

GEOSPATIAL AWARDS 2024



Organisation



Wallonie



Service public
de Wallonie

Awards

- Eindwerk – Mémoire de fin d'étude
- Projet professionnel – Professioneel Project
- Impact Award
- Publieksprijs – Prix du Public

Jury

- Flagis / AM-FM
 - Hans Breemersch
 - Rink Kruk
- Bedrijven – Entreprises
 - Liesbeth Marien
 - Mathieu Van Wambeke
- Monde académique – Academische wereld
 - Joep Crompvoets
 - Roland Billen
- Administration – Overheid
 - Jean-Claude Jasselette
 - Loes Deventer

Nominés - Genomineerden

GeoSpatial Awards 2024



GEOSPATIAL AWARD
Eindwerk
Mémoire de fin d'étude
2024

3D Property Valuation Model: Integration of BIM and CIM Data

GEOSPATIAL AWARDS - 2024



Current approach

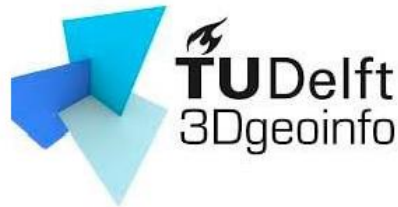
- Market value (cost, income, sales comparative etc)
- Taxation value



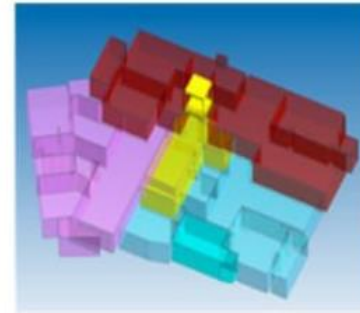
Appraisal reports (pdf), RICS Pricing tables (excel)



2D data
Transactional data, Zoning plans, Cadastral database



New approach
Based Hedonic pricing models

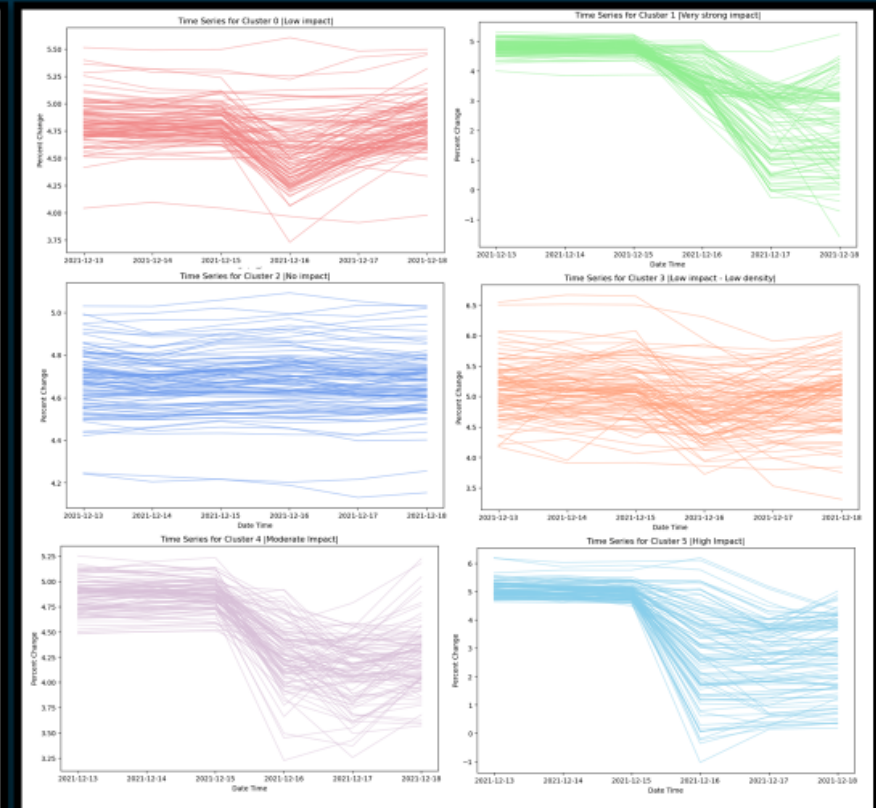
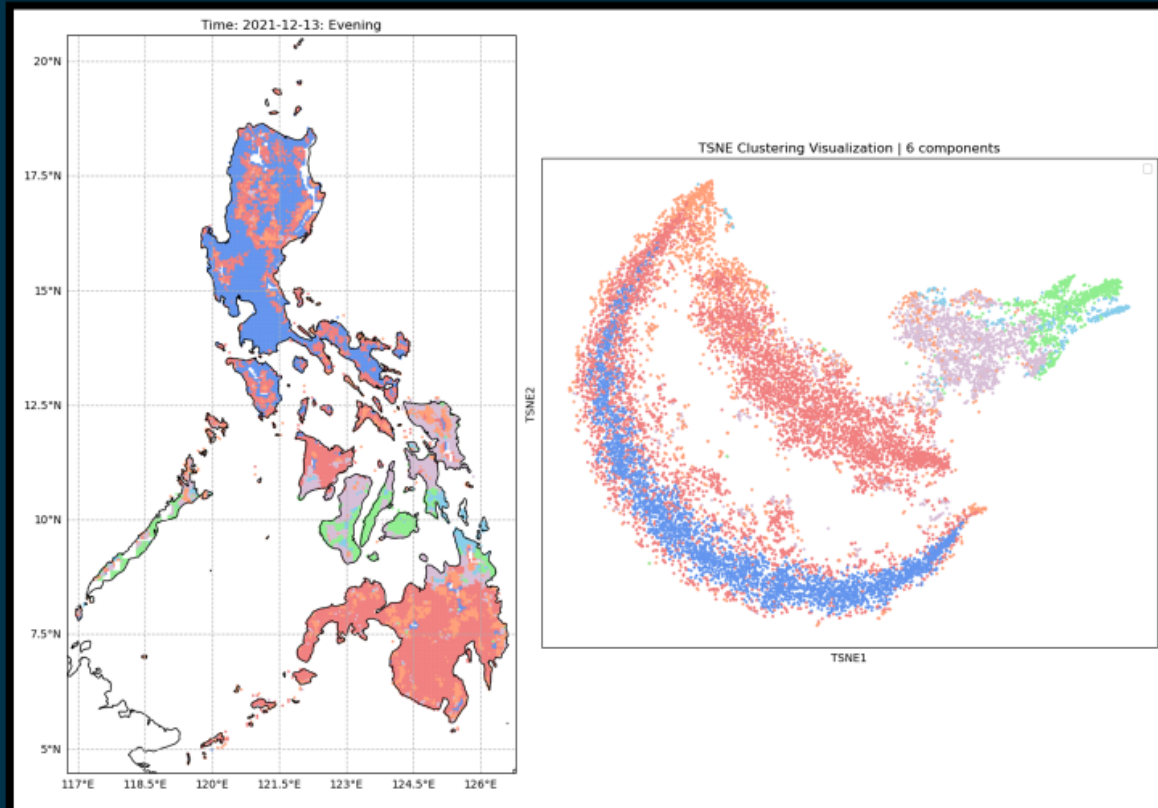
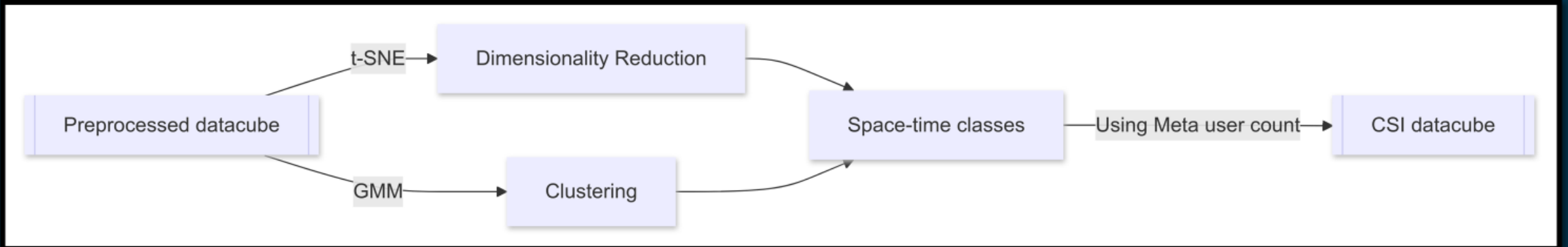


Property Unit
Indoor living quality/outdoor 3D environmental variables



e.g.: View quality
BIM- 3D GIS data





MMS Data Collection

Semantic Segmentation

Object Detection

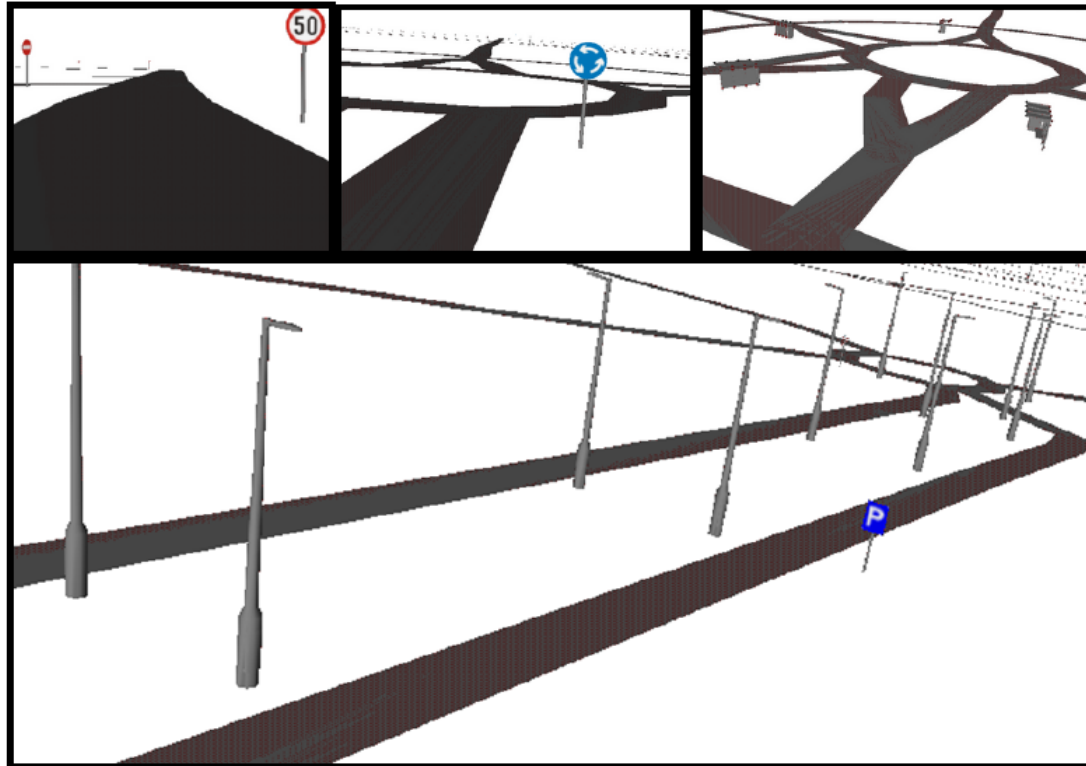
Instance Segmentation

Object Localization

Object Classification

Feature Extraction

3D Modeling of City Furniture



Automatic Detection and 3D Modeling of City Furniture Objects Using LiDAR and Imagery Data

MEng thesis - Geospatial Awards 2024

Hiba DOi

Geomatic and Surveying Engineer



CITY2TWIN

An Open Urban Digital Twin From Data Integration to Visualization and Analysis

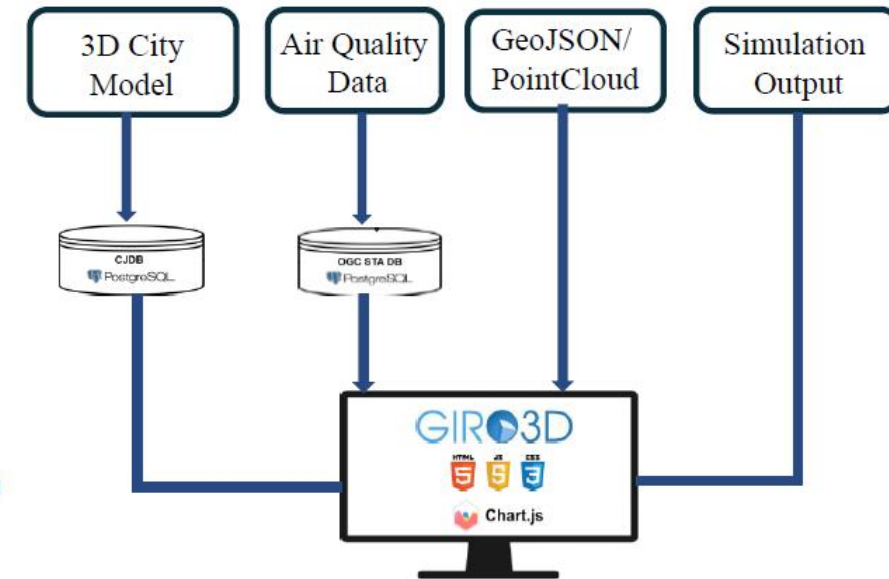
Mr. Benirina Parfait RAFAMATANANTSOA

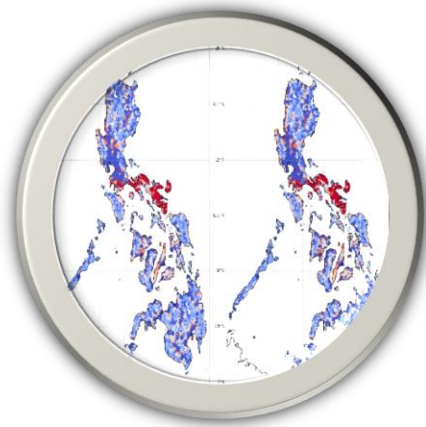


Data Integration

Data Storage

Data Visualization





GEOSPATIAL AWARD

Eindwerk

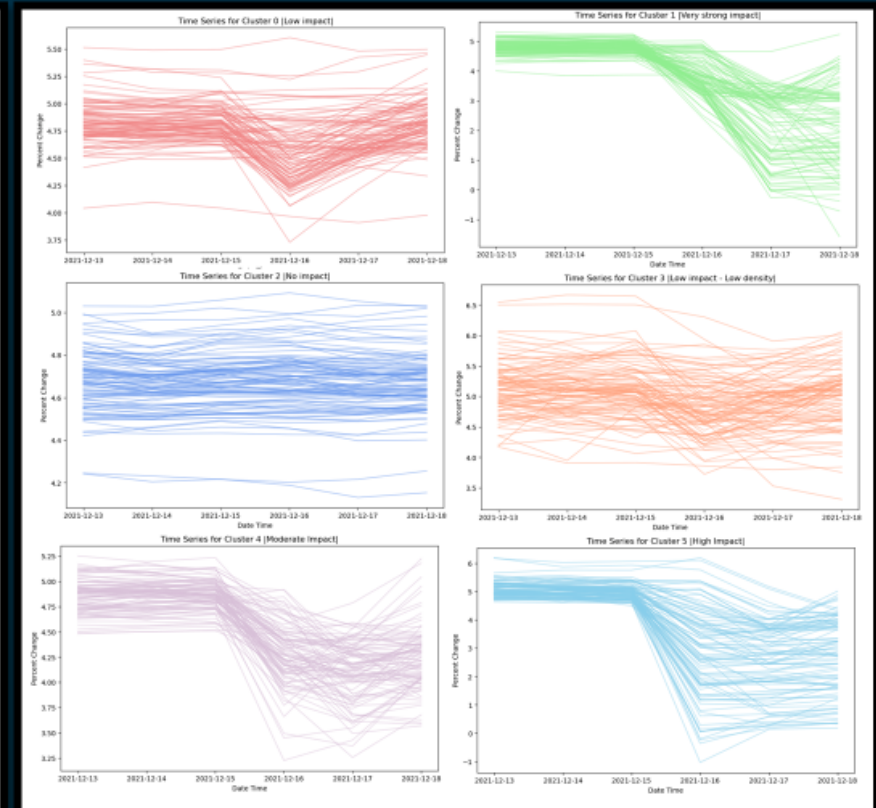
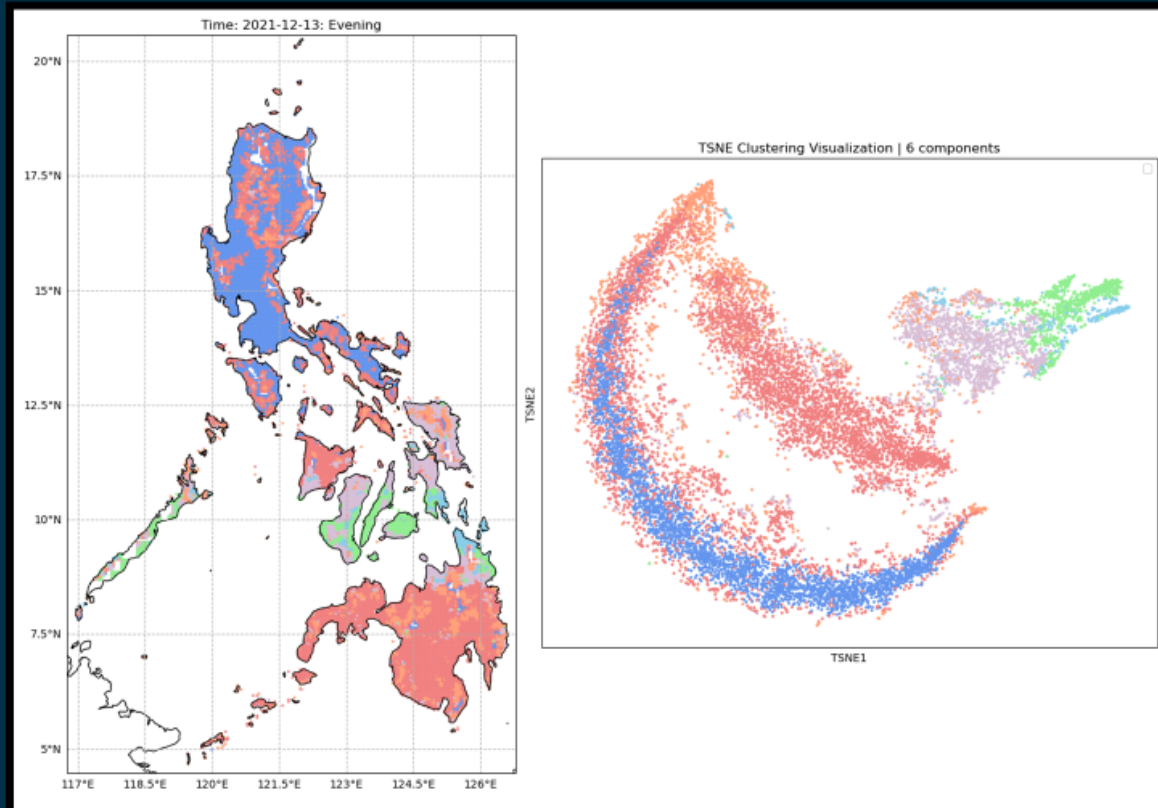
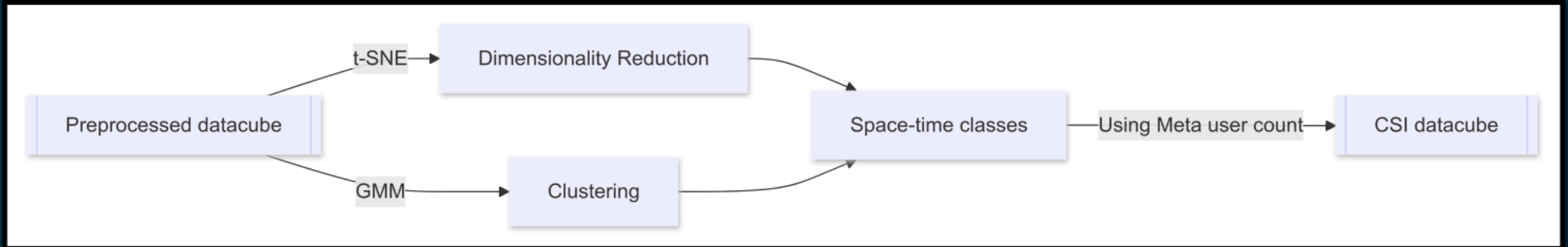
Memoire de fin d'étude

2024



Jean-Claude Jasselette
Directeur de la Géométrie (Département de la Géomatique)
Service public de Wallonie





GEOSPATIAL AWARD
Projet professionnel
Professioneel Project
2024





GEPS (Gestion des Espaces Publics)

Application de gestion spatiale des événements et des camps
de mouvement de jeunesse en Wallonie

Cartographie solaire en Wallonie



Wallonie énergie SPW Carte du potentiel solaire en Wallonie

Configuration suggérée Configuration personnalisée

Votre configuration suggérée
Sélectionnez la technologie la plus adaptée à votre situation

Photovoltaïque Solaire thermique

Photovoltaïque

Consommation	3500 kWh/an
Nombre de panneaux photovoltaïques	13
Puissance installée	5.2 kWc
Production	4962 kWh/an
Auto-suffisance	42.2 %
Prix d'achat de l'installation	7555 €
Economies annuelles	657 €
Durée de retour sur investissement	12 ans
Temps de retour énergétique	2 ans

Satisfait de votre configuration ?

[Télécharger en PDF](#)

Rue Warichet 12, 1401 Baulers
1 bâtiment identifié

Surface avec panneaux
Surface sans panneaux
Surface non éligible

Coût de mon électricité (€)

Partie	Moins facturé	Plus facturé
Tout panneau	1000	1200
Moins facturé	1000	1200
Plus facturé	1000	1200

Retour sur investissement

Années	Sans photovoltaïque	Avec photovoltaïque
0	10000	10000
5	15000	12000
10	20000	14000
15	25000	16000
20	30000	18000
25	35000	20000
30	40000	22000

Roof Surface
Wall Surface
Ground Surface

Fig. La météorologie TRM: outil de diagnostic maison. Un plus précieux pour construire une énergie saine.

Éléments sélectionnés:
101: Parc de loi
140: Bâtiments

Potential:
58.412.29 € de surface habitable
126.533.44 € de surface exploitable totale
27.097.000 € de surface exploitée
57.877.000 € de surface exploitée totale

Filtres géographiques:
Secteurs d'activités
Statut administratif / Type d'habitat
Communes ou arrondissement
Ciblage d'usage (Maison d'habitation)
Communes ou arrondissement
Ciblage: Sport ou loisir
Métropole / Commune / Building
Métropole / Maison de repos
Métropole
Type de route
Statut
Services publics

Adresses:
Statut administratif / Type d'habitat
Commune ou arrondissement
Ciblage d'usage
Ciblage: Sport ou loisir
Ciblage: non exploité
Ciblage: non exploité
Ciblage: non exploité
Ciblage: non exploité
Ciblage: non exploité
Type d'usage

Classe de production:
Type d'habitat / Type d'habitat
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an
Maison de 150 kWh/an





Departement Omgeving - Vlaamse overheid,
Universiteit Antwerpen, VITO

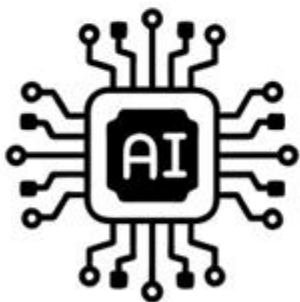
Zicht op groen in Vlaanderen

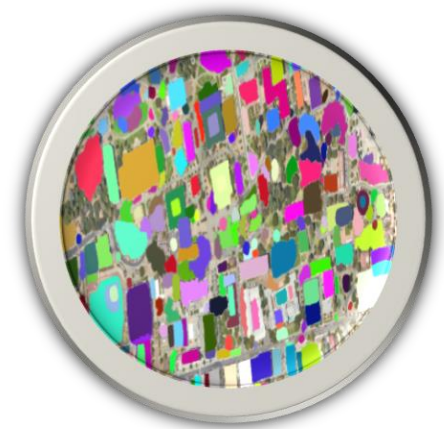
Peter Vervoort Stijn Vanderheiden Lorenz Hambsch Lien Poelmans Frédéric Vandermoere Ilse Loots





GEO.INFORMED





GEOSPATIAL AWARD

Projet professionnel

Professioneel Project

2024



Liesbet De Wolf
Manager Grootschalig Referentiebestand
Digitaal Vlaanderen





Departement Omgeving - Vlaamse overheid,
Universiteit Antwerpen, VITO

Zicht op groen in Vlaanderen

Peter Vervoort Stijn Vanderheiden Lorenz Hambsch Lien Poelmans Frédéric Vandermoere Ilse Loots



GEOSPATIAL AWARD

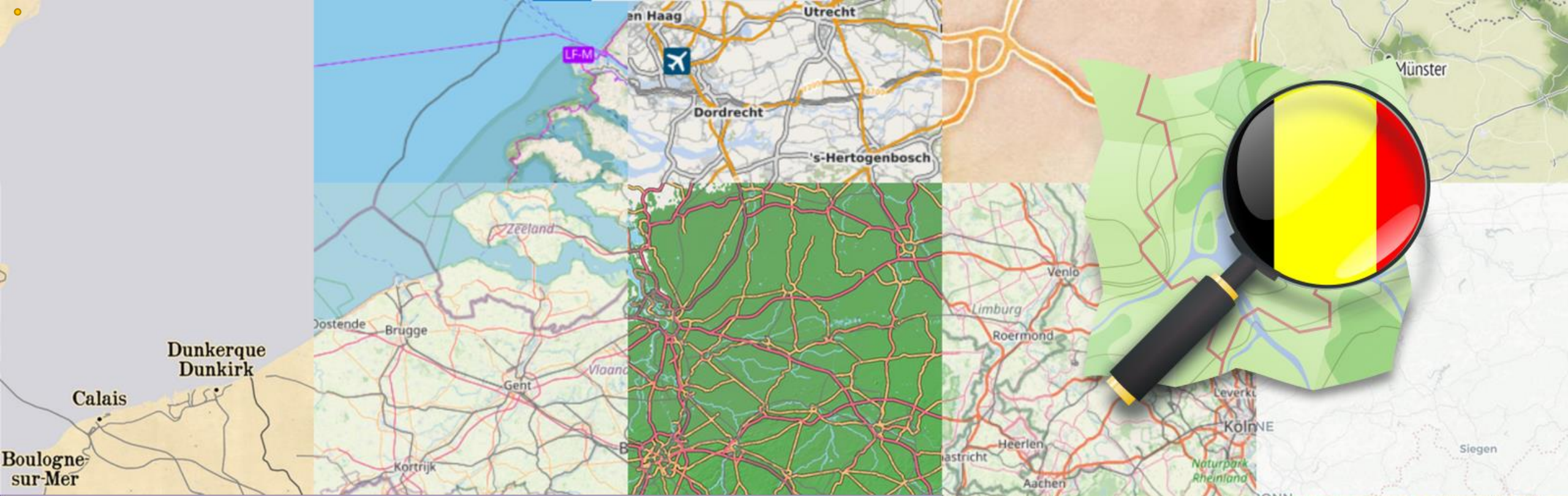
Impact Award

2024



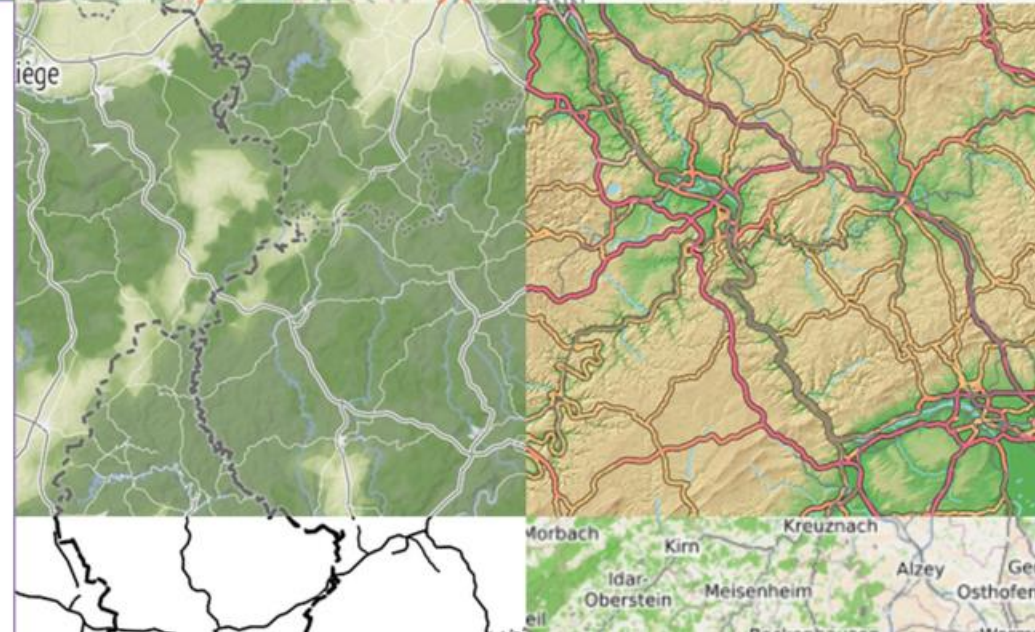
DE DIGITALE ATLAS VAN BELGIË

Geospatial Awards 2024 / Impact



OpenStreetMap Belgium

A community of volunteers
Building a map of everything
Where everyone can contribute
That anyone can use for free





NAAR EEN
FIETSVEILIGER
VLAANDEREN

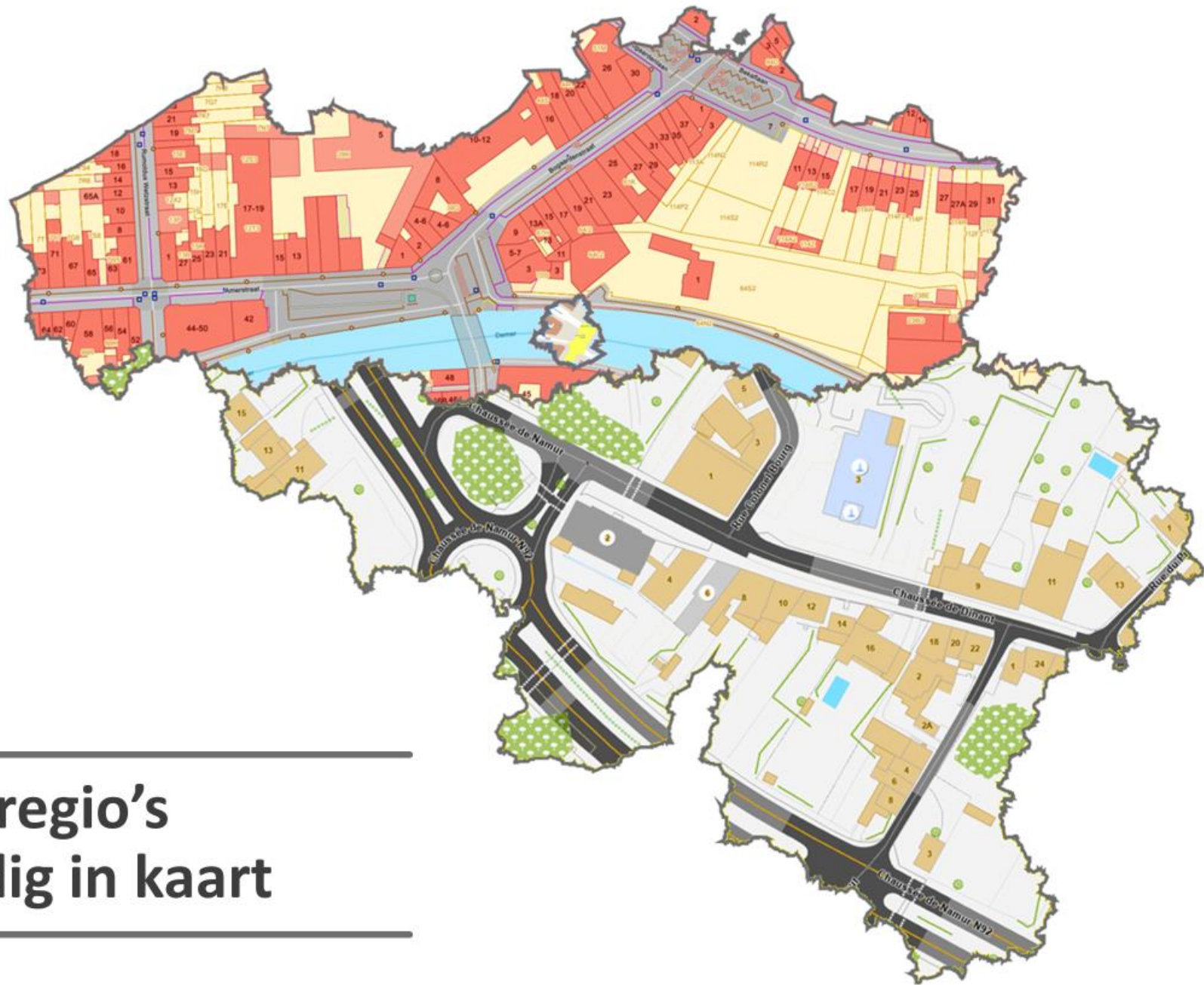


FIETSBAROMETER



FIETSTRACK

FIETSROUTEKAART

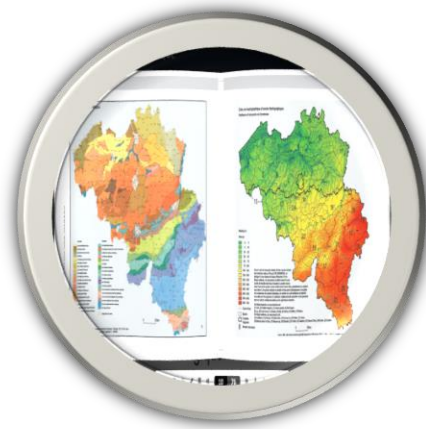
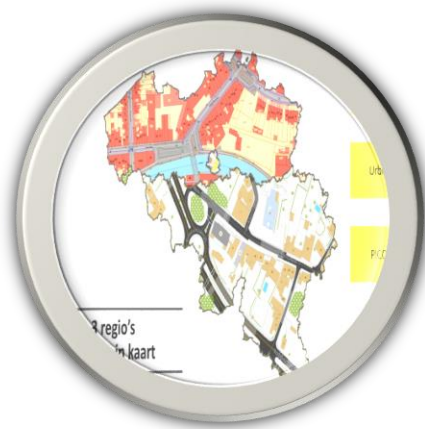


Basiskaart
Vlaanderen
(GRB)

Urbis

PICC

**3 regio's
volledig in kaart**



GEOSPATIAL AWARD Impact Award 2024



Samuel Nottebaert

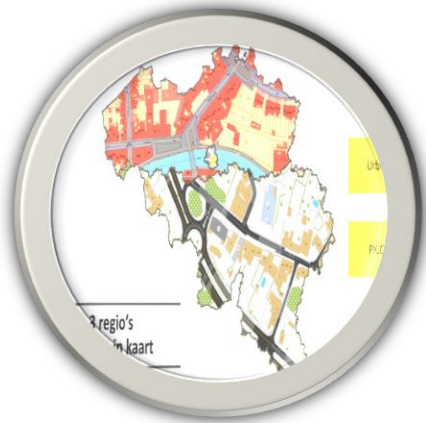
Chef du service Géomatique et Géographie Urbaine - Data Manager - SmartCities Manager
Ville de Namur





OpenStreetMap Belgium

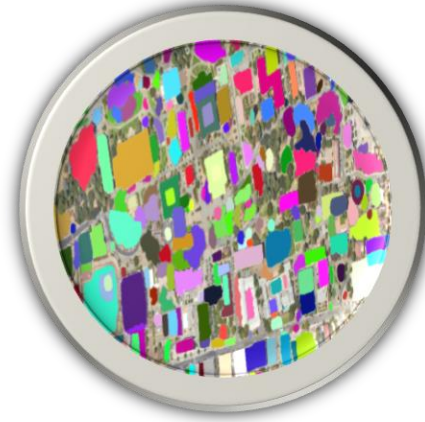
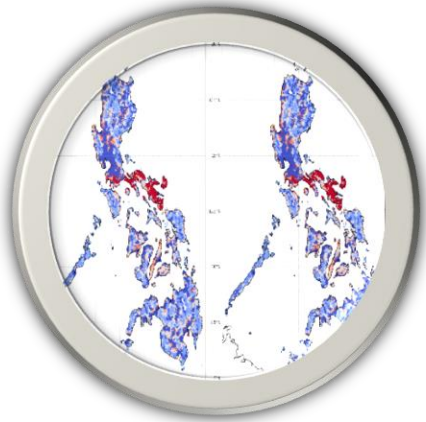
A community of volunteers
Building a map of everything
Where everyone can contribute
That anyone can use for free



GEOSPATIAL AWARD

Publieksprijs - Prix du public

2024



GEOSPATIAL AWARD

Publieksprijs

Prix du public

2024



Ingrid Vanden Berghe
Administrateur-generaal
Nationaal Geografisch Instituut



Cartographie solaire en Wallonie



Wallonie énergie SPW Carte du potentiel solaire en Wallonie

Configuration suggérée | Configuration personnalisée

Votre configuration suggérée
Sélectionnez la technologie la plus adaptée à votre situation

Photovoltaïque Solaire thermique

Photovoltaïque

Consommation	3500 kWh/an
Nombre de panneaux photovoltaïques	13
Puissance installée	5.2 kWc
Production	4962 kWh/an
Auto-suffisance	42.2 %
Prix d'achat de l'installation	7555 €
Economies annuelles	657 €
Durée de retour sur investissement	12 ans
Temps de retour énergétique	2 ans

Satisfait de votre configuration ?

[Télécharger en PDF](#)

Rue Warichet 12, 1401 Baulers
1 bâtiment identifié

Coût de mon électricité (€)

Retour sur investissement

Roof Surface

Wall Surface

Ground Surface

Coût de mon électricité (€)

Retour sur investissement

Eléments sélectionnés

Potential

Classe de production

Classe de consommation

Classe de production

Classe de consommation