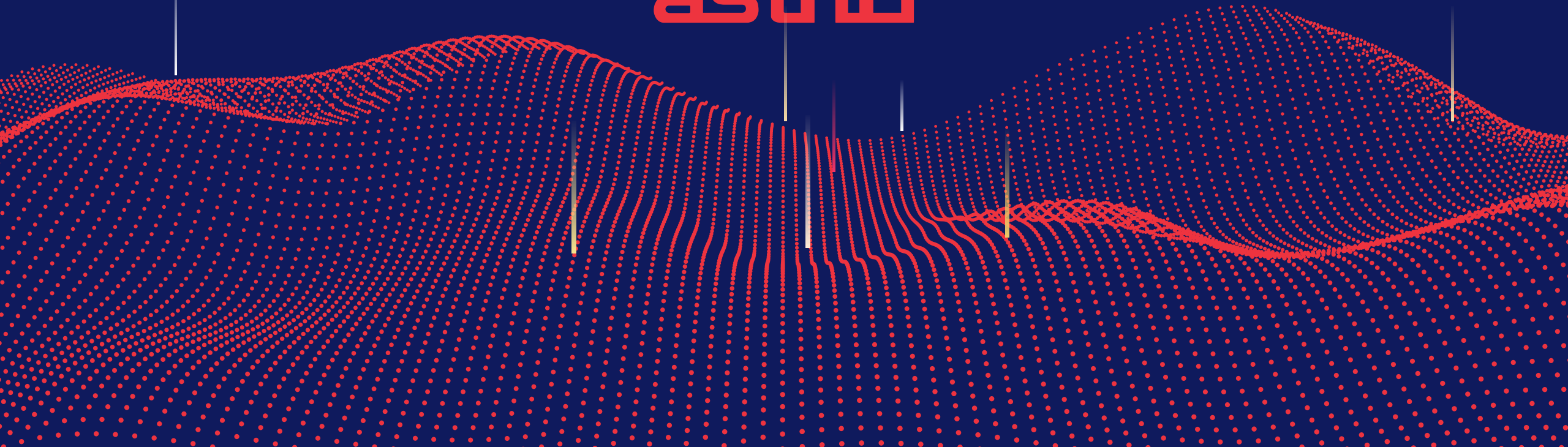




astrid



Welkom

Philippe VANDEVONDELE GIS P.O. PSAP ASTRID



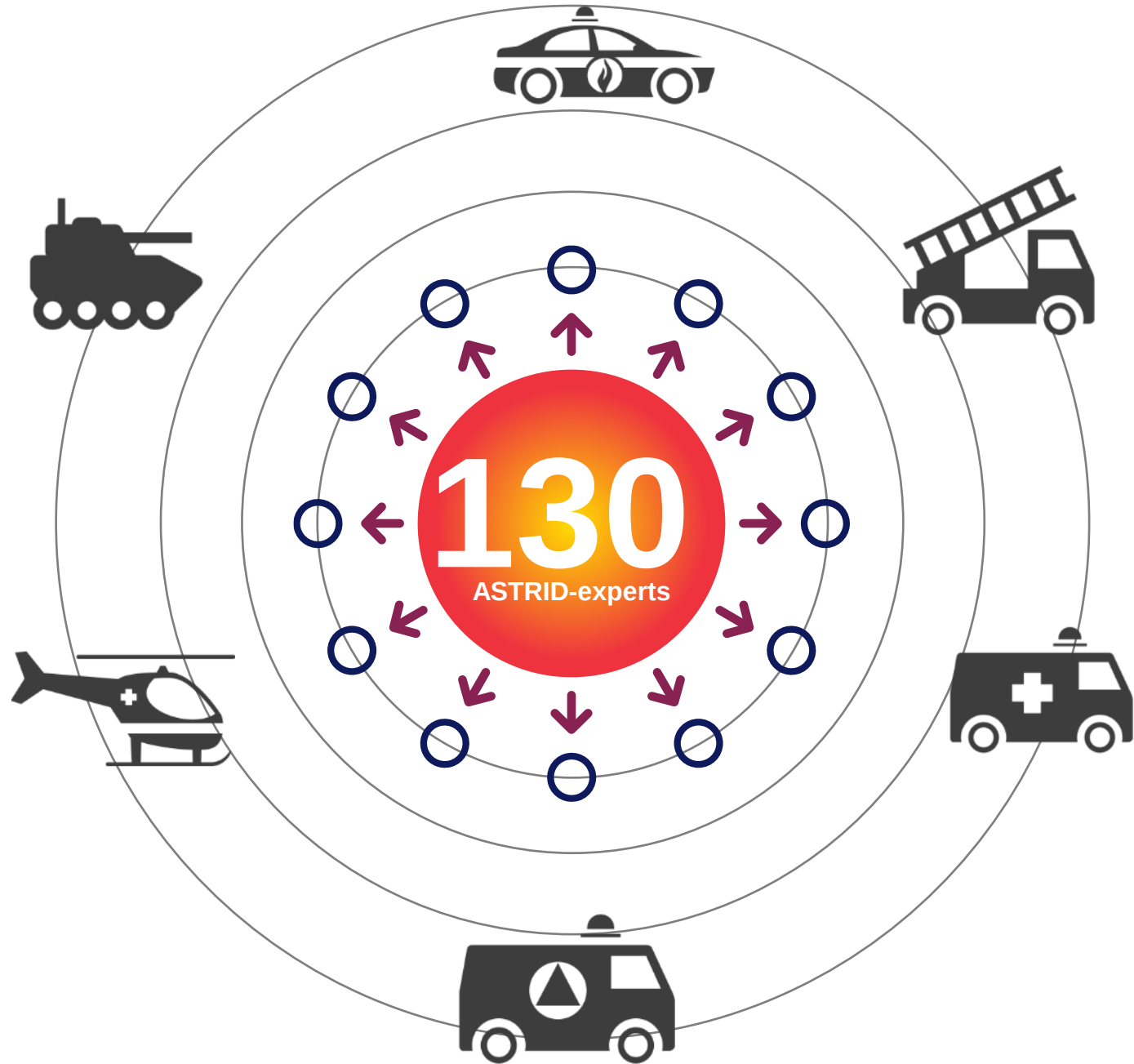
1

Wat is ASTRID?

**De gespecialiseerde
telecomoperator van de hulp- en
veiligheidsdiensten in België sinds**

1998





ASTRID staat voor



Verbinden



Betrouwbaar



**Partnership op
het terrein**



Betrouwbaar



Beschikbaar

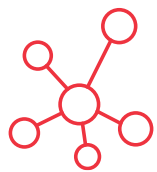


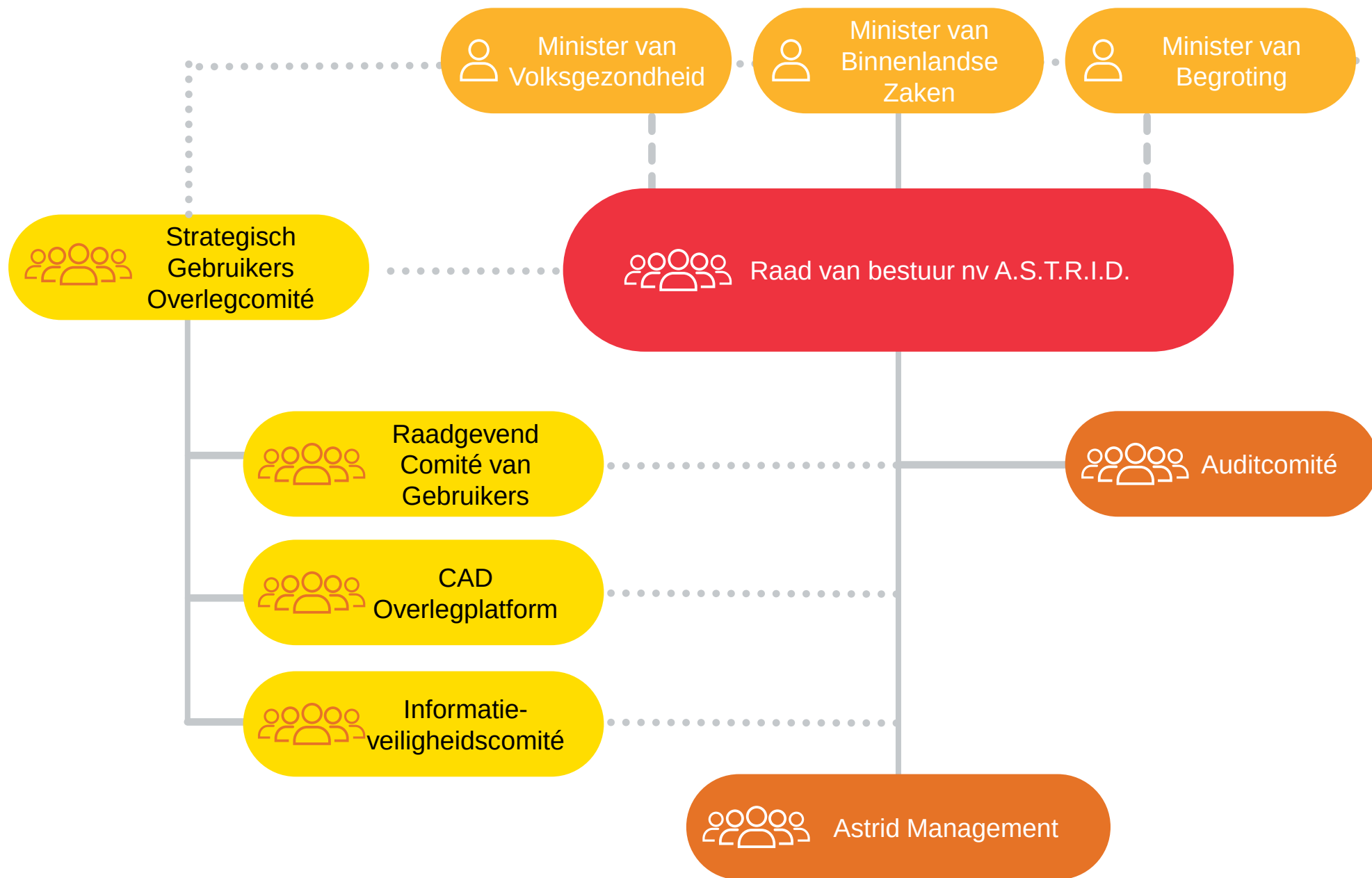
Beveiligd



Betaalbaar

Netwerk

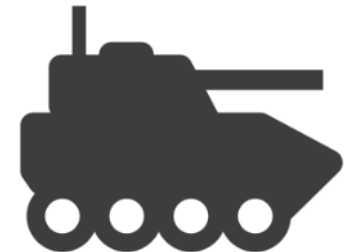
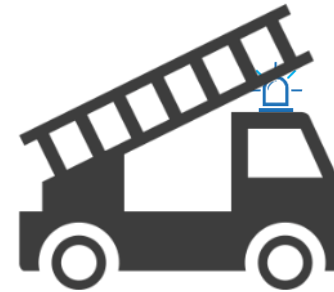
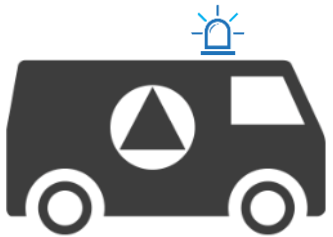




2

Wie mag gebruik maken van de ASTRID-diensten?

Prioritaire diensten



Niet-prioritaire diensten





**Alle
blauw zwaailicht-gebruikers
werken met ASTRID**

3

De ASTRID-diensten van vandaag



Overzicht diensten



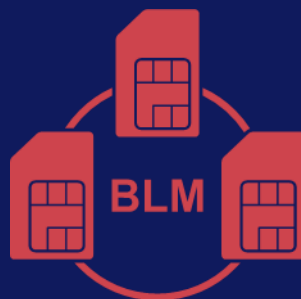
Radiocommunicatie-
netwerk



Paging systeem



Noodcentrales



Blue Light Mobile



Advies, begeleiding en
opleiding

99,99%

Beschikbaarheid van de diensten

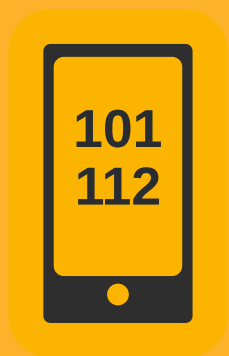
Stichting Nederlandse TETRA-netwerkeigenaar LNK





Noodcentrales





13.400

noodroepen per dag behandeld

Noodcentrales 101 -112

- 11 provincies:
meldkamer politie CIC



CAD 9.3 (Hexagon)

- 10 provincies:
meldkamer brandweer-medisch

112

CityGIS software



4

Collaborate on a Common Map

Welke geografische info gebruiken?

- Hulpdiensten voornamelijk nood aan geografische data voor:
 - Lokalisatie
 - Routing (aanbeveling snelste ploeg ter plaatse)
 - Omgevingsinformatie
- Groot aanbod aan diverse datasets:
 - Datasets van overheidsinstellingen: NGI , AGIV, SPW, CIRB, kadaster,...
 - Commerciële datasets: Google Maps, Bing MapsTomTom,...
 - (Opmerking : Google maps, bings maps zijn niet gratis voor professionele gebruik)*
 - Open Data:, OpenStreetMap,...

Gebruik van geografische data in Dispatching systeem

Speciale adressen

- Functie:
 - Lokalisatie
 - Operationele respons
- Soorten:
 - Adrespunten (Urbis, CRAR & PICC)
 - Andere: kilometerpalen, luchtbakens Fetrap, knooppunten wandelwegen, boeien, cafés, winkels, bijzondere adressen, ...

Operationele kaart

- Functie
 - Routing
 - Lokalisatie
 - Operationele respons
- TomTom

Ander Kaartmateriaal

- Functie: Visuele ondersteuning
- Kaarten: orthofoto's NGI, topokaart NGI, zeekaart, Fetrap, leidingenkaart, fietsnetwerk, kaart luchthaven,...

In welke processen wordt geografische info gebruikt ?



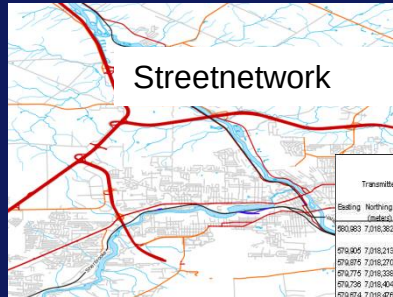
Collaborate on a Common Map

Astrid GeoPortal

ArcGIS Enterprise



Hoe verschillende datasets combineren?

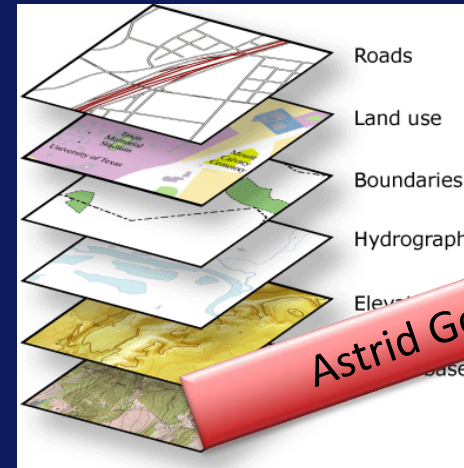


Streetnetwork

Transmitter		Receiver		Midpoint		Position Error	Ice Thickness Data	
Bearing	North	Bearing	North	Bearing	North	Separation	Time	Thickness
(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)
590.883	7.016.362	1.835	590.883	7.016.421	1.835	<1	95	1.90
590.885	7.016.213	1.880	590.875	7.016.270	1.880	<1	65	1.75
590.875	7.016.270	1.880	590.775	7.016.338	1.880	10	121	2.25
590.775	7.016.338	1.880	590.775	7.016.404	1.880	10	102	2.80
590.775	7.016.404	1.880	590.675	7.016.470	1.880	10	110	3.60
590.675	7.016.470	1.880	590.580	7.016.540	1.880	10	105	2.10
590.580	7.016.540	1.880	590.520	7.016.610	1.880	10	97	1.25
590.520	7.016.610	1.880	590.480	7.016.680	1.880	10	115	0.85

Dispatching systeem

Operationele informatie



Roads

Land use

Boundaries

Hydrography

Elevation

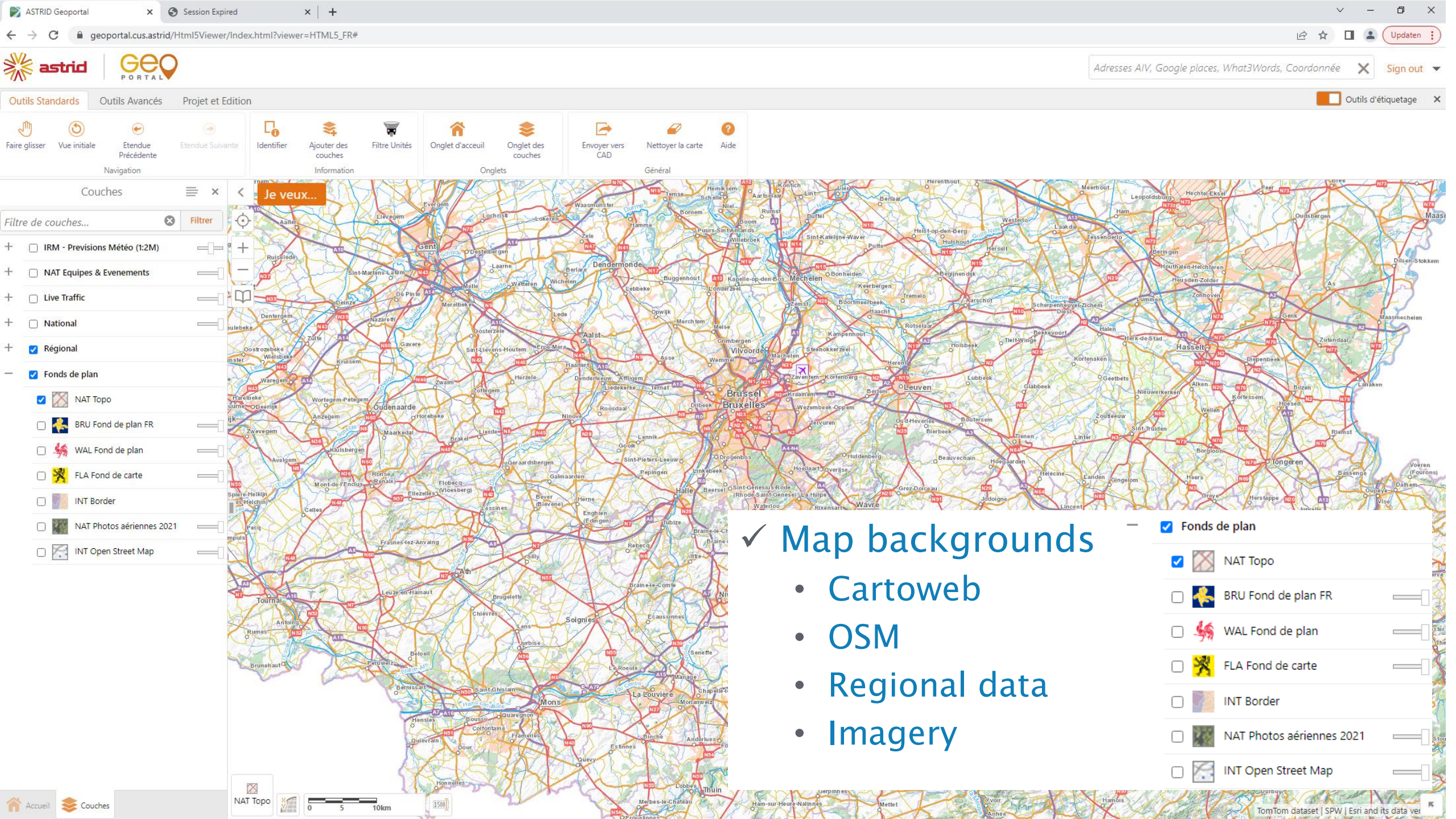
Astrid GeoPortal

Transmitter		Receiver		Midpoint		Position Error	Ice Thickness Data	
Bearing	North	Bearing	North	Bearing	North	Separation	Time	Thickness
(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)	(msec)
590.883	7.016.362	1.835	590.883	7.016.421	1.835	<1	95	1.90
590.885	7.016.213	1.880	590.875	7.016.270	1.880	<1	65	1.75
590.875	7.016.270	1.880	590.775	7.016.338	1.880	10	121	2.25
590.775	7.016.338	1.880	590.775	7.016.404	1.880	10	102	2.80
590.775	7.016.404	1.880	590.675	7.016.470	1.880	10	110	3.60
590.675	7.016.470	1.880	590.580	7.016.540	1.880	10	105	2.10
590.580	7.016.540	1.880	590.520	7.016.610	1.880	10	97	1.25
590.520	7.016.610	1.880	590.480	7.016.680	1.880	10	115	0.85

Operationele informatie

- + Niet geogelokaliseerde datasets kunnen ook toegevoegd worden.
- + Interactie tussen verschillende data is optimaal → operationele respons
 - Slechts +/-95% automatische integratie
 - Hoge onderhoudskost
 - Gebruik webservices niet mogelijk
 - Resultaat = Proprietary formaat Intergraph niet bruikbaar in GIS

- + 100 % combinatie van de data
- + eenvoudig onderhoud
- + Gebruik van webservices mogelijk
- Interactie tussen datasets is beperkt.



Map layers – hosted at Astrid



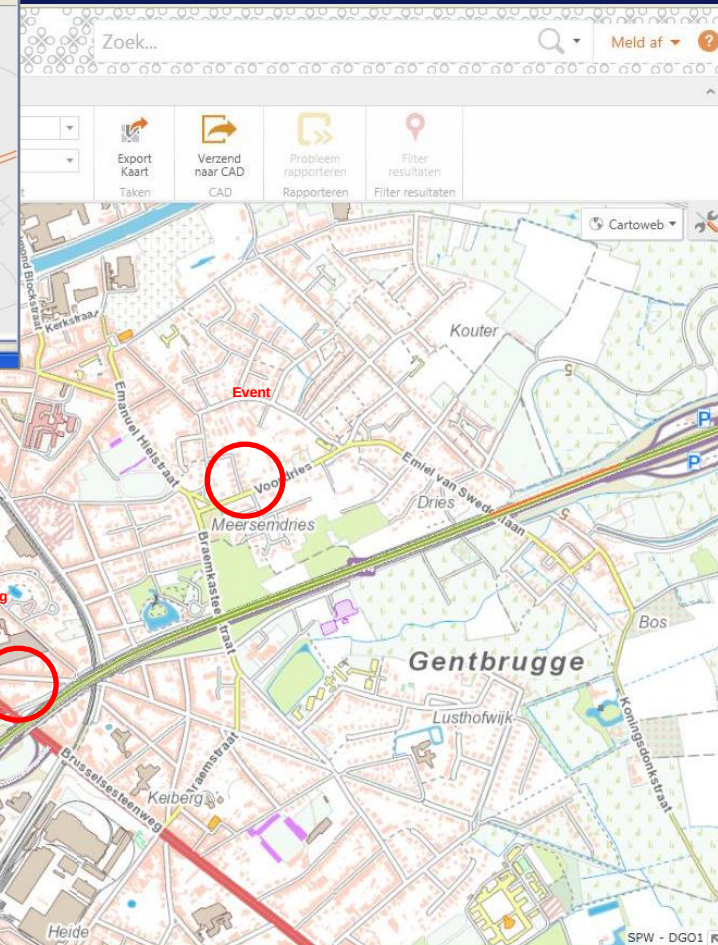
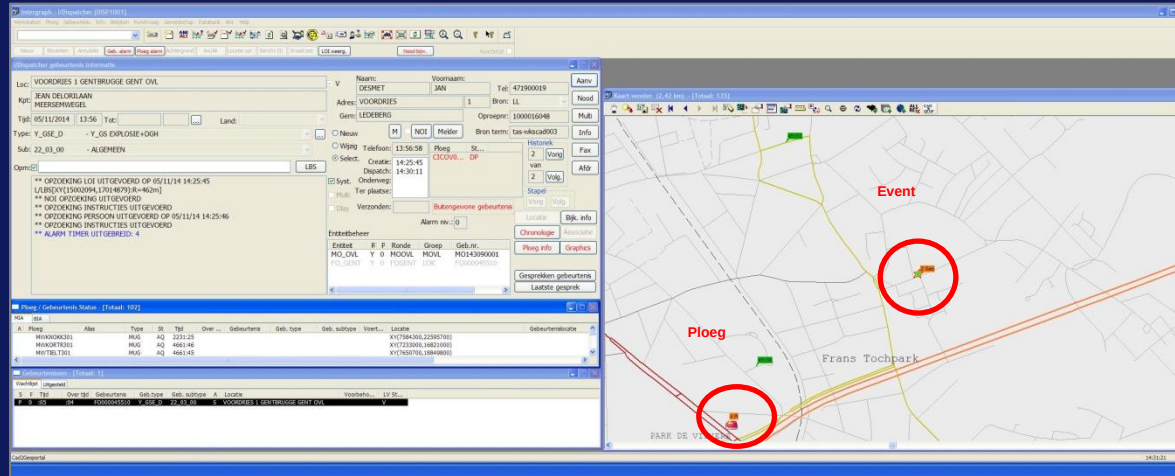
- Points of interest
- Straatnamen
- Admin grenzen
- Politiezones
- Km palen
- Hulpverleningszones
- Antennes
- Openbare verlichting
- Infrabel
- Brussels Airport
- Fetrapi
- Bejaardentehuizen
- Bedrijventerreinen
- Reddingspunten
- Seveso
- Halten OV
- Hydrografie
- Havens & Seamap
- Fiets- wandel en ruiternetwerk

Map layers via webservices externes



- Regional basemaps
- Basemap NGI
- OSM
- Weer
- Google Streetview
- Google Address search
- Gaz network
- Zwemmen, campings, afval, OCMW, slakkenbergen, Cambio, Ravel, hydrographie, gipod, ...

Astrid GeoPortal: zoom naar zelfde lokatie



Kwaliteit van lokalisatie - en routeringsgegevens!!

Liste - Changement nom de rue

6032 Mont-sur-Marchienne	Rue Jules Ruhl	Rue Emile Vandervelde
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue Léon Blum	Rue Jean Jaurès
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue de La Torre	Rue de la Croix Rouge
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue René Dupriez	Rue Jules Destrée
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue de Normandie	Chemin Vert
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue Louise Michel	Rue de France
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue des Cisterciens	Rue des Carrières
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue de la Bure	Rue Saint-Joseph
6032 Mont-sur-Marchienne	Rue de la Trouée du Pige	Rue des Piges
6040 Jumet	Chemin de la Cayôte	Rue des Déportés
6040 Jumet	Chaussée du Château Mondron	Chaussée de Fleurus
6040 Jumet	Rue Joseph Lauwers	Rue des Combattants
6040 Jumet	Rue de Jeannette	Rue Paul Pastur
6040 Jumet	Rue du Chaumonceau	Rue Destrée Jules
6040 Jumet	Ruelle du Vieux Gohyssart	Rue du Coude
6040 Jumet	Rue du Parrain Pirau	Rue du Ravin
6040 Jumet	Rue d' Houbois	Rue du Cercle
6040 Jumet	Rue de l' Hôtel-Dieu	Rue des Ecoles
6040 Jumet	Rue Thomas Newcomen	Rue Volders Jean
6040 Jumet	Place de la Perche	Place Astrid (Reine)
6040 Jumet	Rue dèl Banêre	Rue du Tilleul
6040 Jumet	Place de la Quairelle	Place Albert 1er
6040 Jumet	Rue de la Croix Pouillon	Rue de Mons
6041 Gosselies	Rue des Feuwers	Rue Ferrer et les Impasses Ferrer 1, 2, 3 et 4
6041 Gosselies	Rue Jean Herbet	Rue de l'Avenir
6041 Gosselies	Rue Charles Beaufaux	Rue de la Calire Fontaine
6041 Gosselies	Rue de la Cabuterre	Rue Haute
6041 Gosselies	Rue de Sainte-Aldegonde	Rue de la Paix
6041 Gosselies	Rue Octave Aubecq	Rue des Hironnelles
6041 Gosselies	Rue Bernipré	Rue de la Machine
6041 Gosselies	Rue de Champagne	Rue Belle Vue
6041 Gosselies	Rue Madrée	Rue des Ecoles
6041 Gosselies	Rue de l' Hôtel Saint-Jacques	Rue Circulaire
6041 Gosselies	Rue des Tchots	Rue du Ravin
6041 Gosselies	Rue du Pircha	Rue Latérale
6041 Gosselies	Rue des Baquets	Rue du Canal
6041 Gosselies	Rue des Ateliers Lefort	Rue du Moulin
6041 Gosselies	Rue de Liberschies	Rue Nouvelle

MAJ du 12-05-22

4/7

Feature Value

- highway_motorway_highway_link
- old_name Place Albert Premier
- (Derived)
- (Actions)
- full_id w1092895745
- osm_id 1092895745
- osm_type way
- highway residential
- old_name Place Albert Premier
- oneway yes
- name Place de la Quairelle

Contents

Search

Drawing Order

- Map
- mainaddresses_complete
- nw
- OpenStreetMap

Pop-up

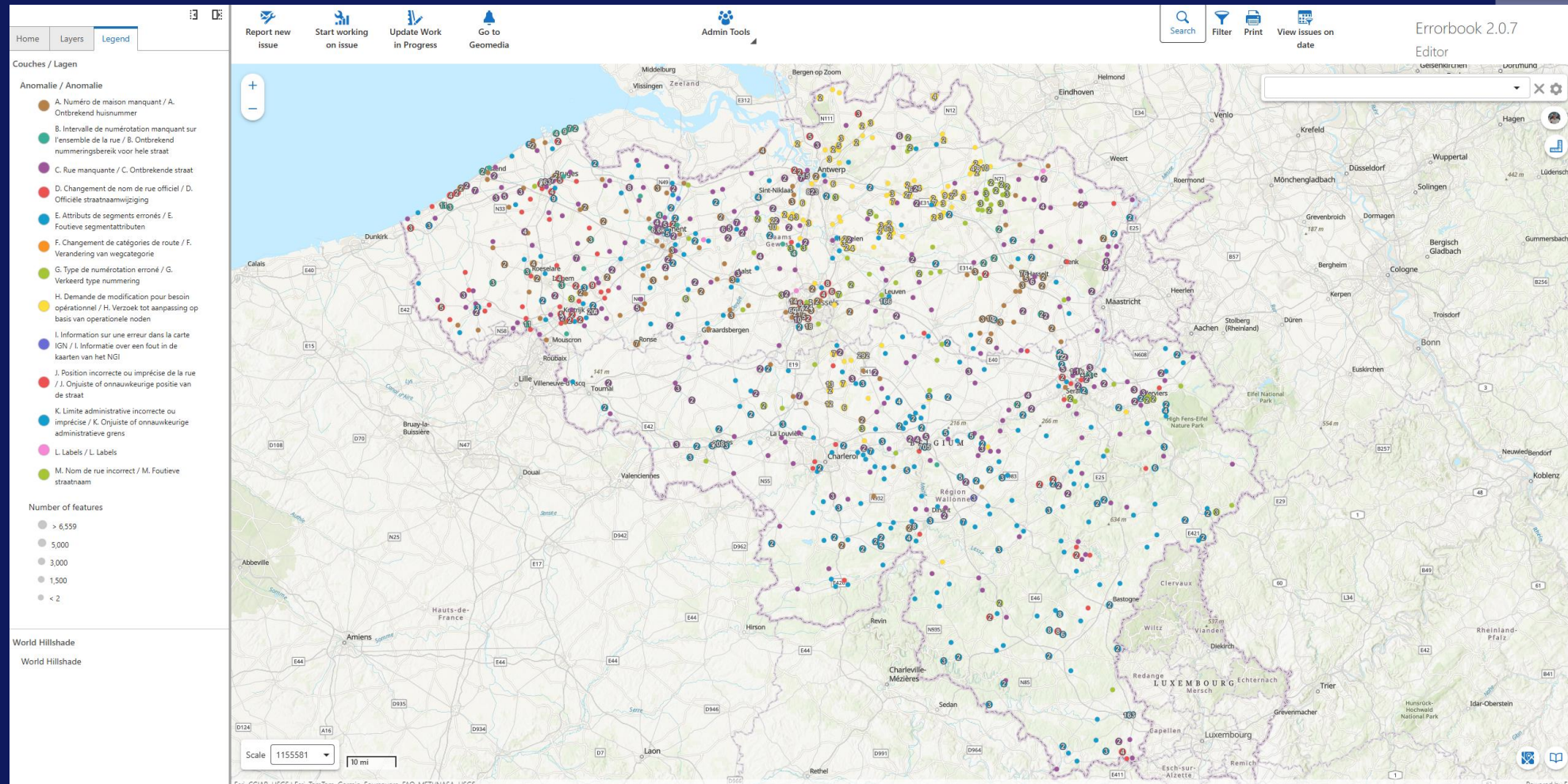
nw (1)

Place Albert 1er

nw - Place Albert 1er

PJ	0
METERS	35,12
FRC	6
NETCLASS	0
NETCLASS	0
NET2CLASS	4
NAME	Place Albert 1er
NAMELC	FRE
SOL	0
NAMETYP	17
CHARGE	<Null>
SHIELDNUM	<Null>
RTETYP	0

ErrorBook



Dashboard

ErrorBook 2.0 (CAD_MIM) - Management Dashboard (PRD)

Amount of Issues

All data

Selected Issues

12,8k

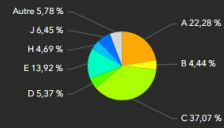
23,3k

12,5k

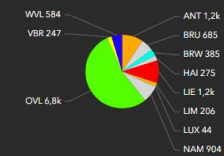
Issues by Priority (without Validated)



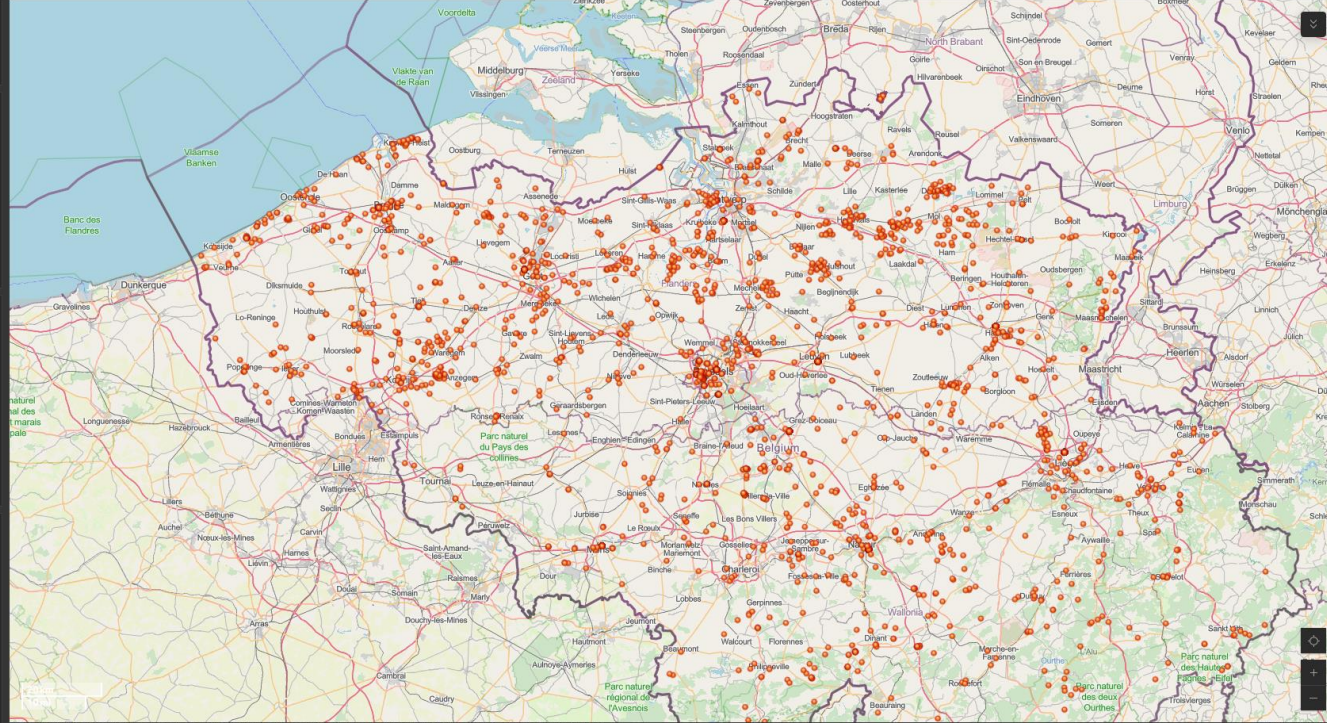
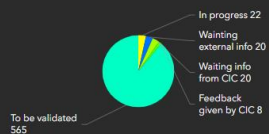
Issues by Anomaly



Issues by Province

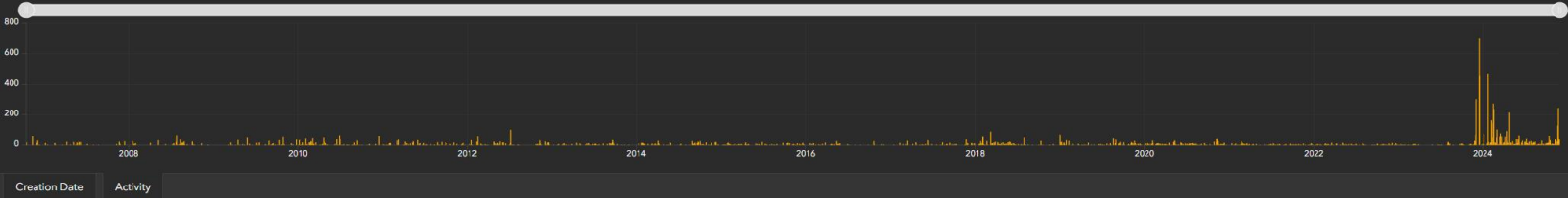


Issues by Status (without Validated)



Map data © OpenStreetMap contributors, Microsoft, Facebook, Inc. and its affiliates, Esri Community Maps contributors, Map layer by Esri

Powered by Esri



WVL-04773 / CIC-C (5)
Anzegem - 8570 (27/06/2024)

26/11/2024 14:36 - John
Nieuwe straat aan de heerlijkstraat te vichte:
Bloemistenstraat Anzegem, bereik van 1 tot 12.

WVL-04772 / CIC-H (5)
Weisbeke - 8710 (20/06/2024)

26/11/2024 14:35 - John
Zie bijlage, kruispunt met hertekend worden (doordat de
straat opgesplitst is), zie tekening.

WVL-04771 / CIC-M (5)
Harelbeke - 8531 (19/06/2024)

26/11/2024 13:36 - John
segme 3039051 naam aanpassen naar Madeleine
Duchilaan + huisnummers 1 tot 3 toevoegen

WVL-04770 / CIC-M (5)
Harelbeke - 8531 (19/06/2024)

26/11/2024 13:36 - John
segme 3039051 zou Madeleine Duchilaan heten +
huisnummers 1 tot 3 toevoegen aan segment

WVL-04751 / GIM-C (5)
La Panne - 8660 (11/06/2024)

26/11/2024 13:34 - John
Intekenen straat: Robert Demuyserapad

WVL-04752 / GIM-C (5)
Middelkerke - 8432 (11/06/2024)

26/11/2024 13:33 - John
Intekenen straat: Haantje

WVL-04753 / GIM-C (5)
Middelkerke - 8432 (11/06/2024)

26/11/2024 13:28 - John
Intekenen straat: Camielje

WVL-04754 / GIM-C (5)
Middelkerke - 8432 (11/06/2024)

26/11/2024 13:26 - John
Intekenen straat: Rozerie

WVL-04755 / GIM-C (3)
Beernem - 8730 (11/06/2024)

26/11/2024 13:24 - John
Intekenen straat: Boldersstraat

WVL-02563 / NGH-E (5)
OOSTENDE - 88400 (04/03/2021)

26/11/2024 13:22 - John
nog niet in aanleg, heel onduidelijk in crab, dus beter
afwachten.

WVL-03165 / CIC-C (3)
BRUXELLES - 1050 (03/03/2021)



WAT
brengt de
toekomst?



3

steeds terugkerende

krachtlijnen

3 steeds terugkerende krachtlijnen

Situatiekennis

**Meer
proactiviteit**

**Meer mobiele
toepassingen**

De hulp- en veiligheidsdiensten bekijken nieuwe toepassingen om hun werking te verbeteren

GEÏNTEGREERDE POLITIE



Toegang tot informatie
'Mobile first'

Biometrische sensoren en
lokalisatie

Voorspellen van bedreigingen

Monitoring Smart City

...

BRANDWEER



Geconnecteerde helm

Versterkte tablet en smartphone

Drone (autonoom)

3D kaart en indoor lokalisatie

...

MEDISCHE HULPDIENTEN (112)



Geconnecteerde ziekenwagen
met video oproepen

Sensoren voor patiënten

Bodycam - bescherming geweld
tegen teams

Ondersteuning voor chirurgie
op afstand

...

ANDERE (DEFENSIE, DOUANE, ENZ.)



Geconnecteerd personeel

Tactische informatie delen

Geautomatiseerde
administratie

Pro-actief onderhoud en
logistiek

...

De hulp- en veiligheidsdiensten bekijken nieuwe toepassingen om hun werking te verbeteren

GEÏNTEGREERDE POLITIE



BRANDWEER



MEDISCHE HULPDIENTEN
(112)



ANDERE
(DEFENSIE, DOUANE, ENZ.)



RESULTATEN

ASTRID-gebruikers:

- behoeften volgen de **breedbandtrend** (datatoepassingen, video, drones, IoT, ...)
- eisen **hogere garanties** dan commerciële netwerkaanbiedingen:
 - **Vertrouwelijkheid** van gegevens: een kernnetwerk (*core*) beheerd door overheid(sbedrijf) = ASTRID
 - **Zeer hoge beschikbaarheid** (ook) in geval van crisis:
uitgebreide radiodekking, batterijen, prioriteiten, multidisciplinair, ...

**Next Gen
Comm**

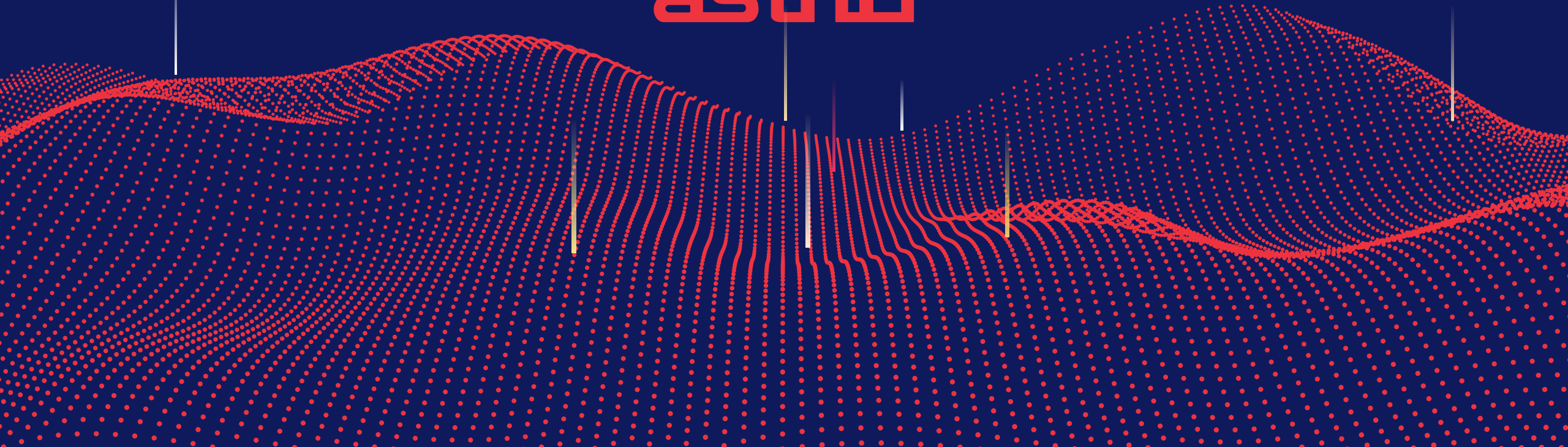
**Next Gen
PSAP**



ASTRID is de levenslijn voor de hulp- en veiligheidsdiensten. Daarmee wordt een belangrijke bijdrage geleverd om finaal de veiligheid van de burger te bevorderen.



astrid



Hartelijk dank

Carry Each Other!

Q&A