



# Agenda...



## Introduction

**9 h/u 30**

## Inleiding

**BUNI : vers une source authentique pour les bâtiments**

**9 h/u 35**

**BUNI: naar een authentieke bron voor de gebouwen**

**BeSt Address : une source authentique pour les adresses**

**10 h/u 05**

**BeSt Address: een authentieke bron voor de adressen**

**Échos du FOSS4G et du hackathon Open Data/Smartcity**

**10 h/u 35**

**Echo's van de FOSS4G en de hackathon Open Data/Smartcity**

**Pause & networking**

**10 h/u 50**

**Pauze & networking**

**Utilisation de la 3D pour la simulation de la propagation des ondes électromagnétiques**

**11 h/u 20**

**Gebruik van de 3D om de verspreiding van de elektromagnetische stralingsgolven te simuleren**

**Actualité UrbIS**

**11 h/u 40**

**UrbIS-actualiteit**



# « Hackathon » Open Data Brussels – October 2014

**By Philippe Verstichel**

**Users Club UrbIS - 4 décembre 2014**





# City of Brussels

- Home
- Brussels by themes
- Citizen services
- You

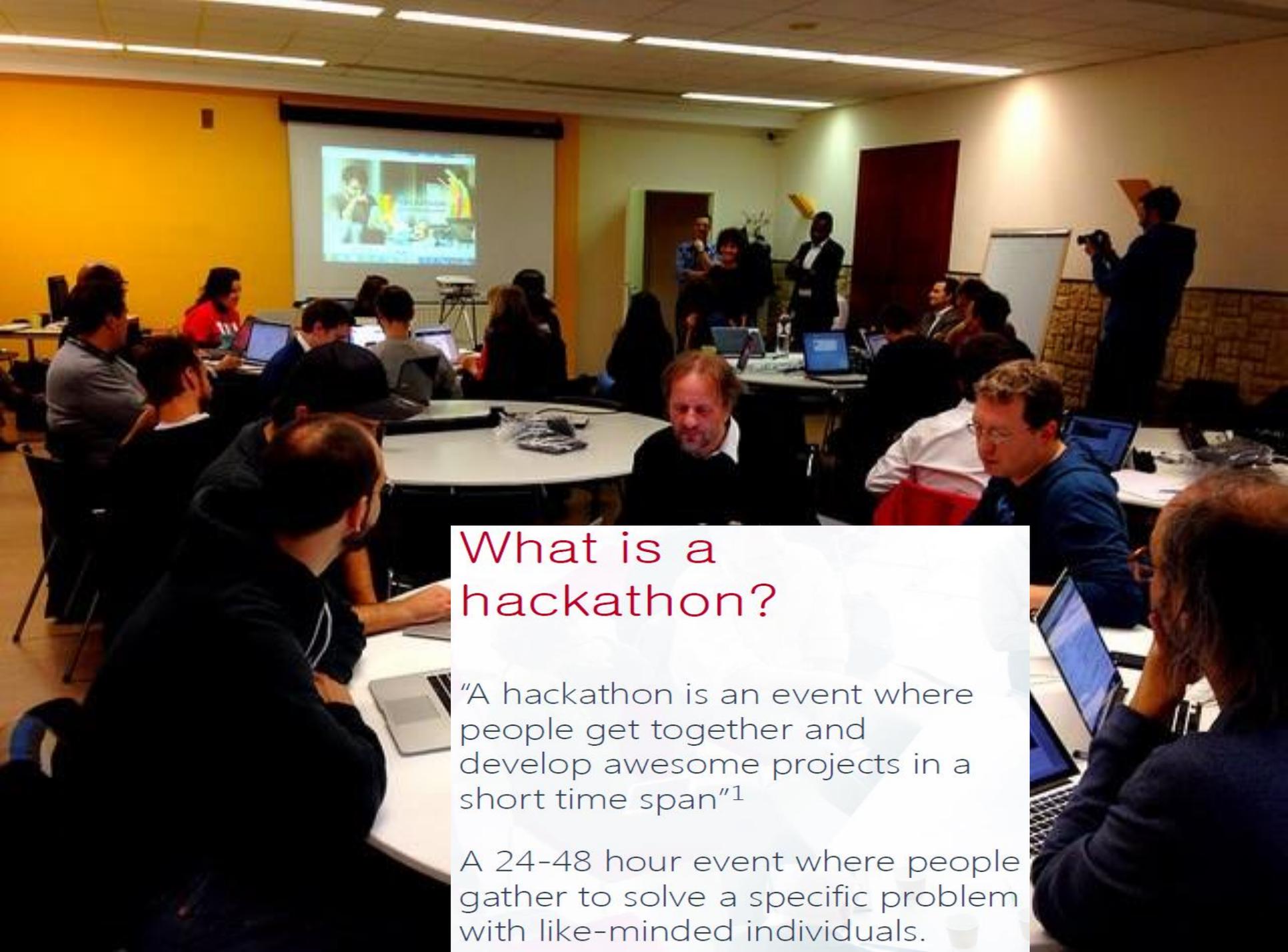
You are here: [Home](#) > [E-Brussels](#) > [Open data](#)

## Suggestion for open data

### Open data

The City of Brussels makes open data or public data available via the [opendata.brussels.be](http://opendata.brussels.be) platform.





## What is a hackathon?

"A hackathon is an event where people get together and develop awesome projects in a short time span"<sup>1</sup>

A 24-48 hour event where people gather to solve a specific problem with like-minded individuals.

# WHY do people go to HACKATHONS?

86%

Learning



82%

Meet People



38%

Change the world



28%

Win prizes



27%

Free Pizza



26%

Build a product



21%

Glory



20%

Find a Team



17%

Get Hired



13%

Attract Investors





Happy End !

# Hackathon

28/10/2015...



# Les partenaires...



**innoviris**.brussels   
empowering research

# Agenda du hackathon...

<b>9h</b>	<b>Accueil</b>
9h30	Présentation du hackathon, des données et des outils disponibles
10h30 – 12h30	Choix des projets et constitution des équipes
<b>12h30 – 13h30</b>	<b>Lunch</b>
13h30 – 16h30	Travail en équipes
16h30 – 17h15	Présentation des projets
17h15 – 17h25	Délibération et vote
<b>17h30</b>	<b>Proclamation du prix Innoviris &amp; drink...</b>







Surf hier!  
Connectez-vous!  
**Urbizone**  
free public wi-fi  
open-idea



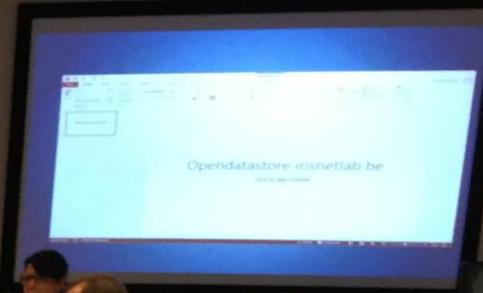




accesibilitate aux PHR  
HAN  
PHR (Nivel actor, gaze, tonus (voce & vorbire))  
(ONE, KIND & BEZIC)

de raport  
in (reusita, planificarea, ...) → proces  
in (raport, ...)

PHR  
ANALIZĂ AVIP] = BAI  
tratamente PHR  
labord - PHR ?  
→ Bpl p. tona  
→ sile de  
→ calitate publica PHR  
→ raport  
→ gaură





Une heure de libre?

Suivez nous!

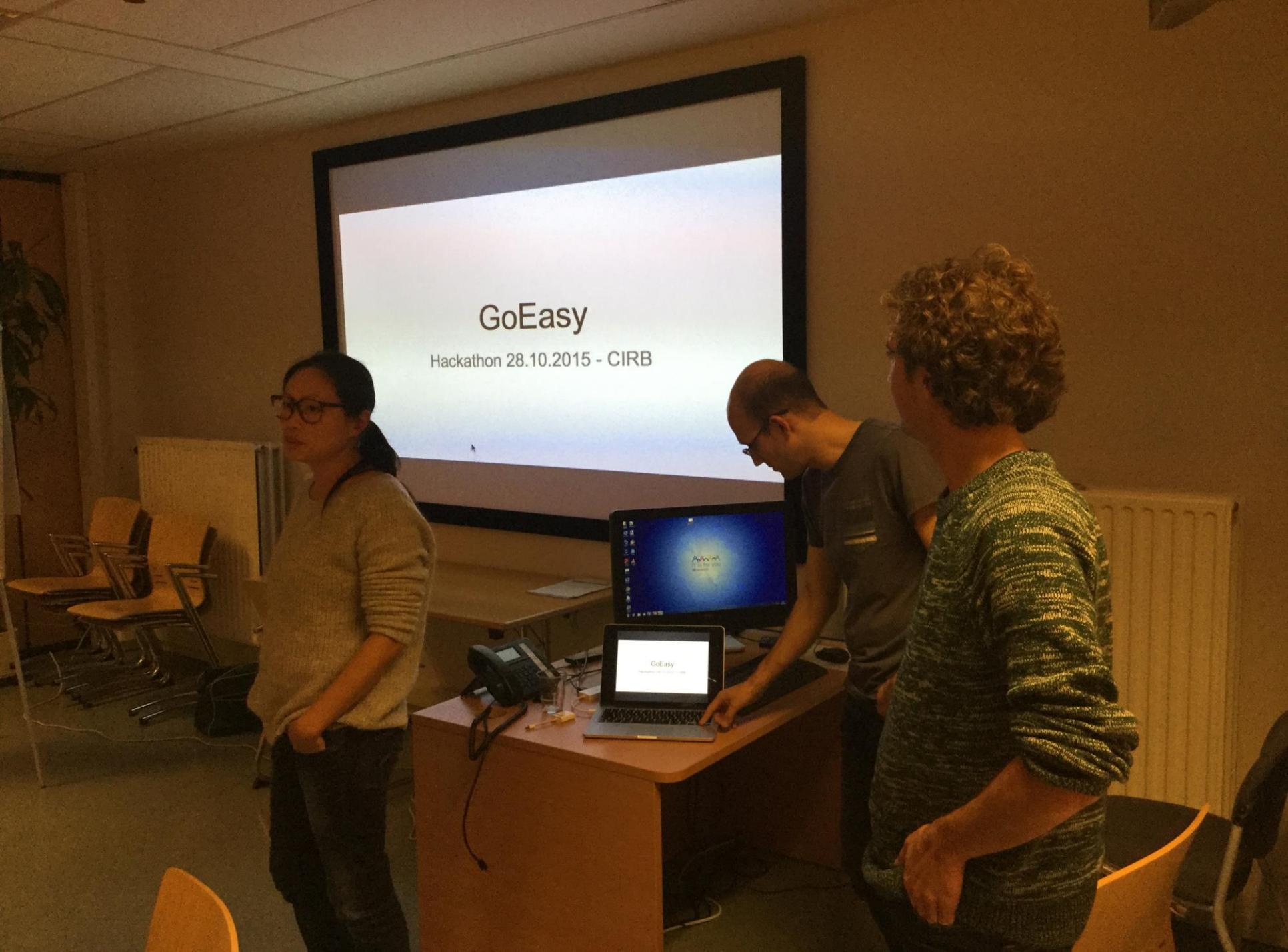


5000 personnes  
EQUIPE 1  
PLANE DE LOUX  
EQUIPE 2



# GoEasy

Hackathon 28.10.2015 - CIRB







  
cirb.brussels  
IT is for you

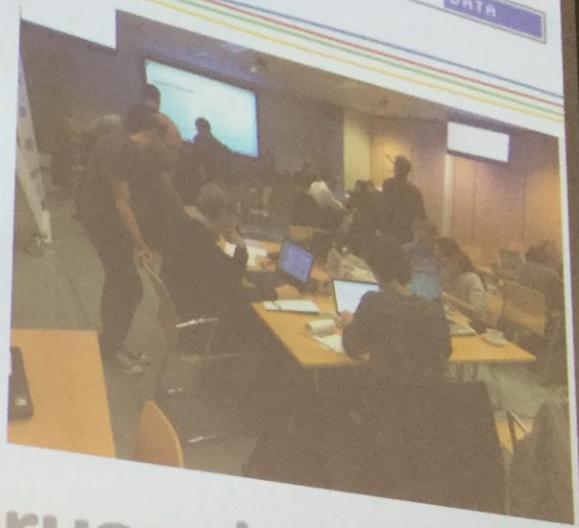
**FOSS4G**  
BELGIUM 2015

 Brussels  
Smart City

OPEN DATA

# Hackathon

28/10/2015



**innoviris.brussels**   
empowering research





FOSS  
2015

innoviris.brussels  
1.000 €  
AU PROFIT DE  
TEN VOORDELE VAN  
LA SOMME DE  
TER WAARDE VAN  
MILLE EUROS  
DUIZEND EURO

inr  
emp

# L'actualité UrbIS

Sébastien Defrance

Bert Akkermans

Lionel Schröder

François Du Mortier

Yves Thomas

Claude Hannecart

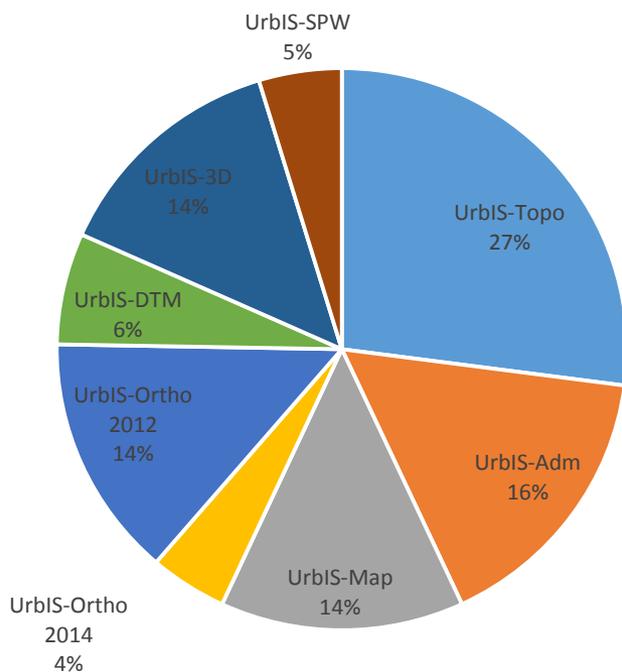
## Au programme :

- Statistiques
- Projet 'Vols 2014-2016'
- Amélioration de la qualité des données 3D
- Historisation des données UrbIS
- Distribution 2015 Q3
- Infrastructure Geoserver



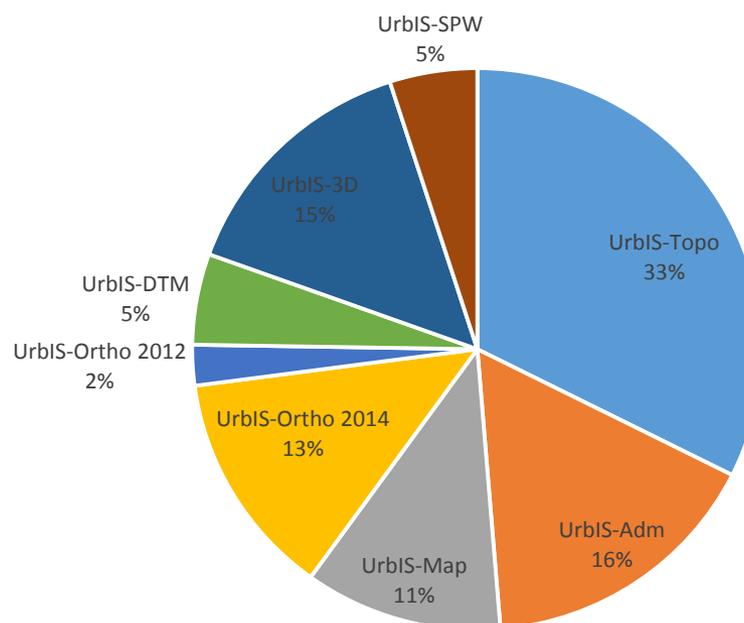
# Quelques chiffres-clé

Produits UrbIS téléchargés en 2014



En 2014 : 11.678 téléchargements

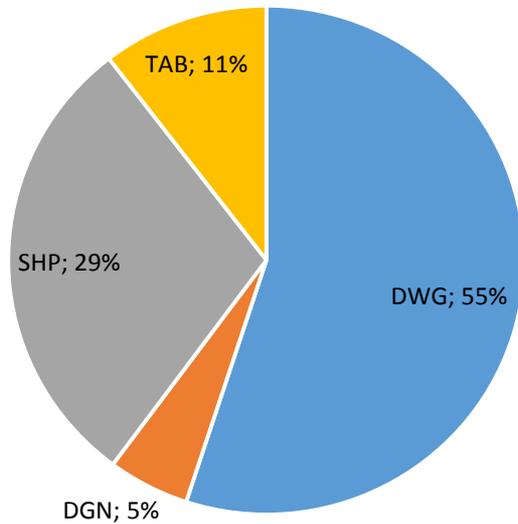
Produits UrbIS téléchargés en 2015



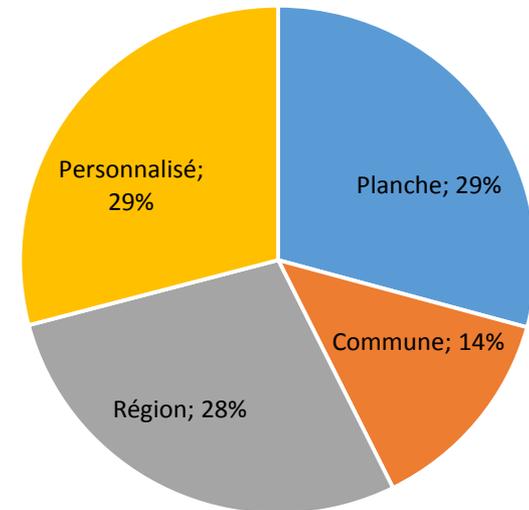
En 2015 : 15.468 téléchargements (+32%)

# Quelques chiffres-clé

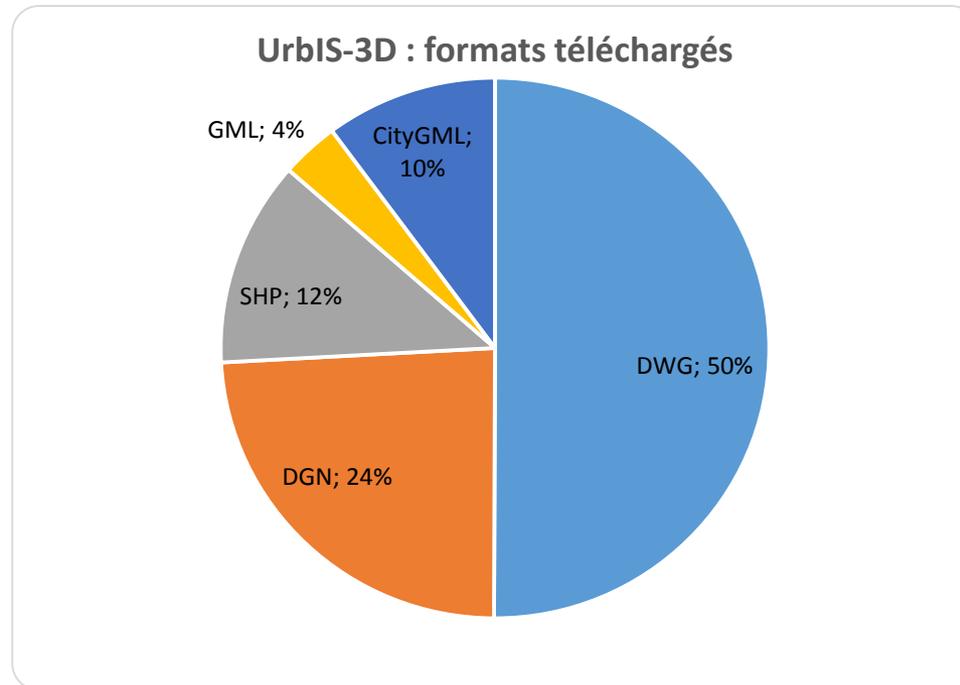
UrbIS 2D : formats téléchargés



UrbIS 2D : zones téléchargées



# Quelques chiffres-clé



# Projet « Vols 2014 – 2016 »

## Contexte

En mars 2014, le CIRB a attribué un marché pluriannuel (2014, 2015, 2016) au consortium Aerodata-Avineon.

Projet : « Mise à jour de la carte UrbIS »



Les livrables suivants sont attendus chaque année :

- Réalisation d'une couverture photographique aérienne verticale stéréoscopique numérique couleur
- Réalisation d'orthophotoplans
- Correction et mise à jour des bâtiments et ouvrages d'art 2D et 3D

# Projet « Vols 2014 – 2016 »

---

## Mise à jour vectorielle

- Bâtiments d'UrbIS-Topo (BB01L, BB02L, BB05L,...)
- Bâtiments d'UrbIS-Adm 2D
- Bâtiments d'UrbIS-Adm 3D
- Ouvrages d'art 3D
- Détection de changements (chantiers en cours)

# Projet « Vols 2014 – 2016 »

## Vol 2015 – Statut

### Fourniture

15/05/2015 : images stéréo

Juillet-Août 2015 : orthophotoplans

Octobre 2015 : données 2D et 3D de la zone A

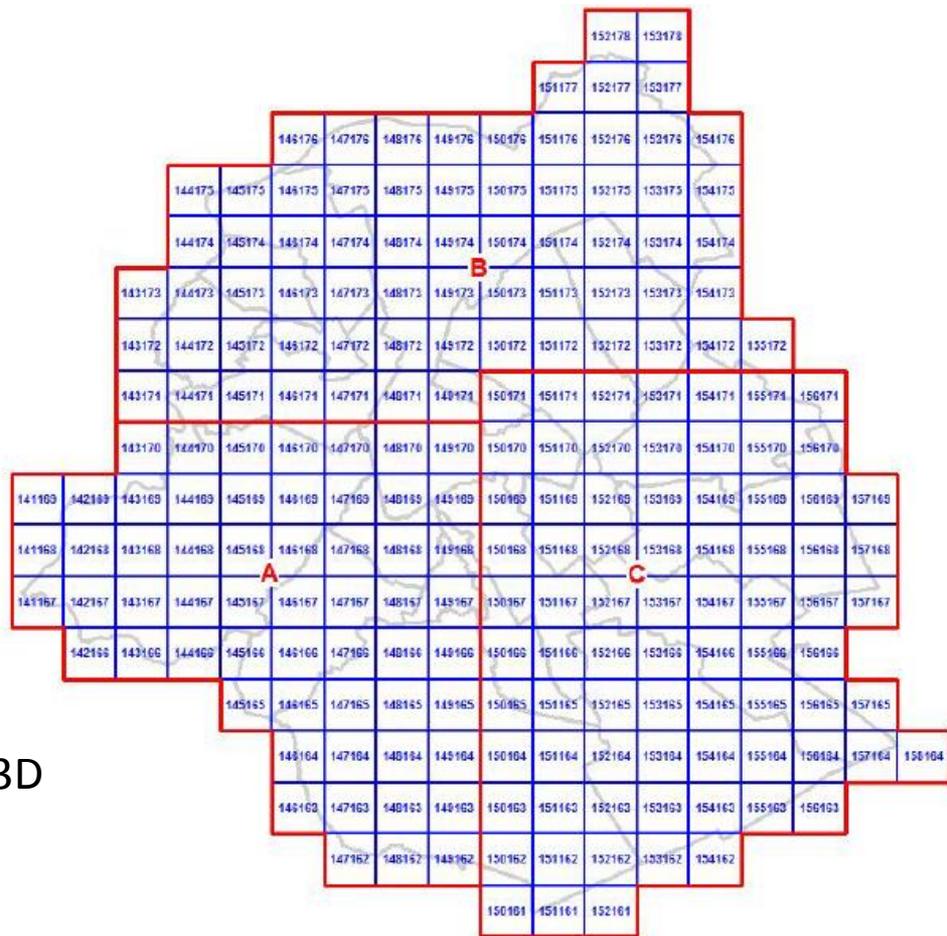
Novembre 2015 : données 2D et 3D de la zone B

Décembre 2015 : données 2D et 3D de la zone C

### Distribution

Décembre 2015 : orthophotoplans

2016 Q1 : nouvelle version des bâtiments 2D et 3D



# Amélioration de la qualité des données 3D

Bert Akkermans (GIM)

Sébastien Defrance (CIRB)

# Amélioration de la qualité des données 3D

## **2014** : Analyse des livrables vectoriels 2D et 3D

→ Détection des erreurs

Mission confiée à GIM

Développement de 17 contrôles de qualité avec l'outil FME afin de vérifier que les données fournies répondent bien aux spécifications UrbIS.

- Validation de la géométrie
- Cohérence entre les produits UrbIS
- Respect de la topologie
- Identification d'erreurs « classiques » (retours, duplicates,...)

## **2015** : Amélioration de la qualité des données 2D et 3D

→ Correction des erreurs

Une grande partie est prise en charge par Avineon (14/17)

La résolution des problèmes plus spécifiques liés à la 3D a été traitée par GIM (3/17)



# FME: to 3D or not to 3D?

## Bert Akkermans



## CIRB/CIBG: transformations of Urbis 3D

---

### Data

- Avineon
- Lidar -> 3D polygons -> roof / wall / ground / closure

### Main issues

1. Planarity



### FME solutions

Triangulator

2. Orientation



Orienter

3. Solids



SolidBuilder

## Triangulator

Use only for non planar polygons

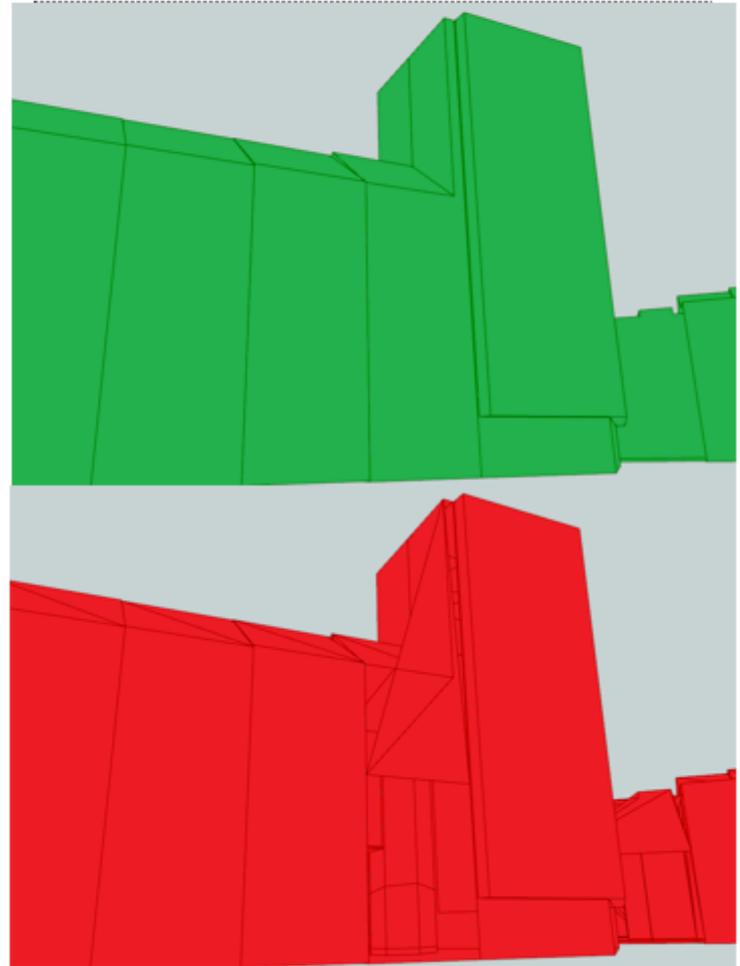
Incorrect results

+

Unpredictable behaviour

Solution

- FME 2016 Beta
- **FaceReplacer**

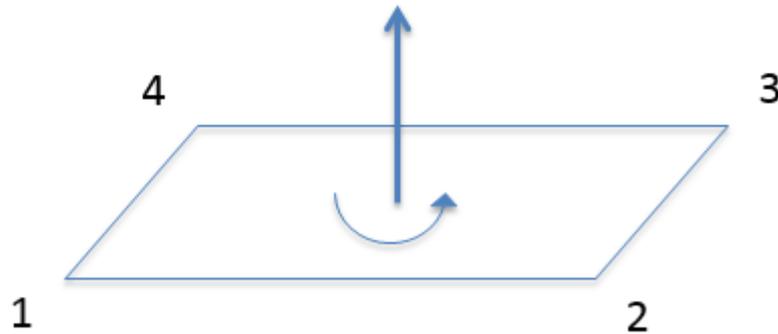


# Orienteer

What is 3D orientation?

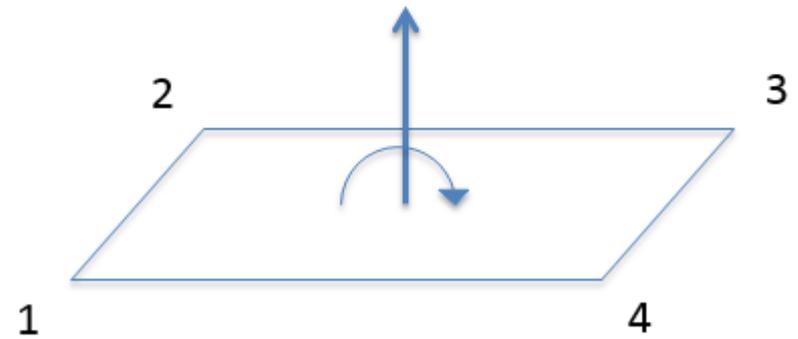
Right Hand Rule

front: counter - clockwise  
back: clockwise



Left Hand Rule

front: clockwise  
back: counter - clockwise



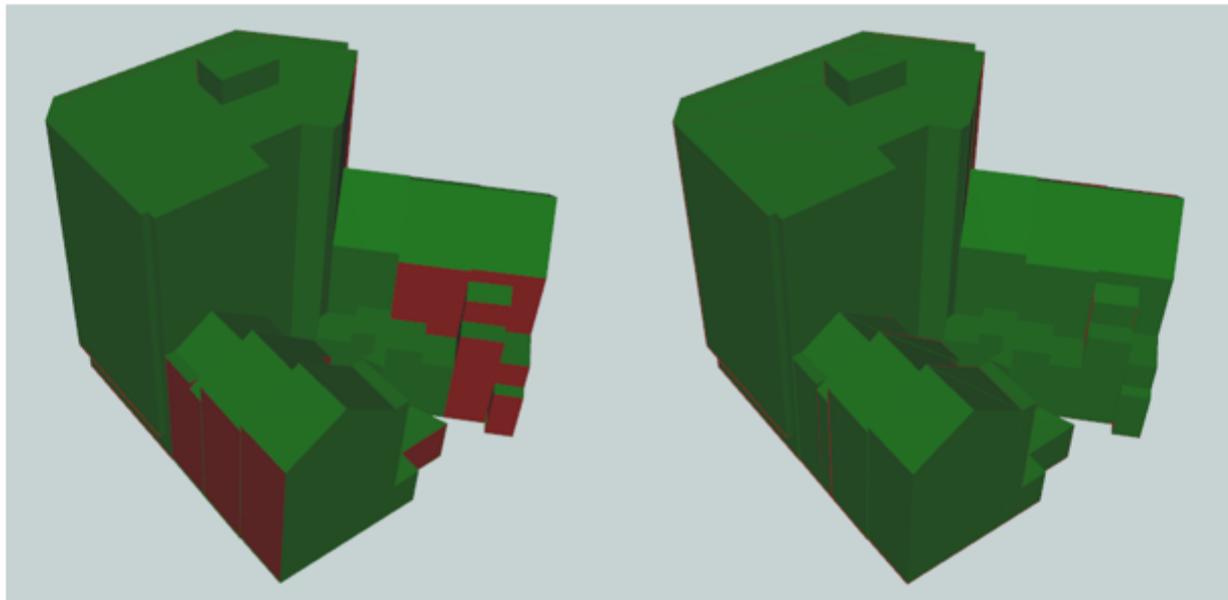
# SolidBuilder

Can this fix the orientation?

GeometryPartExtractor:

BEFORE

AFTER



**FRONT**  
**BACK**

# Historisation des données

Lionel Schröder (Oscars)

Sébastien Defrance (CIRB)



# Historisation des données

---

## Bref rappel :

- 2012 : demandes liées à l'historisation des données UrbIS
- 2013 : organisation de 4 workshops, analyse des besoins, analyse technique, publication d'une étude
- Juillet – Octobre 2015 : spécifications, développement du mécanisme (Oscars), initialisation de l'historique
- Décembre 2015 : Publication de l'historique initialisé
- 1<sup>er</sup> semestre 2016 : nouvelle version d'UrbIS-Download pour permettre le téléchargement de l'historique

# Historisation des données



## Besoins des utilisateurs

- Télécharger les objets qui ont été ajoutés/modifiés/supprimés entre deux dates et connaître le type de modification (modification géométrique petite / moyenne / grande et/ou alphanumérique)
- Respecter le cycle de vie des objets (identifiant unique et invariable), c'est-à-dire pouvoir suivre un objet tout au long de sa vie. L'identifiant d'un objet dont la vie est terminée ne peut pas être réutilisé ultérieurement pour un nouvel objet.
- Implémenter l'historique sur tous les objets UrbIS
- Consulter et télécharger une version des données UrbIS (géométrie + données alphanumériques) à une date définie dans les formats habituels (shp,...)
- Utilisation de l'historique sous forme de WebServices pour identifier les modifications entre deux distributions d'UrbIS

# Historisation des données

The screenshot displays a GIS interface with a map of buildings and a data table window. The table window is titled "Table attributaire - Urb\_Adms\_BUILDING :: Total des entités: 677, filtrés: 677, sélectionnés: 0". The table has the following columns: ID, VERSIONID, CATEGORY, STATUS, CAPAKEY, AREA, INSPIRE\_ID, BEGIN\_LIFE, and END\_LIFE. The 'VERSIONID' column is highlighted in red, indicating data versioning. The table contains 11 rows of data, with the first row (ID 8507650) having a 'VERSIONID' of 1. The 'INSPIRE\_ID' column contains the value 'BE.BRUSSELS.BR...' for all rows. The 'BEGIN\_LIFE' column contains the date '2015-10-05' for all rows. The 'END\_LIFE' column contains the value 'NULL' for all rows.

ID	VERSIONID	CATEGORY	STATUS	CAPAKEY	AREA	INSPIRE_ID	BEGIN_LIFE	END_LIFE
0	8507650	1	NULL	NULL	86.32	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
1	8507182	1	NULL	NULL	100.97	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
2	8507840	1	NULL	NULL	70.63	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
3	8507320	1	NULL	NULL	166.42	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
4	8507684	1	NULL	NULL	11.52	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
5	6157680	1	NULL	NULL	11.30	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
6	6157682	1	NULL	NULL	4.87	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
7	8509010	1	NULL	NULL	81.19	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
8	8508698	1	NULL	NULL	53.59	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
9	8508096	1	NULL	NULL	72.90	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL
10	8506422	1	NULL	NULL	112.02	BE.BRUSSELS.BR...	2015-10-05	NULL

# Distribution 2015 Q3

---

Révision du modèle UrbIS (fusion UrbIS-Adm et UrbIS-Map) :

- Distribution 2015 Q1 : ancien modèle UrbIS-Adm et UrbIS-Map
  - Distribution 2015 Q2 : nouveau modèle UrbIS-Adm et disparition d'UrbIS-Map
  - Distribution 2015 « Q3 » : adaptations au nouveau modèle UrbIS-Adm
- 
- Mise à disposition de deux instances de la plateforme de téléchargement (2015Q1 et 2015Q3)
  - Publication d'une release note détaillée
  - Certaines données d'UrbIS-Adm 'nouveau modèle' sont partiellement complétées (travail en cours...)
  - Réorganisation de l'environnement de production (d'où un certain retard pour des intégrations ou des demandes de mise à jour...)

# Distribution 2015 Q3

Quelles sont les mises à jour depuis juin ?

- Amélioration de la couche 'trottoirs'
- Amélioration de la couche 'Parterres/bandes gazonnées/bosquets/plans d'eau'
- Amélioration de la couche 'îlots'
- Amélioration de la couche 'voies ferrées'
- Travail en cours sur la couche 'toponymie'
- Mise à jour de certains POI

**work in progress**



# Distribution 2015 Q3 – Contrôles terrain

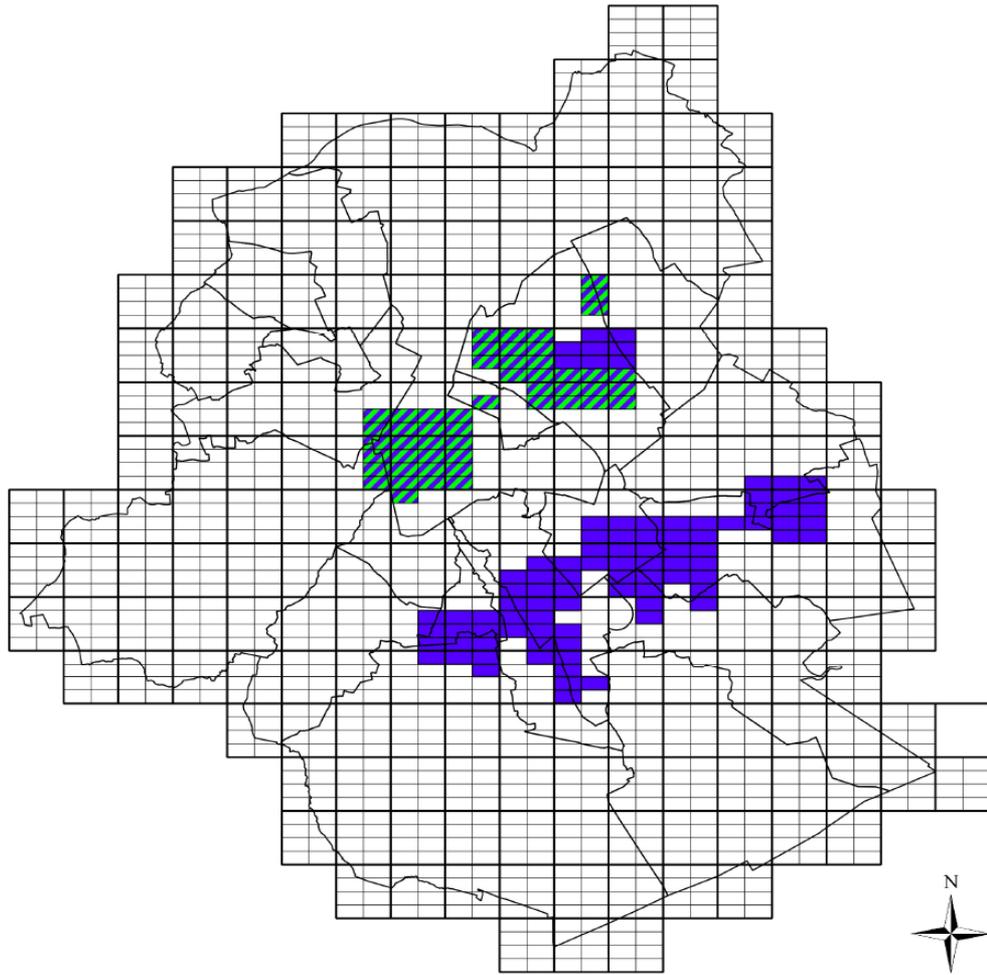
## Contrôles terrain

- Adresses
- Sens de circulation
- Parkings (livraison-handicapé)
- Feux tricolores
- Planimètres

Zones contrôlées en 2015

 Contrôlées (17.625 km<sup>2</sup>)

 Correction (6.375 km<sup>2</sup>)



# Distribution 2015 Q3 - Relevés topographiques

## Centrale de marché pour des relevés topographiques

Depuis le mois d'octobre, vous avez la possibilité de commander des relevés topographiques en passant par notre e-catalogue.

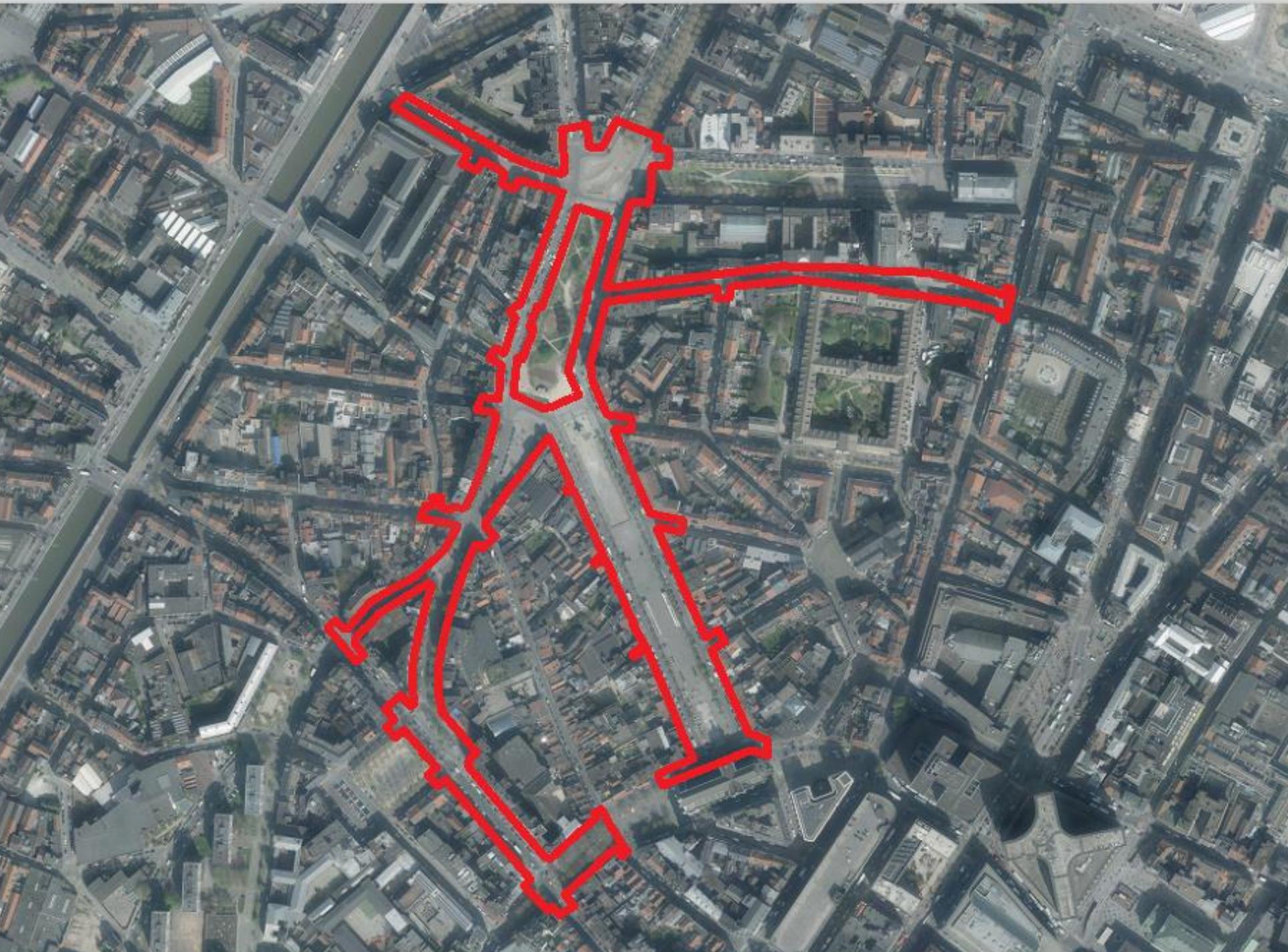
Avantages :

- Simplification administrative
- Efficacité
- Gain de temps
- Économie d'échelle
- Standardisation



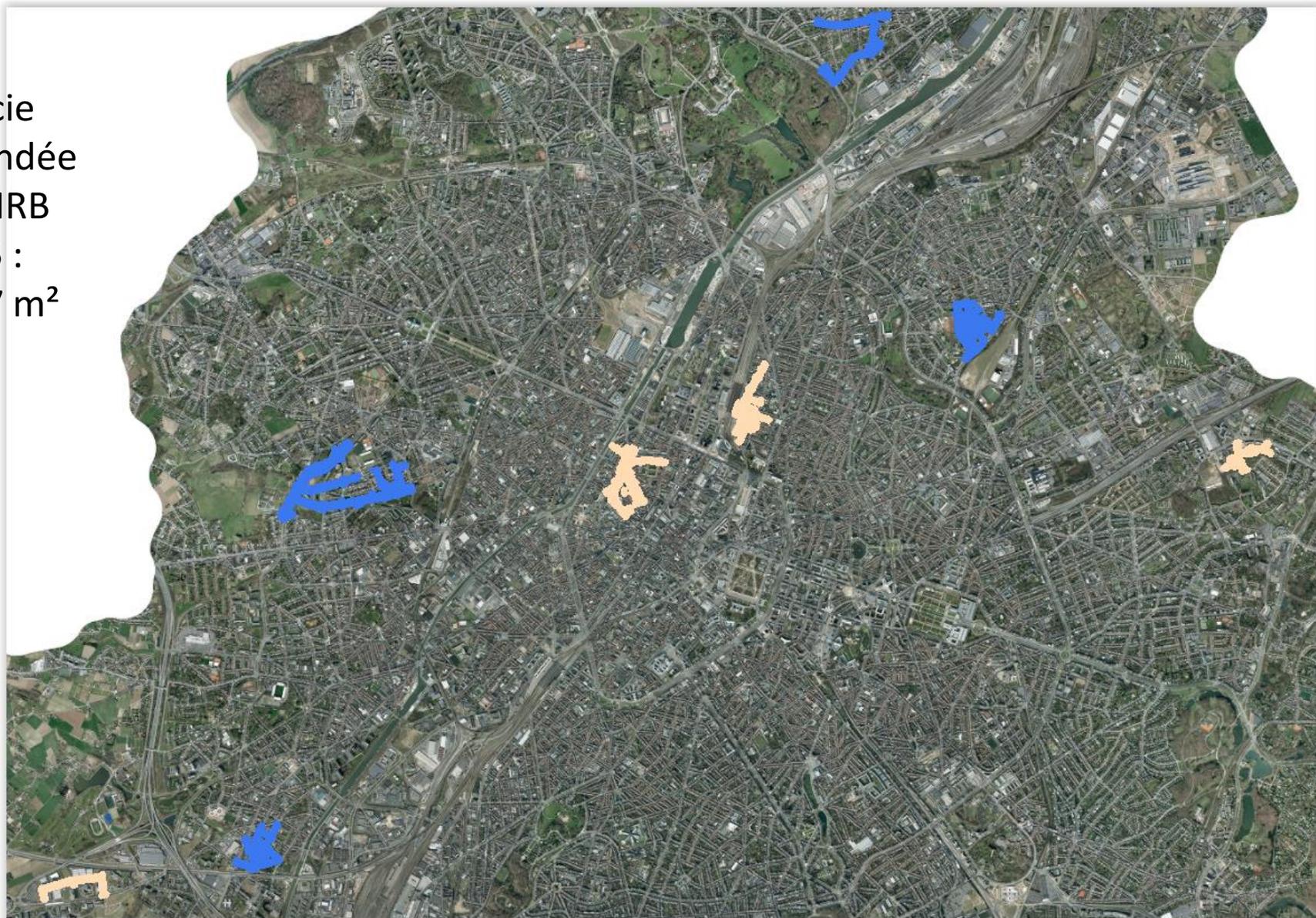
## Zone pilote

- Localisation : Quai aux Briques – Rue du Canal – Rue du Marché aux Porcs – Rue Léon Lepage – Rue Antoine Dansaert
- Surface totale de 55.828 m<sup>2</sup>
- Test sur un échantillon



# Distribution 2015 Q3 - Relevés topographiques

Superficie  
commandée  
par le CIRB  
en 2015 :  
317.587 m<sup>2</sup>



# Infrastructure Geoserver

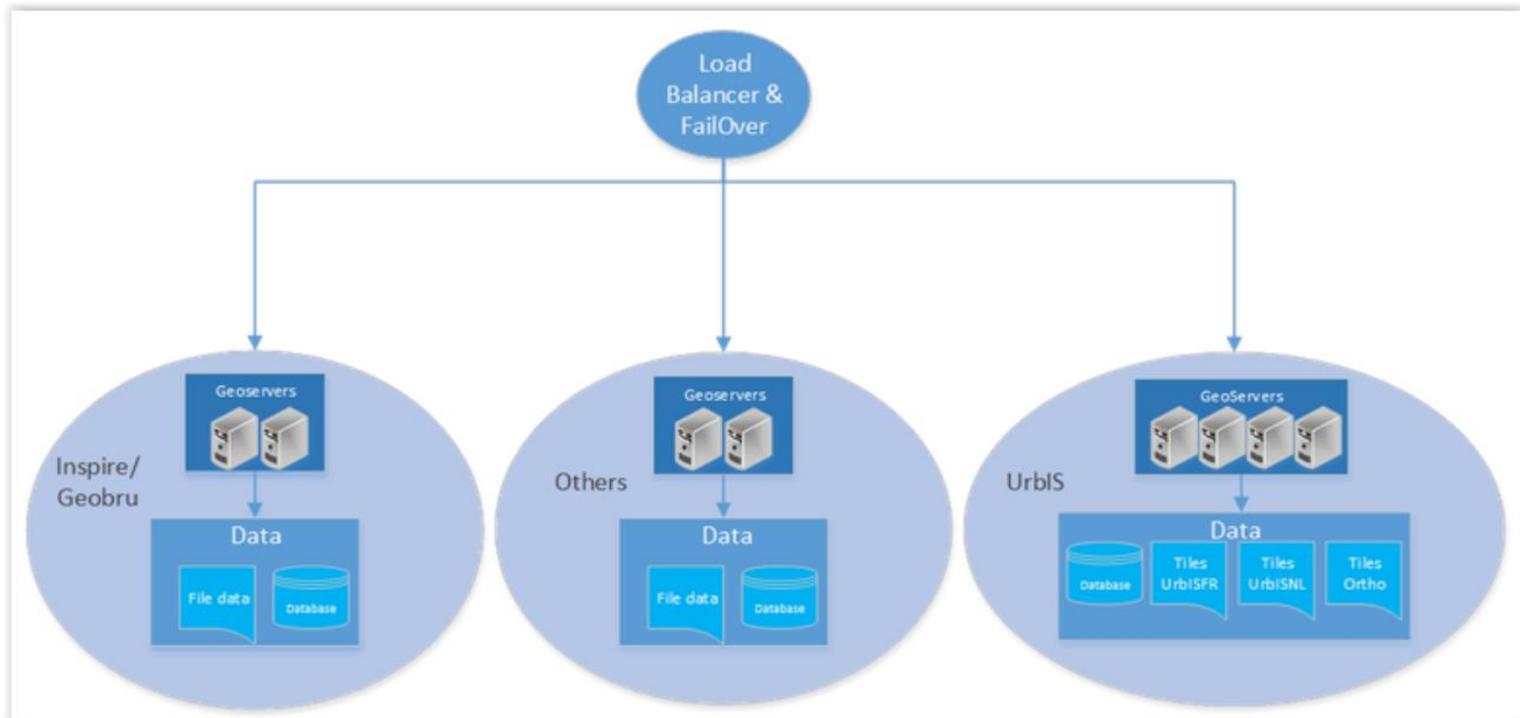
L'infrastructure Geoserver du CIRB, qui permet la diffusion de couches cartographiques sous la forme de service au format OGC (Open Geospatial Consortium), vient d'être redéployée et tous les services proposés via le web pour la diffusion de ces données ont été migrés vers une nouvelle infrastructure.

Cette évolution s'inscrit dans le souhait de perfectionner une infrastructure qui reçoit en moyenne 150 000 requêtes quotidiennes avec des pics pouvant aller jusqu'à 300 000 requêtes.

L'utilisateur profite donc dès à présent d'une nouvelle architecture monitorée en continu, répartissant les services sur trois sous-ensembles de Geoservers : INSPIRE / Geobru, UrbIS et toutes les autres couches (Fix My Street, Nova, ...). Les nouvelles URLs sont également redondées et profitent d'une répartition de charge ainsi que d'un basculement automatique si nécessaire.

# Infrastructure Geoserver

- Anciens services seront redondants avec les nouveaux pendant une période de 6 mois, à partir de la première semaine de décembre 2015.
- Correspondance entre les anciennes URLs et les nouvelles -> document en ligne



# Pages web UrbIS



The screenshot shows the homepage of the UrbIS website. At the top left is the logo for 'cirb.brussels' with the tagline 'IT is for you'. To the right are navigation buttons for 'CONTACT', 'NL', 'EN', and 'INTRANET', along with a search bar labeled 'Recherche'. Below this is a horizontal menu with buttons for 'A PROPOS DU CIRB', 'NOS SOLUTIONS', 'SECTEURS D'ACTIVITÉS', 'QUOI DE NEUF ?', 'JOBS', and 'PRESSROOM'. A large banner image features a woman in a blue hard hat and safety vest. Below the banner, the breadcrumb trail reads 'Vous êtes ici : Accueil / Nos solutions / UrbIS solutions'. The main content area is divided into three columns. The left column is a sidebar with a blue 'UrbIS solutions' header and a list of categories: 'UrbIS data', 'UrbIS tools', 'UrbIS applications', and 'Autres solutions' (highlighted in green). The middle column has a blue 'UrbIS solutions' header and a paragraph describing the data services, followed by three sub-sections: 'UrbIS data' with a map icon, 'UrbIS tools' with a map icon, and 'UrbIS News' with a red header. The right column has a red 'UrbIS News' header and a list of news items with dates, followed by a yellow 'Centre de documentation' header and a list of technical specifications links.

**cirb.brussels**  
IT is for you

CONTACT NL EN INTRANET

Recherche

A PROPOS DU CIRB NOS SOLUTIONS SECTEURS D'ACTIVITÉS QUOI DE NEUF ? JOBS PRESSROOM

Vous êtes ici : Accueil / Nos solutions / UrbIS solutions

**UrbIS solutions**

**UrbIS solutions**

UrbIS® constitue un ensemble de bases de données géographiques de la Région de Bruxelles-Capitale et de services en ligne qui permettent l'exploitation aisée de ces données. UrbIS® est accessible à tous. Son utilisation est gratuite, couverte par une licence Open Data. En fonction de vos besoins et de vos ressources, trois types de solution s'offrent à vous pour exploiter UrbIS® :

**UrbIS data**  
Un ensemble de données cartographiques et alphanumériques spécifiques au territoire de la Région bruxelloise.

**UrbIS tools**  
Vous êtes informaticien et souhaitez utiliser les données UrbIS dans vos applications sans devoir les télécharger ?

**UrbIS News**

**Users club UrbIS du 4 décembre - présentations**  
05/12/2014

**Les nouveautés UrbIS**  
16/10/2014

**Nouvelle distribution UrbIS en ligne**  
08/07/2014

**Centre de documentation**

[Guide Utilisateur](#)

[Spécifications techniques UrbIS Adm](#)

[Spécifications techniques UrbIS DTM](#)

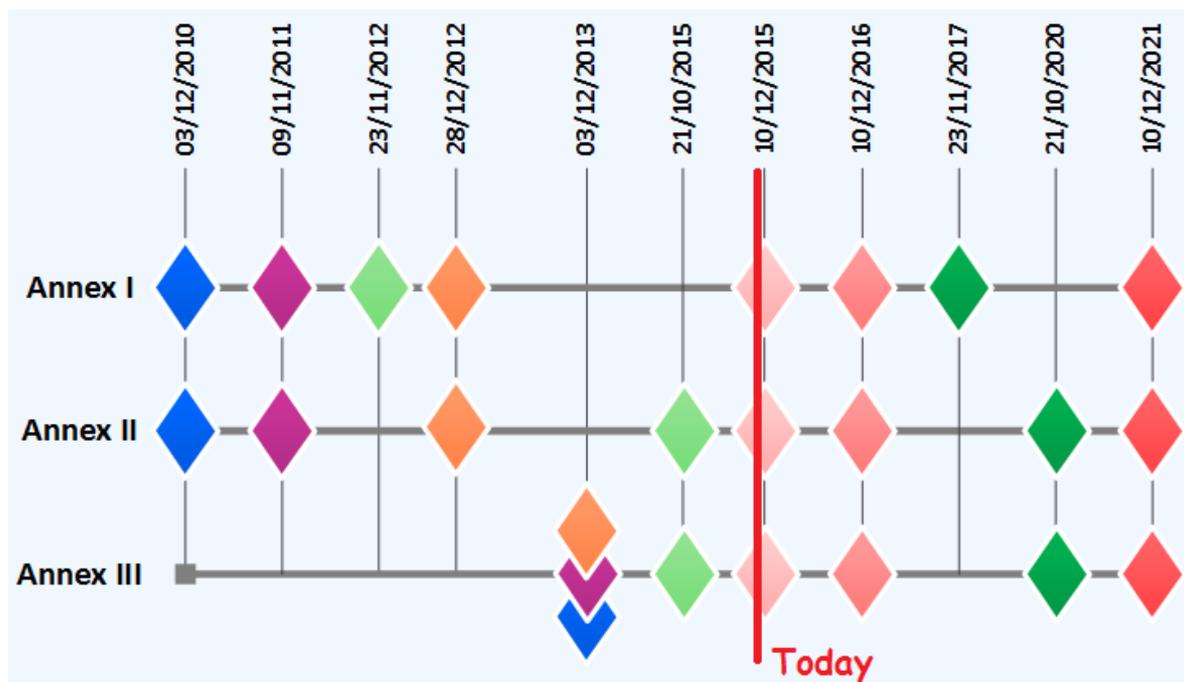
[Spécifications techniques UrbIS Ortho](#)

[Spécifications techniques UrbIS PaB](#)

# Directive INSPIRE - Actualités

François Du Mortier, e-Government

# Directive INSPIRE : rappel des échéances



- ◆ Métadonnées
- ◆ Recherche et visualisation
- ◆ Nouvelles données
- ◆ Téléchargement
- ◆ Toutes les données

# NB : Directive INSPIRE - 1/2

## **Annexe I – 9 thèmes**

Référentiels de coordonnées

Système de maillage géographique

Dénominations géographiques

**Unités administratives**

**Adresses**

Parcelles cadastrales

Réseaux de transport

Hydrographie

Sites protégés

## **Annexe II – 4 thèmes**

Altitude

Occupation des terres

Ortho-imagerie

Géologie

## **Annexe III – 21 thèmes - 1/3**

Unités statistiques

**Bâtiments**

Sols

Usage des sols

Santé et sécurité des personnes

# NB : Directive INSPIRE - 2/2

## Annexe III – 21 thèmes - 2/3

Services d'utilité publique et services publics

Installation du suivi environnemental

Lieux de production et sites industriels

Installations agricoles et aquacoles

Démographie

Zones de gestion, restriction ou réglementation

## Annexe III - 21 thèmes – 3/3

Zones à risque naturel

Conditions atmosphériques

Météorologie

Océanographie

Régions maritimes

Régions biogéographiques

Habitats et biotopes

Répartition des espèces

Sources d'énergie

Ressources minérales

# Procédure d'infraction contre la Belgique

## Constats

Métadonnées non conformes (Lambert 72)

Données manquantes ea pour 16 directives environnementales

Seulement 5% des données annexe I conformes

Pas de catalogue commun au niveau belge

Services manquants : recherche et téléchargement

Services de visualisation non conformes

Incohérence entre monitoring et moissonnage

Obstacles au partage entre pouvoirs publics



# Procédure d'infraction contre la Belgique

## Conséquences

Mai 2016 : plan d'action de mise en ordre

## Pour RBC

Service de recherche (re)mis en ligne

Services de téléchargement conformes

Mapping entre directives et jeux de données

Mapping entre monitoring et métadonnées

Relance IBSA, SPF Eco, AGDP, BM, Infrabel

Retrait possible de certains jeux de données

Concertation avec la DG ENV

Licence ouverte



# Portail belge

---

Obligation de la directive !

Site Internet [geo.be](http://geo.be)

Informations minimalistes

Aspects juridiques, Mise en œuvre, Organisation,  
Actualités, Agenda

Renvoi vers les sites des parties

Fédéral

3 régions

Contenu rédigé par les parties

Mise en forme Web et traduction en cours

# GT Limites administratives

## Objectif :

source authentique des limites administratives

Aussi Directive INSPIRE Annexe I thème 4 « unités administratives »

## Point de départ : numérisation des plans cadastraux

Feuilles, sections, divisions, communes, (arrondissements), provinces, régions, pays

## Constitution d'une base de données

Géométrie

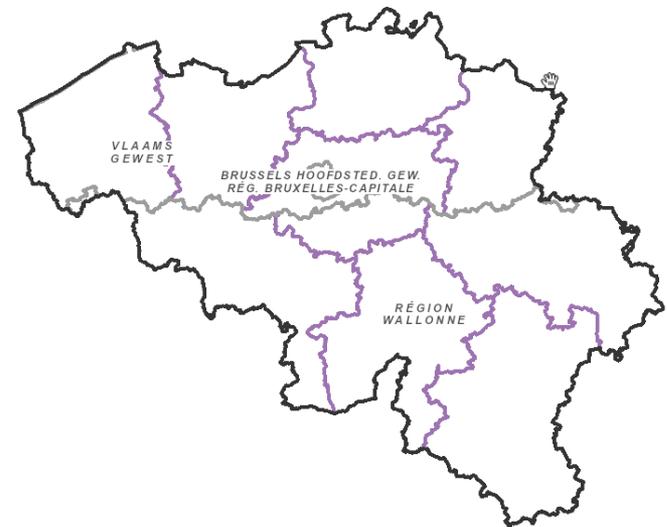
Inventaire des documents de référence

Liaisons entre les deux

## Collaboration des régions souhaitée

Résolution des incohérences

Références manquantes



# Prochains événements



The screenshot shows the homepage of the BeGeo website. At the top, there is a header with the text "BE GEO" in large blue letters, followed by "3 MARS 2016 THE EGG BRUXELLES" in smaller blue text. To the right of the header is a circular logo with "BE GEO" and "3/3 2016". Below the header is a navigation menu with buttons for "Home", "Actualités", "Programme", "Bourse", "Participants", "Informations", "Inscription", and "Langue". The main content area features a large image of the Earth rising over the horizon of the Moon. To the left of the image, the text "BeGeo 03/03/2016" is displayed in large blue font. Below the image is a set of four circular navigation buttons labeled "1", "2", "3", and ">". At the bottom of the main content area, a grey banner contains the text "Un congrès et une bourse pour toute l'information géographique".

# Maintenance & Implementation Group

---

## Groupe « Policy » (MIG-P)

29 pays (-Irlande+Norvège+Serbie)

59 membres

Discussions et avis concernant la politique

Représentants : Wallonie 2, Flandre 2 (champion !)

## Groupe « Technical » (MIG-T)

32 pays (-Irlande-Luxembourg+Monténégro+Islande+Norvège+Serbie+Suisse+Liechtenstein)

60 membres

Discussion et avis concernant les aspects techniques

Représentants : Fédéral 1, Flandre 1

Réserve de 381 experts

# MIG Thematic Clusters



# MIG Thematic Clusters

Cluster	INSPIRE Themes
Environmental Monitoring and Observations	Environmental Monitoring Facilities, Observations and Measurements
Topographic and Cadastral Reference Data	Hydrography, Geographical Names, Administrative Units, Cadastral Parcels, Addresses, Buildings, Transport Networks
Land Cover and Land Use	Land Use, Land Cover
Elevation, Orthoimagery, Reference Systems, Geographical Grids	Elevation, Orthoimagery, Coordinate Reference Systems, Geographical Grid
Earth Science	Geology, Soil, Natural Risk Zones, Mineral resources, Energy resources
Facilities, Utilities and Public Services	Facilities, Utilities and Public Services
Marine and Atmosphere	Oceanographic Geographical Features, Sea Regions, Atmospheric Conditions and Meteorological Geographical Features
Biodiversity and Management Areas	Protected Sites, Area Management/Restriction/Regulation Zones and Reporting Units, Habitats and Biotopes, Species Distribution, Bio-geographical Regions
Statistical	Statistical Units, Population Distribution, Human Health and Safety Statistical Units, Population Distribution, Human Health and Safety

---

Questions ?  
Merci de votre attention



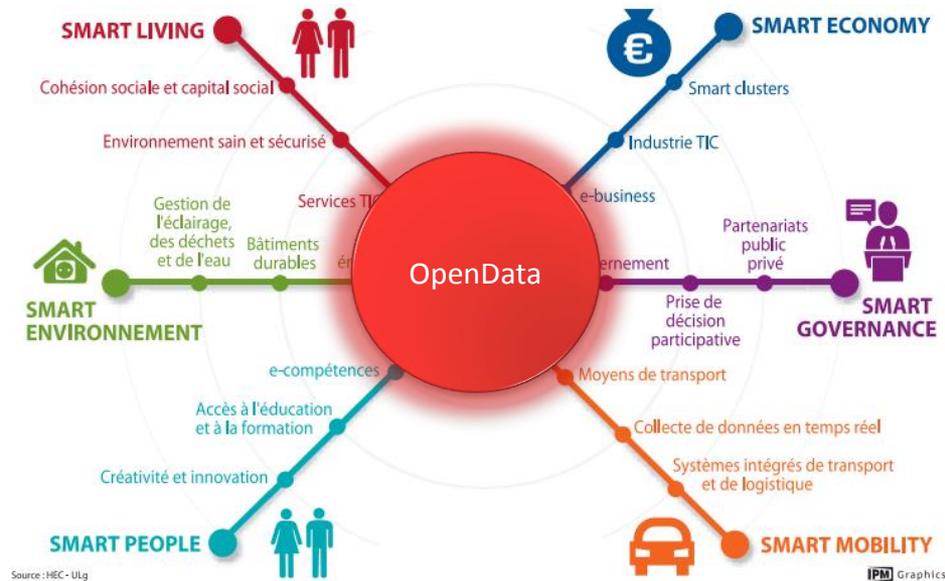
# SmartCity & OpenData

03/12/2015

Yves Thomas

# SmartCity & OpenData

## SmartCity



# SmartCity & OpenData

## Portail OpenData de la région Bruxelles-Capitale

Environnement de test :

<http://opendatastore.irisnetlab.be/>

Environnement de production :

<http://opendatastore.brussels/>

(disponible en janvier 2016)

The screenshot shows the Brussels Open Datastore website. At the top, there is a navigation bar with links for Admin, admin, and Settings, along with a Log out button. Below this is a search bar and a menu with categories: DATASETS, ORGANIZATIONS, GROUPS, and ABOUT. The main content area is divided into several sections:

- Search data:** A search input field with the placeholder text "E.g. environment" and a search icon. Below the input field, there are "Popular tags" including "environnement", "affectation des sols", and "station de surveill...".
- Brussels open datastore statistics:** A section displaying three statistics: 61 datasets, 9 organizations, and 2 groups.
- Brussels open datastore:** A text block explaining that the public sector is the source of a huge amount of data which it creates or collects while undertaking its missions: public transport timetables, all kinds of public statistics, library or museum catalogues, maps, information on public revenue and expenditure as well as on public procurement contracts, etc. Open Data argues in favour of releasing such public data, except when the information is sensitive or personal. The aim is to promote its use as widely as possible, for example to create innovative services. In this respect, Open Data presents both a democratic and an economic opportunity. Many smart cities are therefore making Open Data a priority among their activities.

At the bottom of the page, there is a footer with the following information:

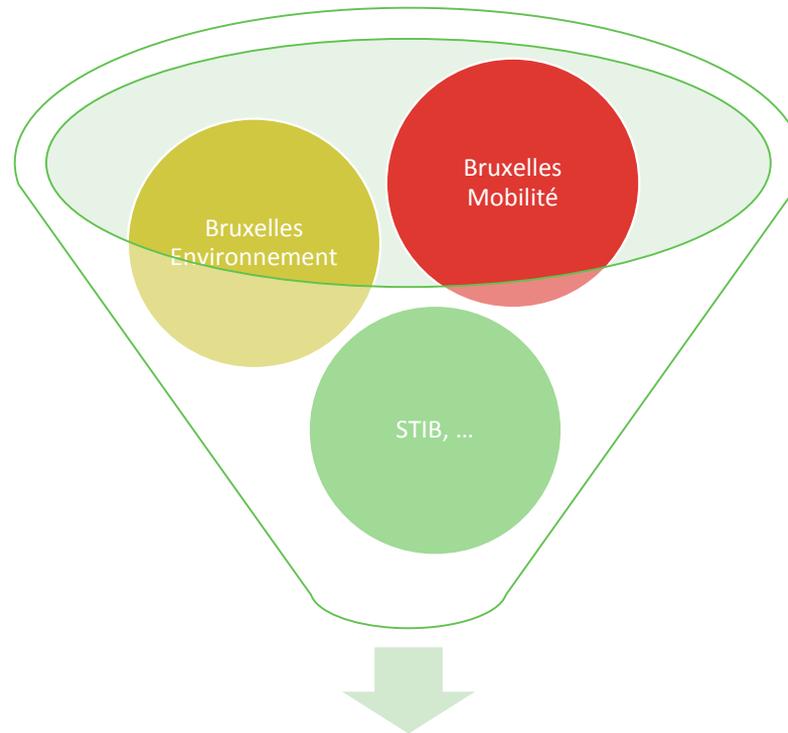
- About Brussels open datastore
- CKAN API
- Open Knowledge Foundation
- Powered by
- Language: English

# SmartCity & OpenData

## Portail OpenData de la région Bruxelles-Capitale

Les fournisseurs de données :

- Les administrations de la région
- Les communes
- Le CIRB (données URBIS)
- ...



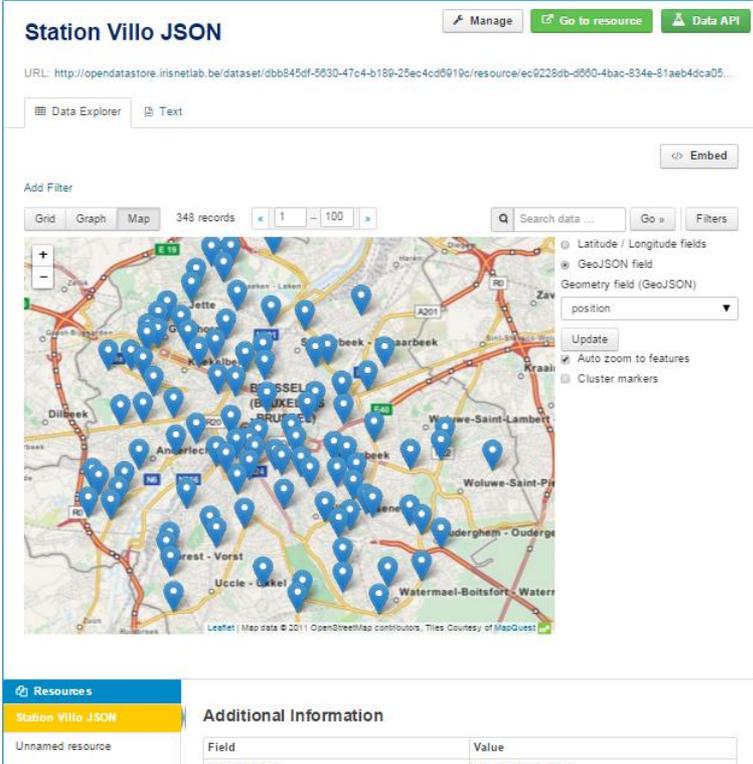
Portail OpenData

# SmartCity & OpenData

## Portail OpenData de la région Bruxelles-Capitale

Permet de :

- Rechercher les différents jeux de données de la région
- Prévisualiser les données (sous la forme d'une carte, d'un tableau, d'un graphe, ...)
- Utiliser les APIs d'accès aux données
- Consulter les métadonnées
- « Moissonner » les jeux de données des différentes administrations



The screenshot displays the 'Station Villo JSON' resource page on the OpenData portal. At the top, there are buttons for 'Manage', 'Go to resource', and 'Data API'. Below this is the URL: `http://opendatastore.irisnetlab.be/dataset/dbb845df-5930-47c4-b189-25ec4c09919c/resource/ec9228db-d960-4bac-834e-81aeb4dca05...`. The main content area features a 'Data Explorer' tab and a map view showing numerous blue location pins across the Brussels region. A search bar and filter options are visible above the map. Below the map, there is a 'Resources' section with a table of metadata.

Field	Value
Last updated	November 19, 2015

# SmartCity & OpenData

## Portail OpenData de la région Bruxelles-Capitale

Rôles du CIRB :

- **Gestionnaire de la plateforme technique**
  - Mise en place d'une plateforme OpenData mutualisée à l'échelle de la région Bruxelles Capitale
- **« Data Coordinator »**
  - Réalisation de l'inventaire des sets de données (en collaboration avec les DataCoordinator locaux) et établissement d'un plan et d'un délai de publication de ces données
  - Point de contact unique concernant l'ensemble des sets de données disponibles
  - Mise en œuvre de règles concernant la protection de la vie privée, des licences sur les données, des métadonnées et autres standards et bonnes pratiques
  - Fourniture d'un reporting régulier sur les progrès réalisés dans la mise en œuvre du plan OpenData
- **Facilitateur**
  - Communiquer à propos de la plateforme OpenData
  - Permettre aux citoyens de manipuler aisément les informations et données présentes sur la plateforme via des outils d'analyses, de comparaison, de datavisualisation, ...
  - Imaginer des formats de rencontre, de production collective (cartopartie, hackaton) ;
  - Manipuler des données : les analyser, les croiser, en produire, en donner des représentations graphiques...



News!

A hand-drawn graphic featuring the word "News!" in a bold, red, sans-serif font. The text is centered and surrounded by several short, red, radiating lines that create a starburst or explosion effect. The lines are of varying lengths and orientations, extending outwards from the text.

# News!



# UrbIS...2015Q4

~~CANCELLED~~

# News!

---



# UrbIS....2016Q1



