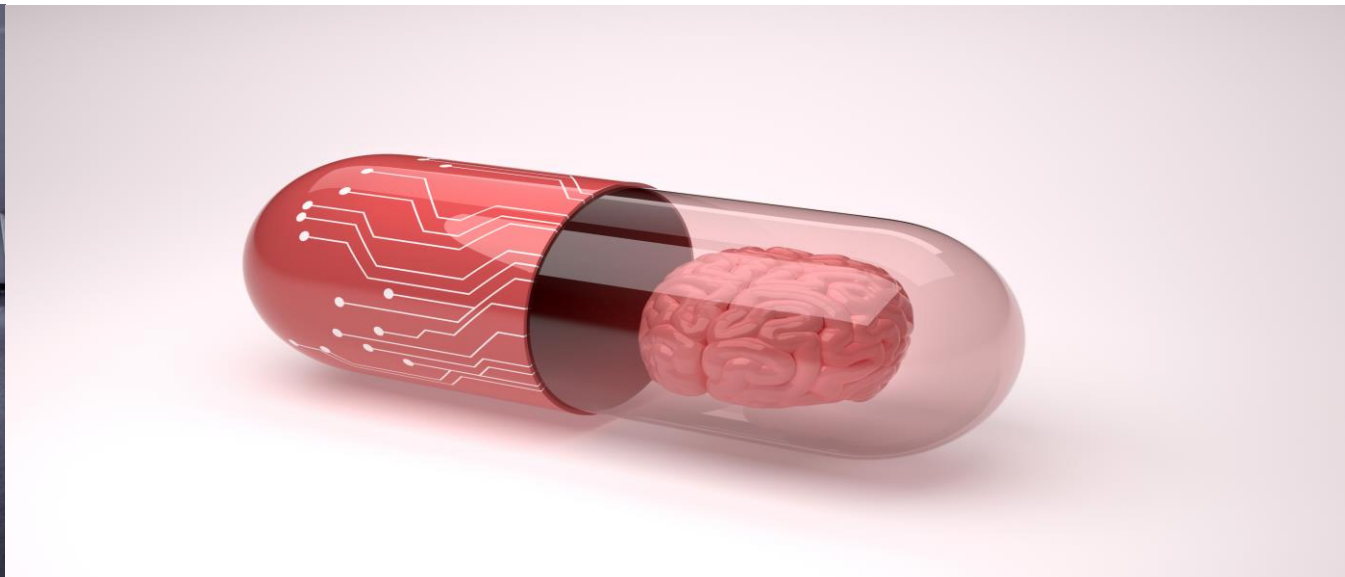


Climate change will affect all businesses that are dependent on water!

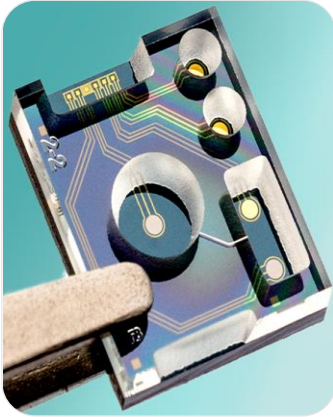




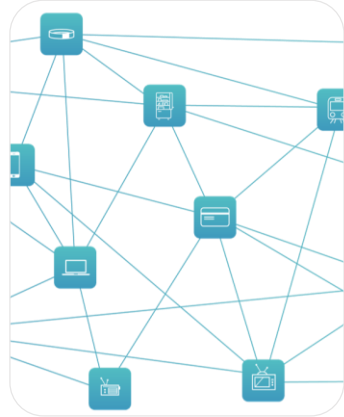
URGENT NEED FOR QUALITY DATA ENABLED BY LARGE-SCALE LIQUID SENSOR NETWORKS



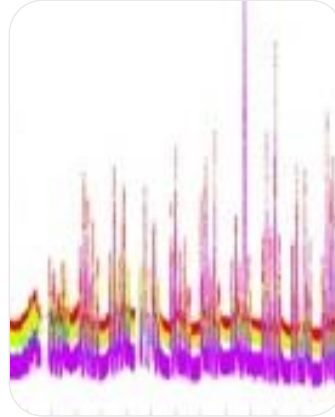
Full stack approach



Cost
effective
liquid
sensors



Sensor
network
&
Calibration



Cloud
Storage
&
Monitoring



Visualization
&
Analytics

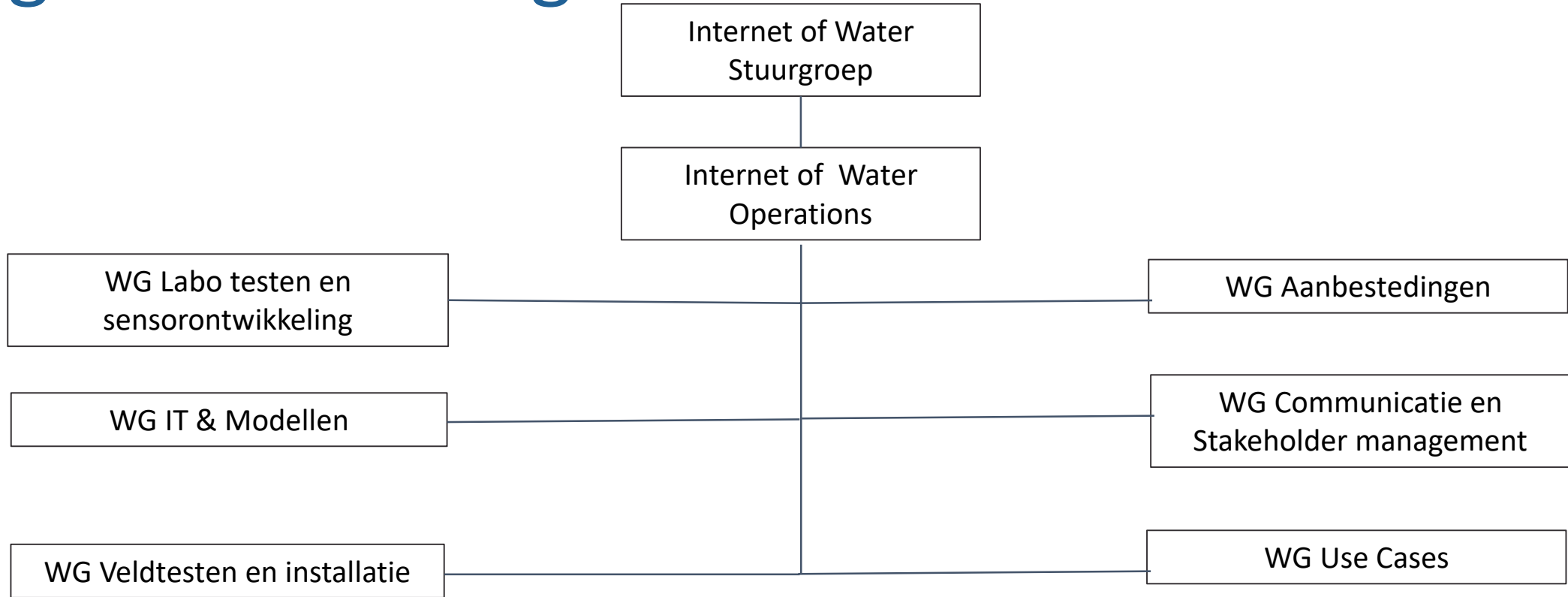


Easy access
&
applications

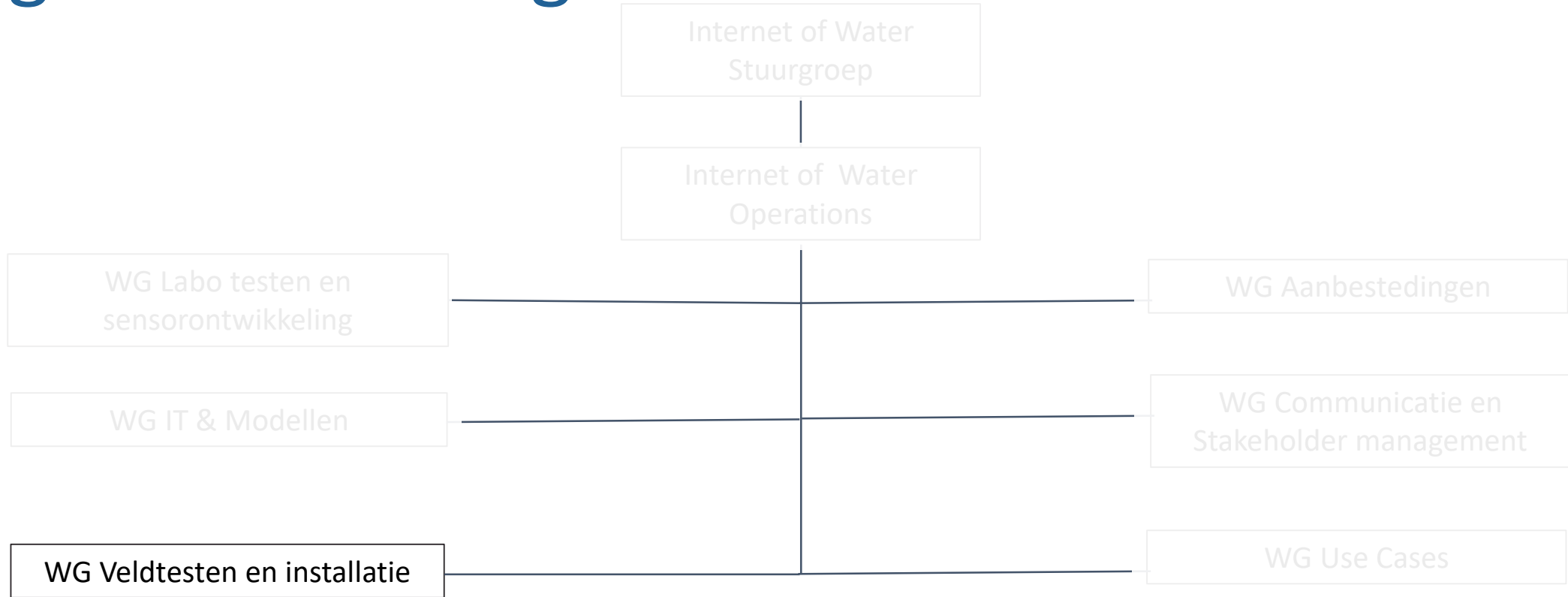
Consortium



Programma sturing Internet of water

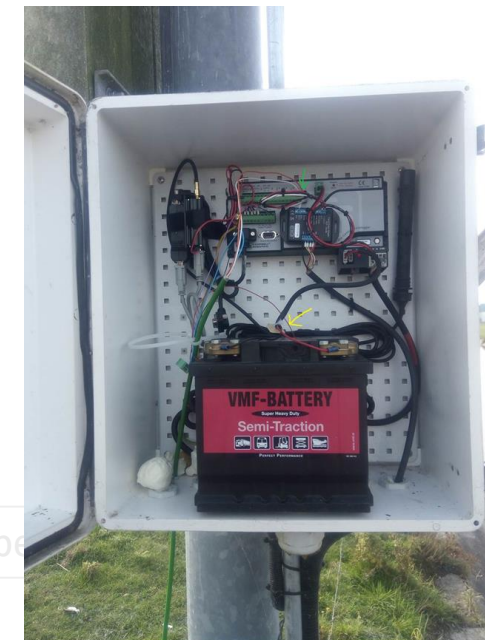
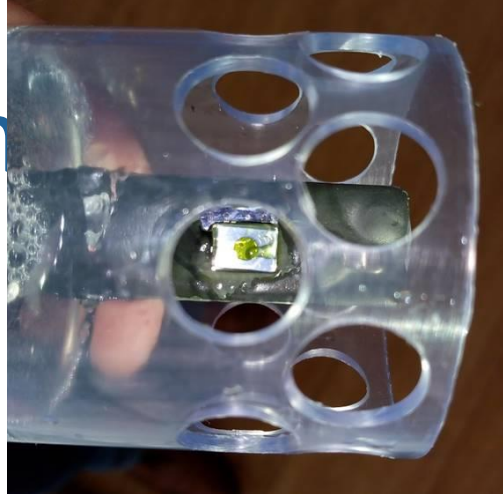
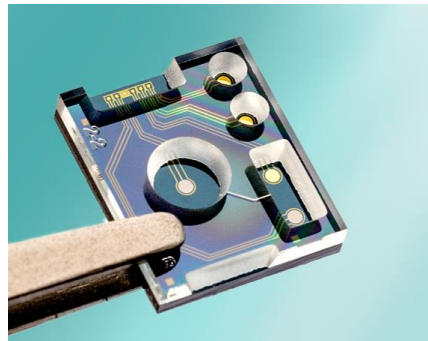


Programma sturing Internet of water





BOX	NB-IoT Orange	NB-IoT <u>Proximus</u>	NB-IoT <u>Telenet</u>	LoRa TTN	LoRa <u>Proximus</u>	Sigfox
3						
4						
6						
7						
8						
10						



WG Labo testen en
sensorontwikkeling

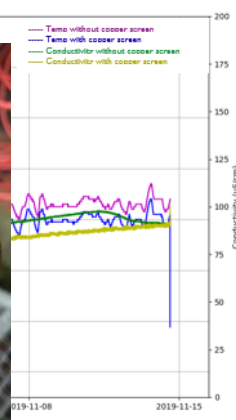
WG Aanbe

WG IT & Modellen

WG Communicatie en
Stakeholder management

allatie

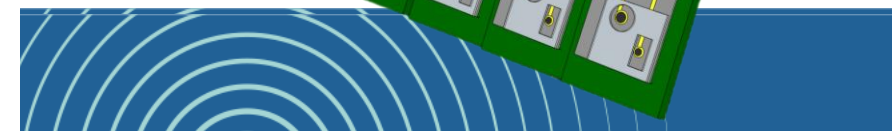
WG Use Cases



Front side

Back side

6 sensors
array



Programma



Internet of Water Flanders

Vlaanderen schakelt een versnelling hoger in de aanpak van zijn wateruitdagingen. 2500 sensoren vormen een Internet of Water en gaan vanaf 2023 continu indicatoren van waterkwaliteit meten. Zo krijgen we een nog beter beeld van de waterkwaliteit. De permanente datastromen openen de weg voor slimme toepassingen.



Wat is Internet of Water?

Een netwerk van sensoren meet op specifiek gekozen locaties realtime kwaliteitsparameters voor diverse watersoorten.

[Lees meer](#)



Realtime opvolging van waterkwaliteitsaspecten in Vlaanderen

Nieuwsbrief #1 • 03.03.2020



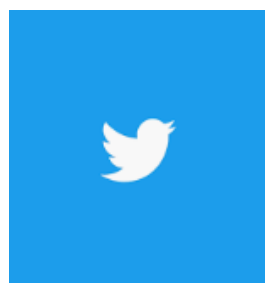
In deze editie lichten we graag toe welke stappen er reeds werden gezet in 2019 en blikken we vooruit naar 2020. Veel leesplezier!



Modellen

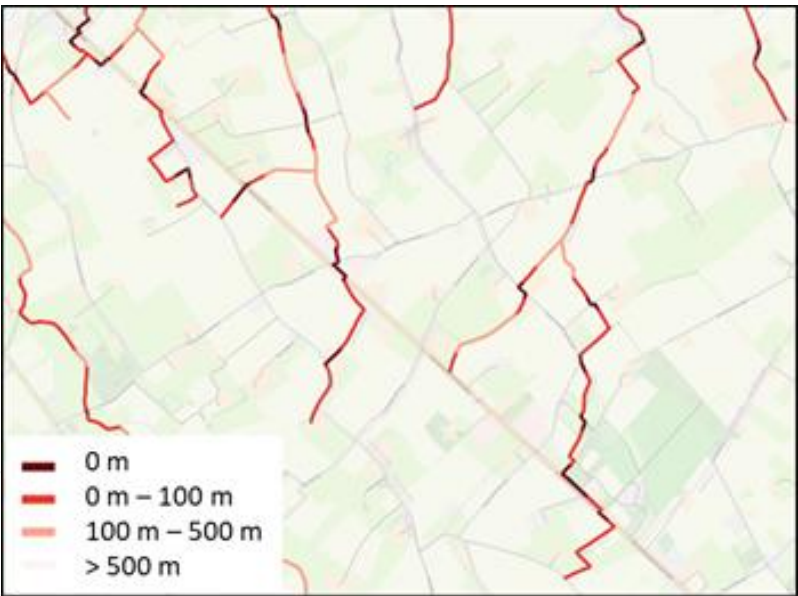
en installatie

WG Use Cases



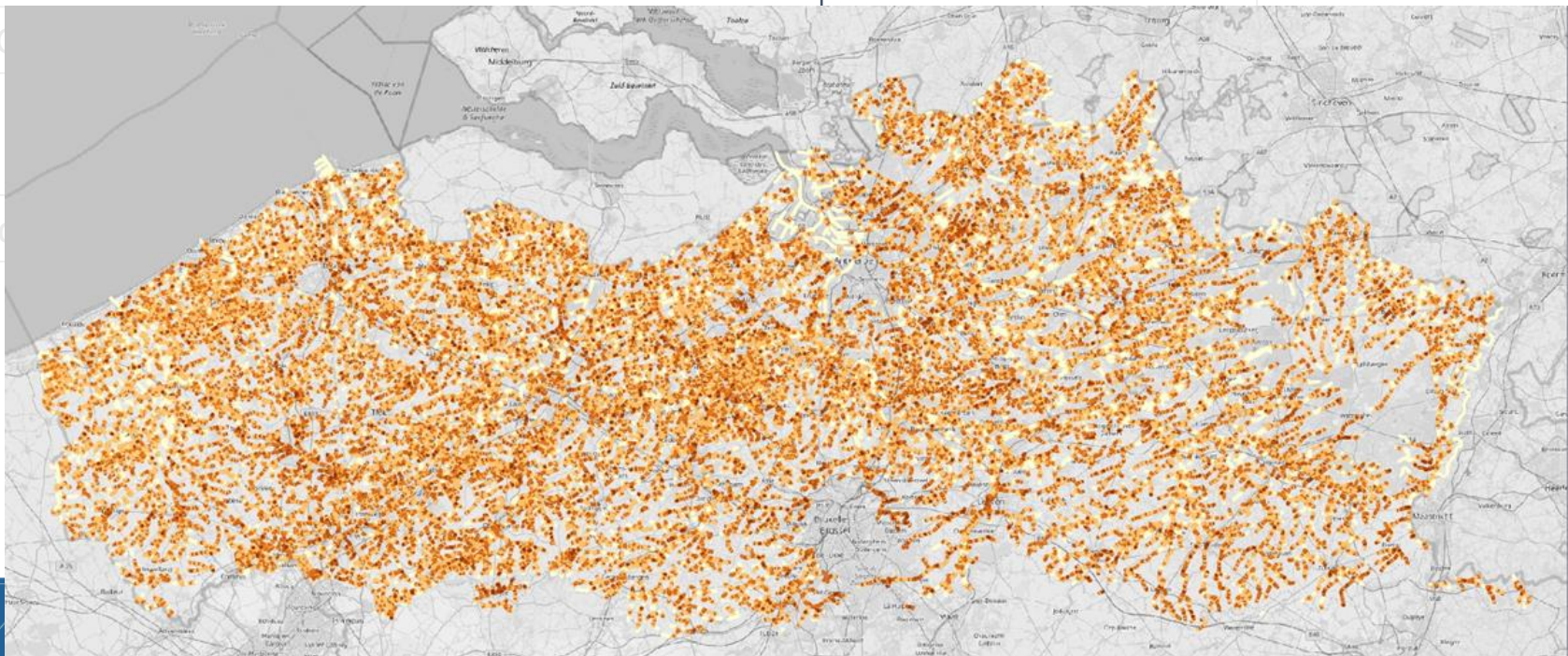
Programma studie Internet of water

WG Labo testen en
sensorontwikkeling



WG Aanbestedingen

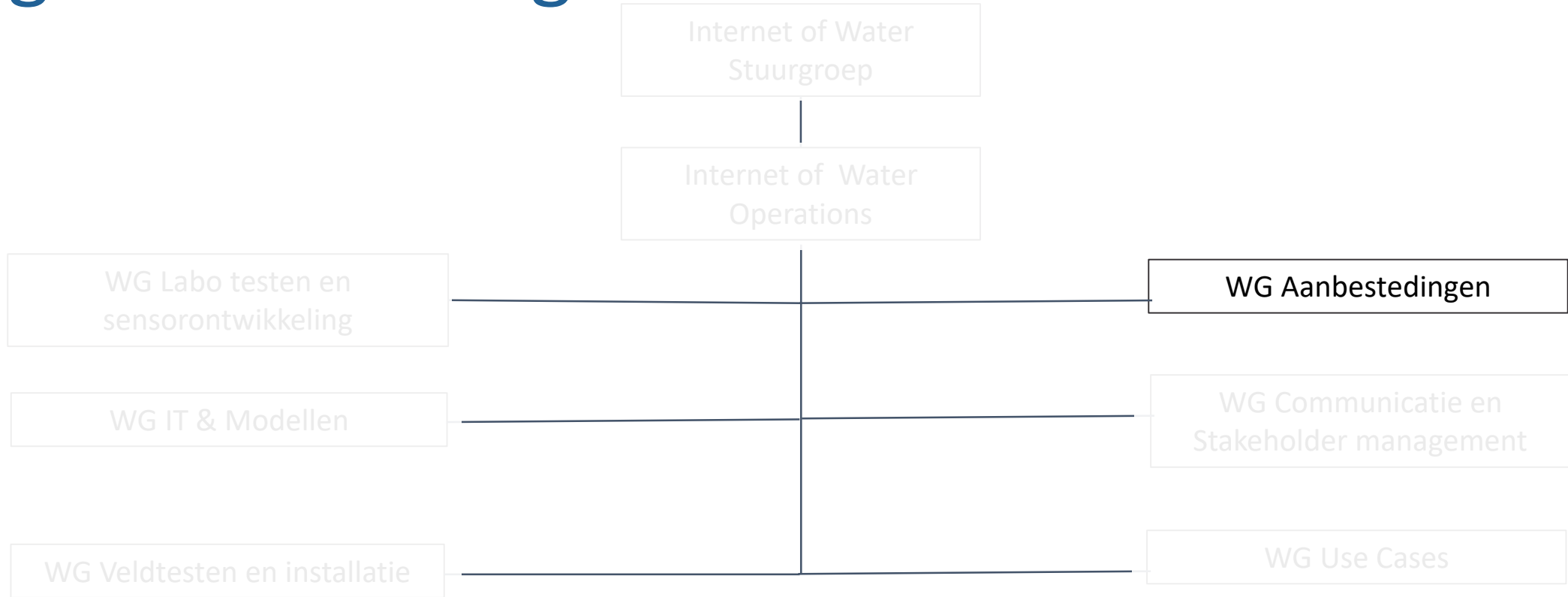
WG Veld



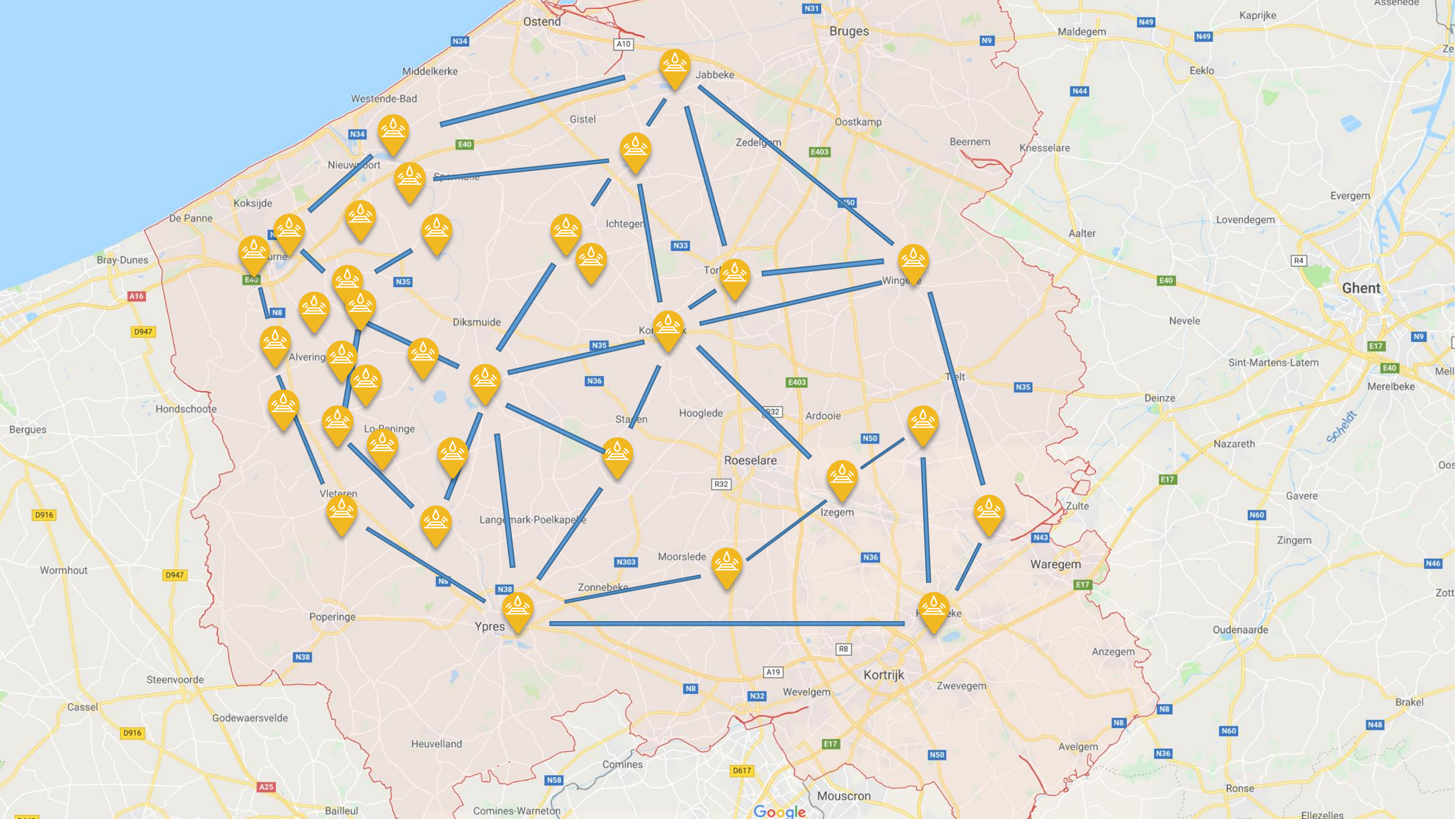
WG Communicatie en
management

WG Cases

Programma sturing Internet of water

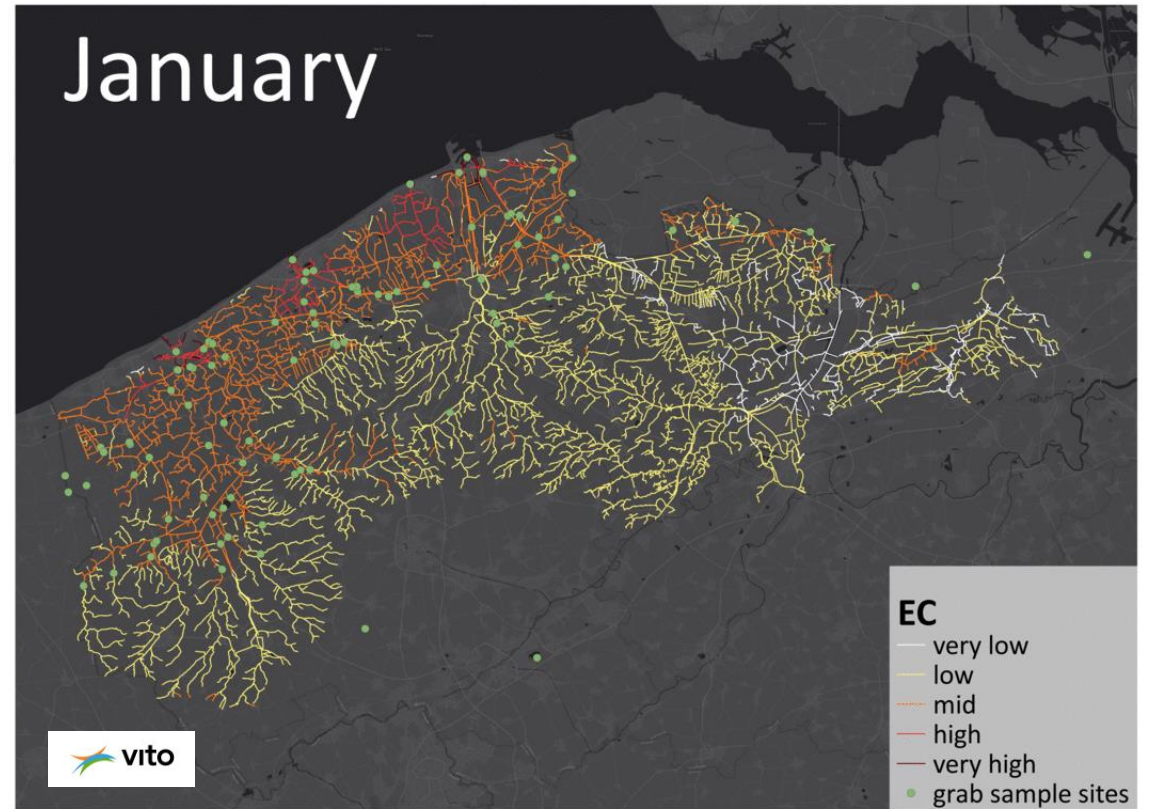
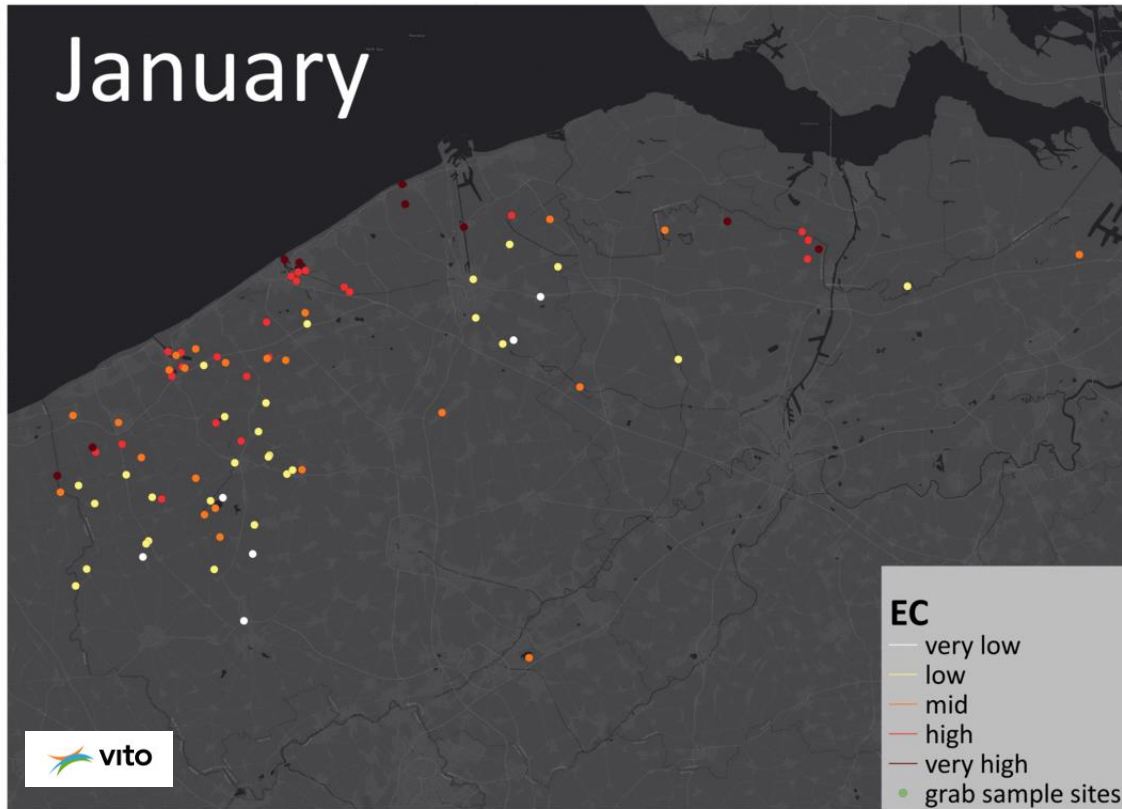








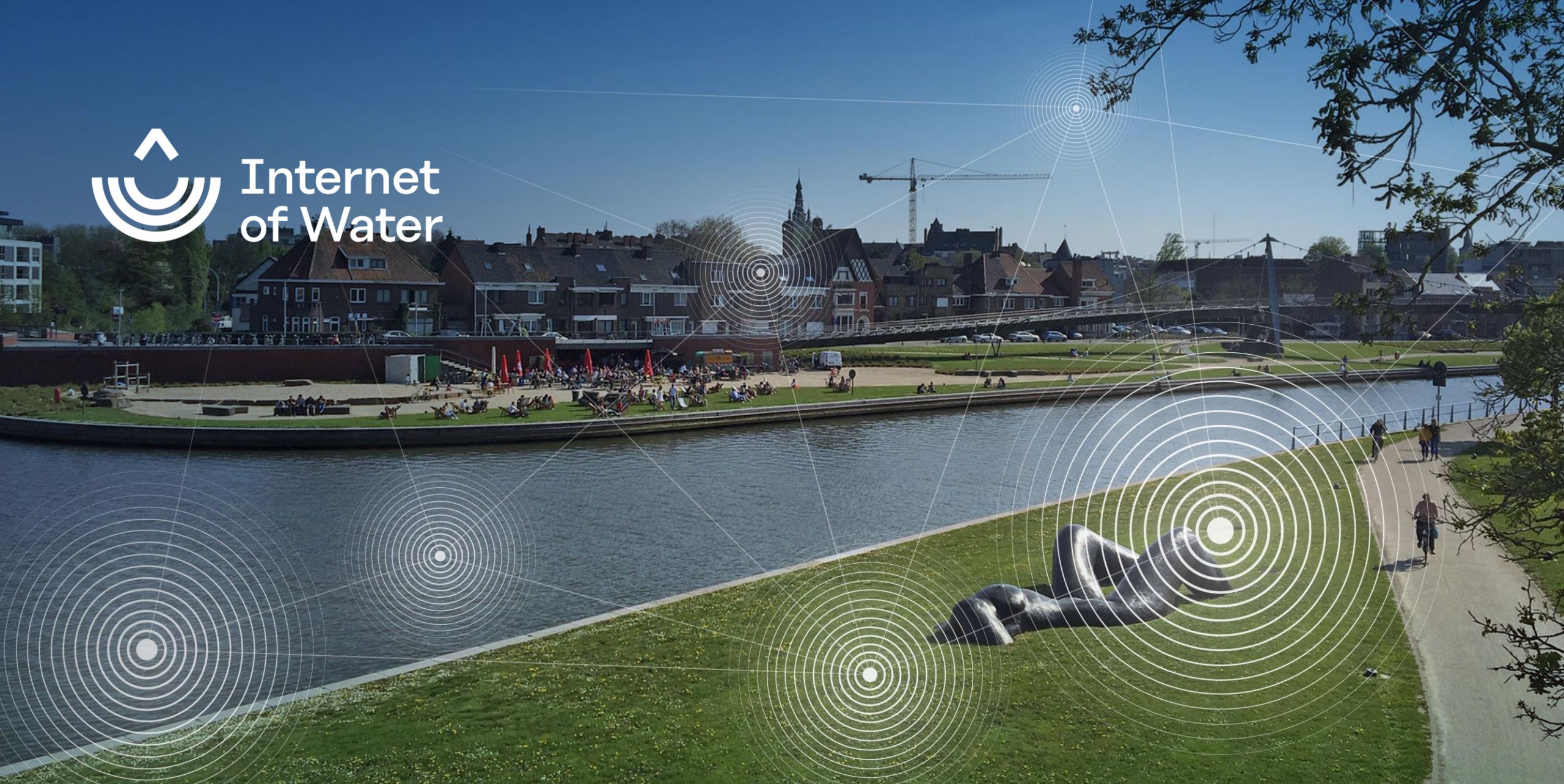
Use Cases – beyond the measurements (dynamische verziltingskaart)





Naar een slim Vlaams waterbeheer en een robuust watersysteem 2050

VITO, Vlakwa, imec, Aquafin, De Watergroep en de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) bundelen de krachten om binnen een termijn van 4 jaar een operationeel fijnmazig meet- en voorspellingssysteem uit te bouwen dat een aantal kwaliteitsaspecten van de bovengrondse en ondergrondse watervoorraden continu in beeld brengt en voorspelt, en mogelijkheden biedt voor aansturing. De informatie die dit netwerk biedt, dient als ondersteuning bij het uitzetten van toekomstig waterbeleid.



umec



Vlakwa

Met steun van
AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



Vlaanderen
is ondernemen



VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

