



# Cartographie événementielle 101

# BATTLE OF WATERLOO

18<sup>th</sup> June 1815

SHEET 2ND - CRISIS OF THE BATTLE

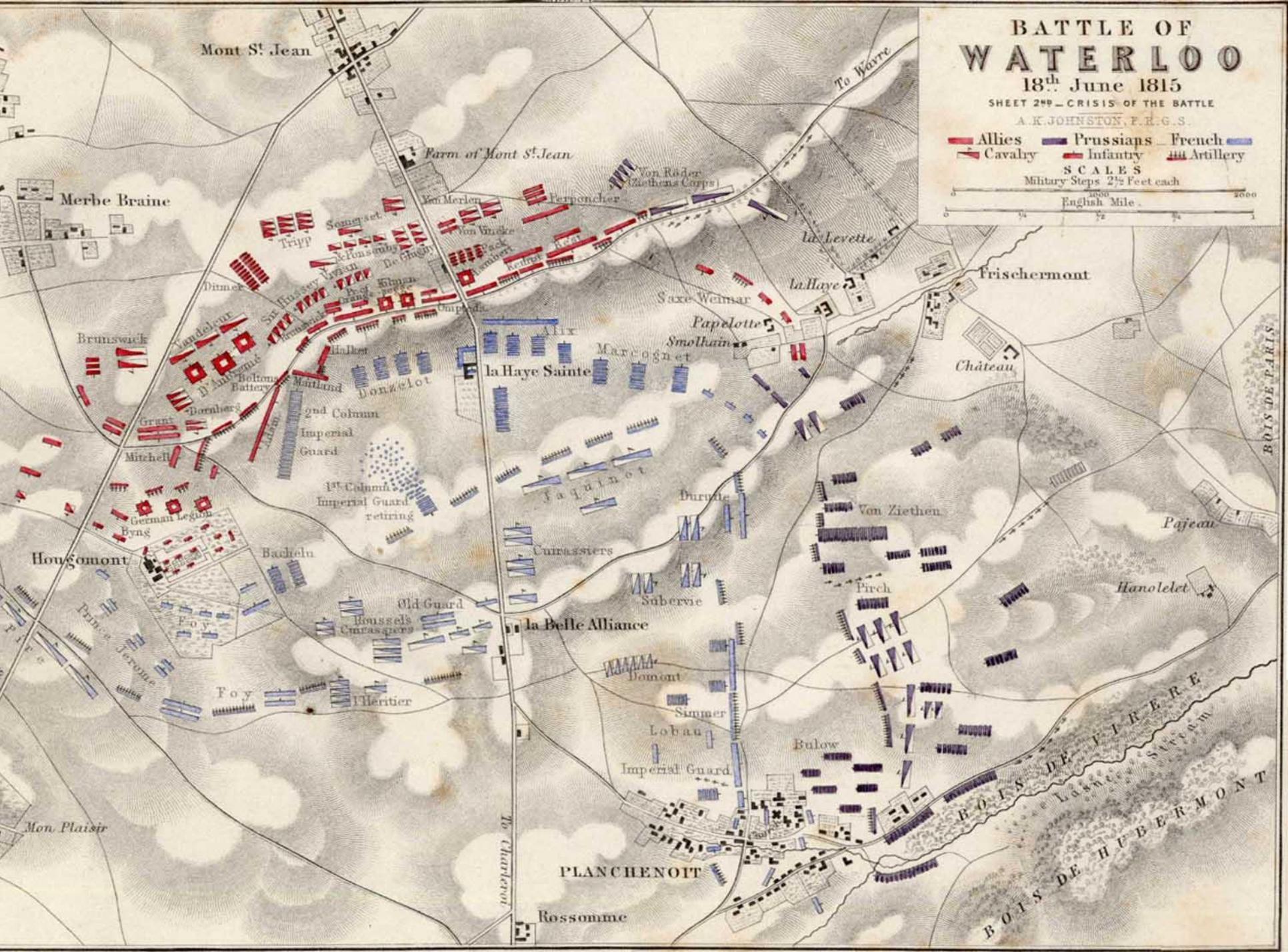
A. K. JOHNSTON, F. R. G. S.

— Allies — Prussians — French —  
— Cavalry — Infantry — Artillery

SCALE S

Military Steps 2½ Feet each

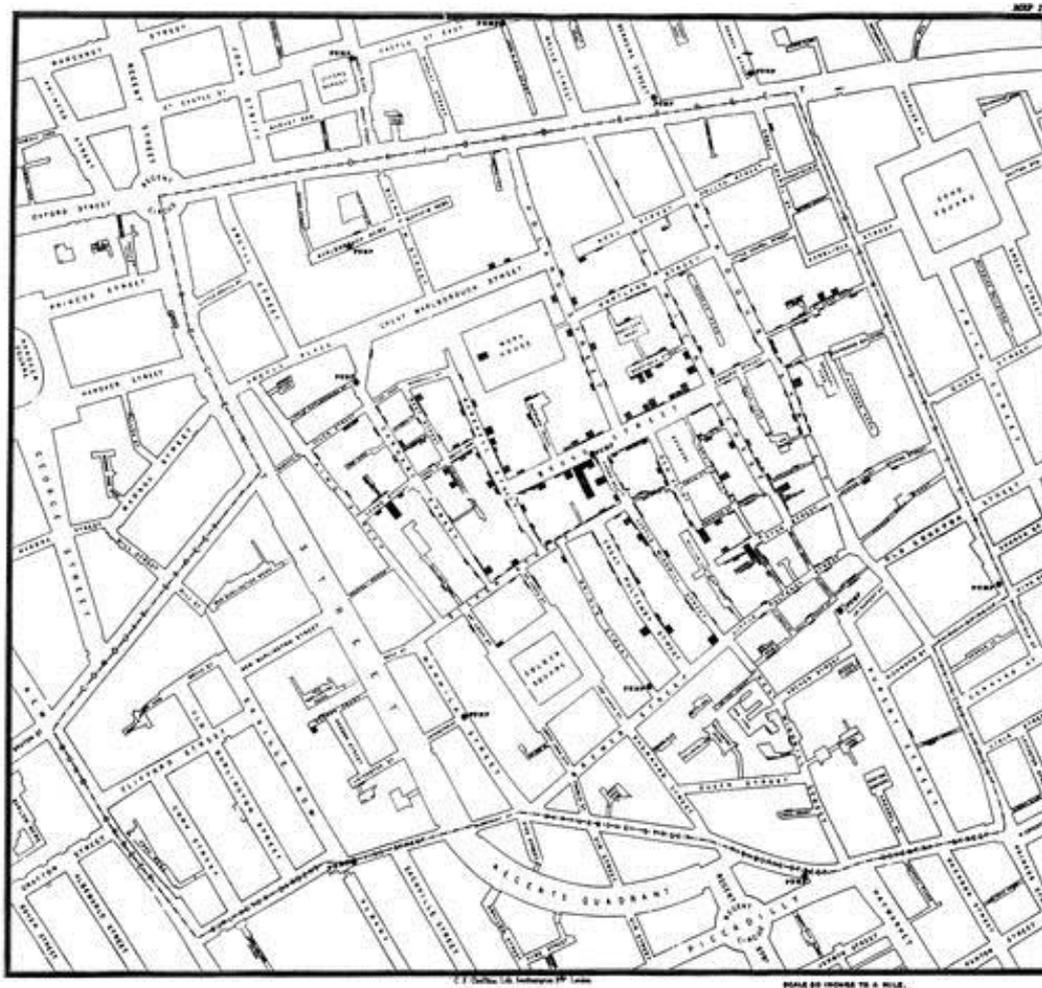
English Mile





« La cartographie a aussi eu un impact : une mauvaise reproduction de la ferme de Mont-Saint-Jean du côté gauche d'un chemin l'a fait confondre avec la Haie-Sainte, soit un écart de 1 km (fatal pour l'artillerie les boulets tombant ainsi dans la boue - analyse de l'historien belge Coppens, cf. musée belge de la cartographie). »

# Gérer des crises



Qu'est-ce qu'une (bonne) carte ?

Une bonne carte  
contient les éléments  
qui répondent à ses **objectifs**



Pourquoi une carte ?

# Pourquoi une carte ?

## Que se passe-t-il **sans** carte ?

1 min pour y réfléchir

2 min pour en discuter avec votre voisin.

5 min pour en discuter ensemble

# Pourquoi une carte

- Pour guider les visiteurs
- Pour la sécurité
- pour la préparation
- pour la gestion

Pour gagner du temps le jour même  
Pour présenter les informations  
Pour apparaître professionnel  
Pour aider à penser  
Pour sauver des vies  
Pour aider à se coordonner  
Pour avoir une vue d'ensemble  
...

pourquoi → pourquoi →  
pourquoi → pourquoi →  
pourquoi → pourquoi → pourquoi

**Vision "hélicoptère" partagée** par tous

Indispensable dès que l'évènement/le site  
devient un peu complexe  
→ **réduit la complexité**

5 min, par groupe de 4,  
chacun un paquet de cartes

- Adaptées à quel **but** ?
  - Points **positifs**
  - Points à **améliorer**

En tant que :

- Organisateur ;
- Prestataire ;
- Visiteur ;
- Secouriste ;
- Pompier devant rendre un avis sur l'évènement ;
- Risk manager, ...

Qu'est-ce qu'une (bonne) carte ?

# Une bonne carte

dépend de l'objectif et du contexte

À l'échelle

Baptême des points

Quadrillage : « touché coulé » / secteurs / kilométrage

Contexte (rues, ...)

Cf présentation  
du Cdt Gibson

Légende

Échelle graphique / (numérique ! Agrandissements/réductions)

Orientée (flèche du Nord)

Datée et versionnée

« **version provisoire à ne pas utiliser en production. Contacter ...** »

Lisibile

Ni trop ni trop peu

Couches

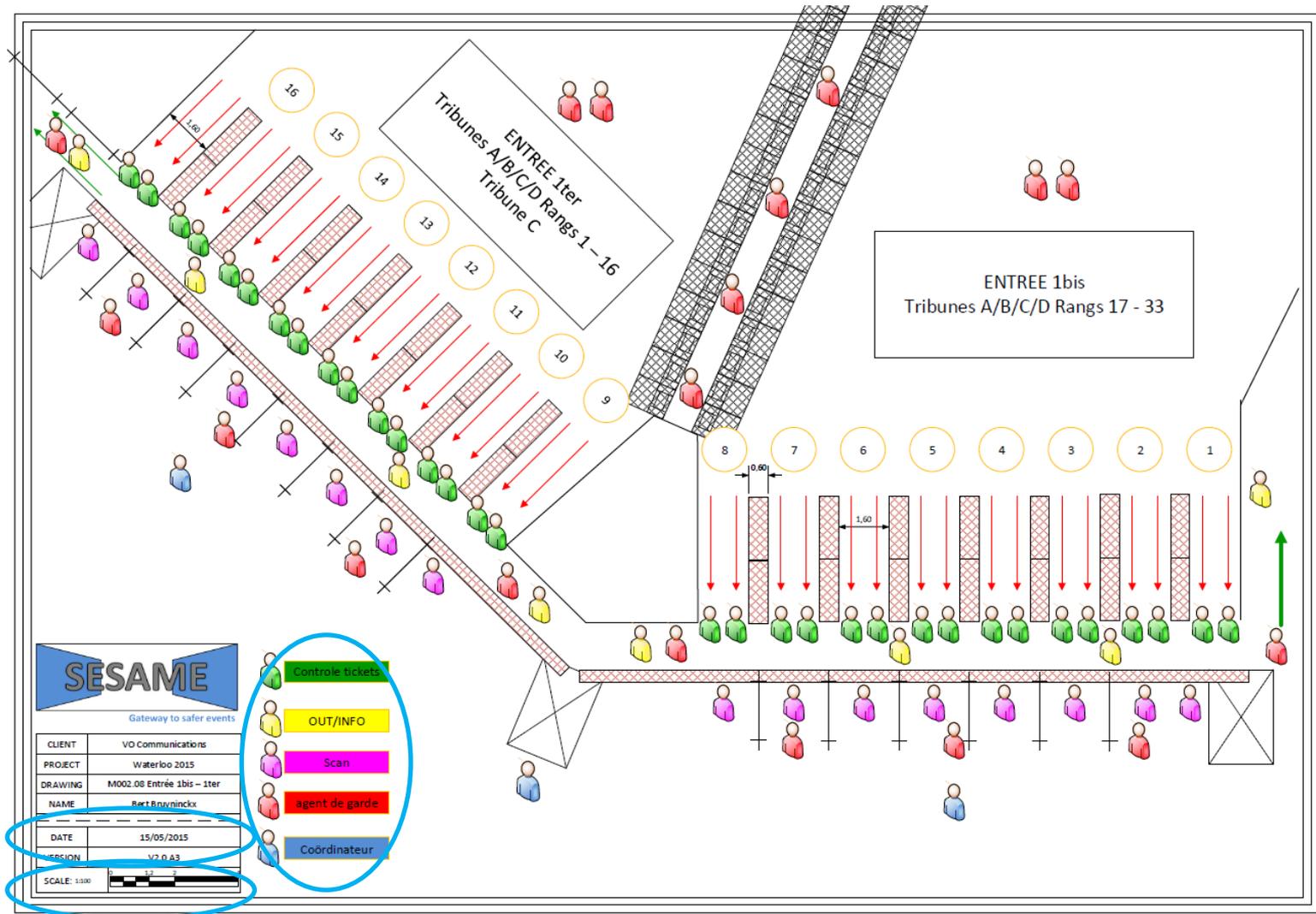
Aussi utilisable sans électricité, sur le terrain

**Base unique pour tous les intervenants (même quadrillage, même noms, ...)**

# Bons et moins bons **exemples**

# Sans jugement

Une carte est toujours produite dans un contexte donné, avec des moyens limités, ...



Objectif : détailler précisément l'entrée du site,  
pour voir à 10 cm près si le montage est possible

Outil : Visio



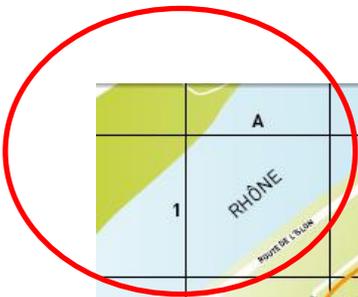
# Inauguration Kieldrechtsluis (Anvers)



[www.kieldrechtsluis.be](http://www.kieldrechtsluis.be)



3/12/2018



Avignon intramuros

© Sources design - Imprimé en France - édition février 2012 - 4,000 000

Webstraat – Lot 91  
1000 Brussels

**EN CAS D'INCENDIE**

**AVERTIR** : 112  
**EVACUER** par le chemin  
le plus court  
**ETEINDRE** si possible  
avec les extincteurs et  
tuyaux d'incendie présents

**IN GEVAL VAN BRAND**

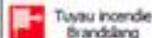
**WAARSCHUWEN** : 112  
**ONTTROMMEN** langs  
dichtstbijzijnde uitgang  
**BLUSSEN** indien mogelijk  
met de aanwezige snel-  
blussers en brandslangen



**-1**



Extincteur  
Snelblusser



Tuyau incendie  
Brandslang



Accès interdit  
Geen doorgang



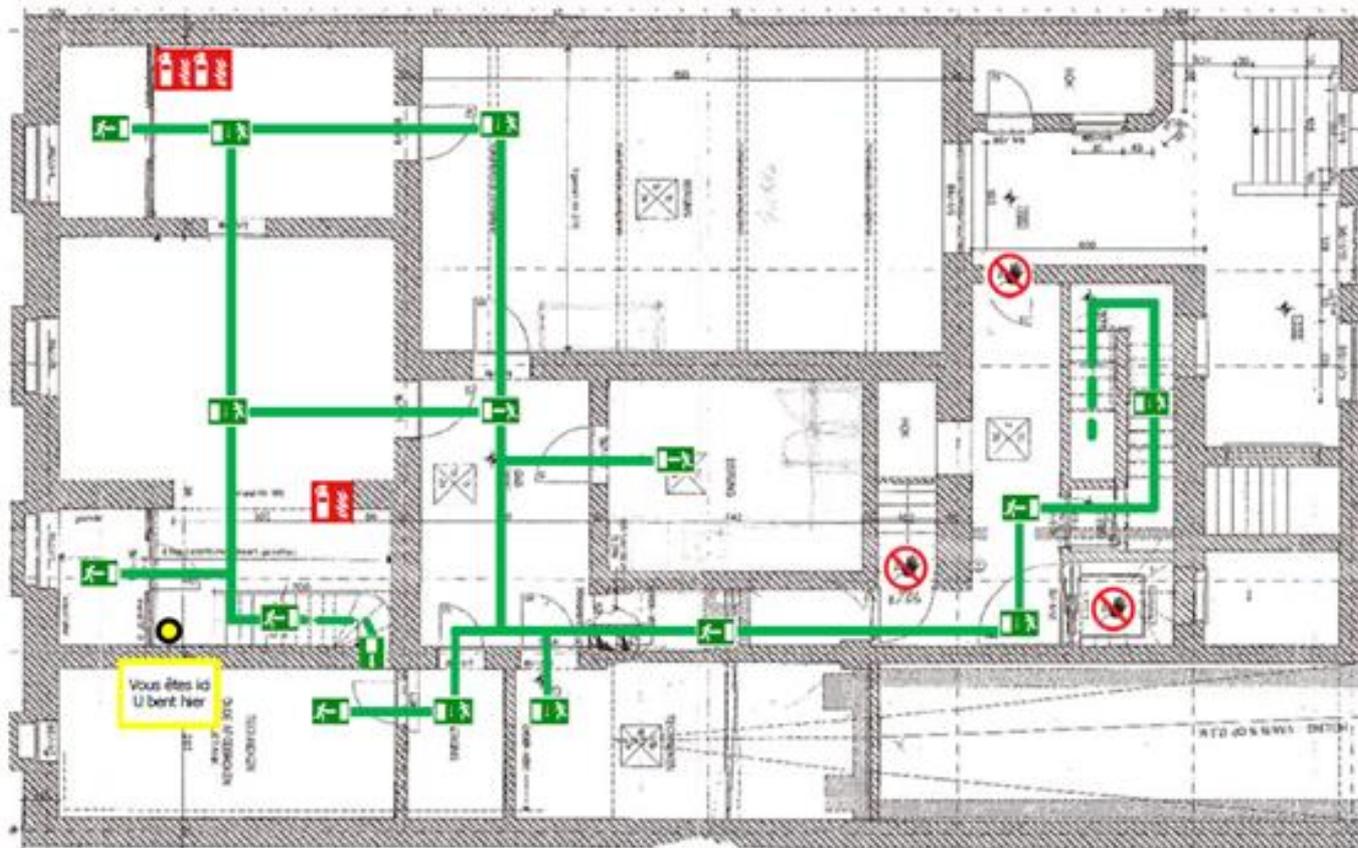
Sortie - Uitgang



Sortie de secours  
Nooduitgang



Direction d'une  
sortie de secours  
Richting van een  
nooduitgang

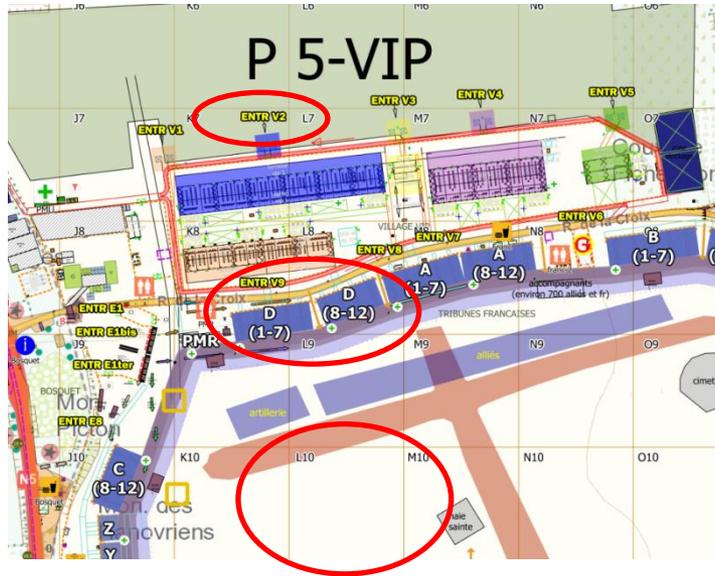


www.360-solutions.eu



**360** SOLUTIONS  
RISK & SAFETY  
www.360-solutions.eu

# Waterloo 2015 : 12.000 + 2 x 60.000 personnes

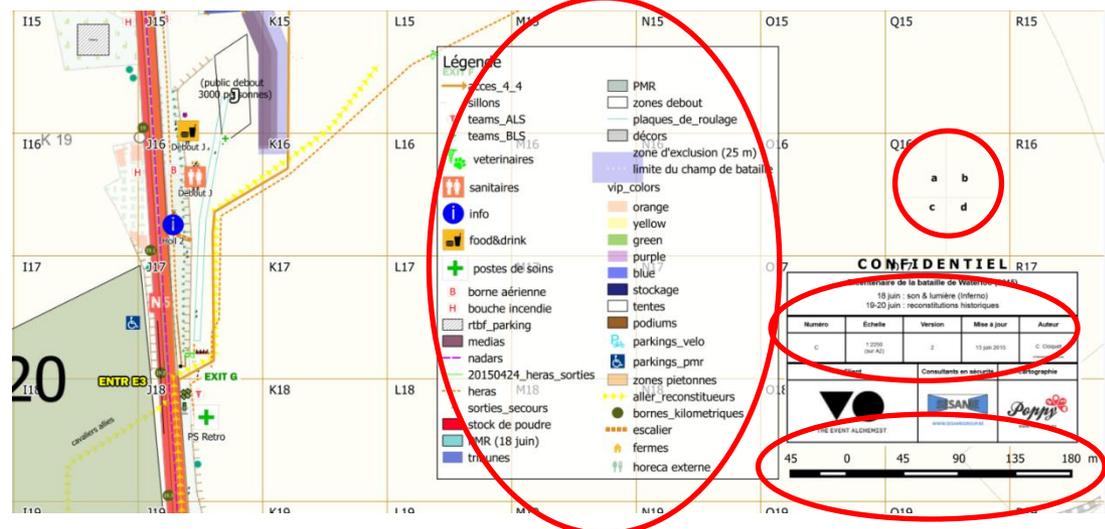


## Objectifs :

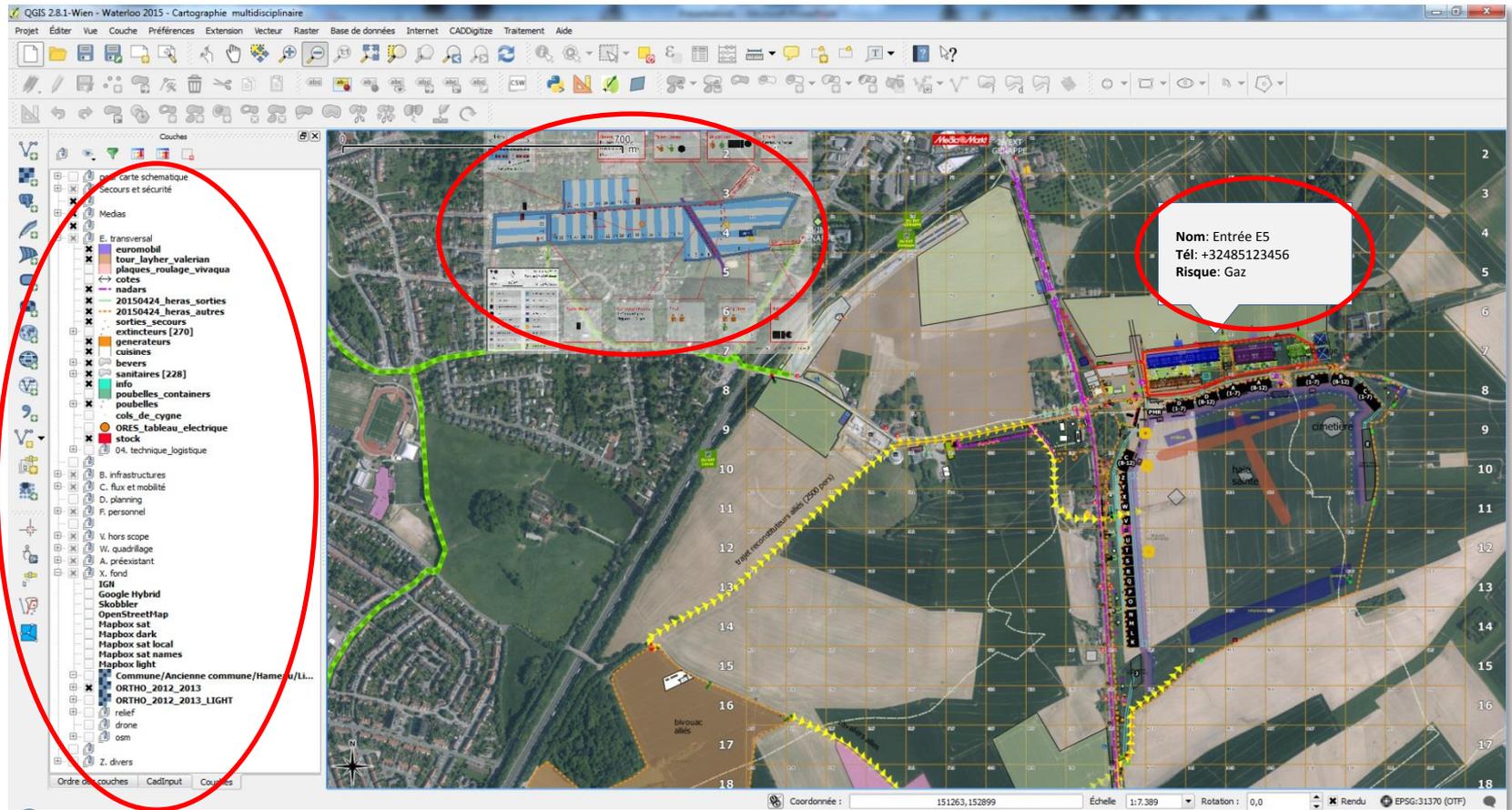
- faciliter la coordination entre les différents sous-organisateur
- faciliter la transmission d'informations vers les pompiers (dossier de sécurité)
- faciliter la coordination multidisciplinaire
- faciliter les interventions

## Outils :

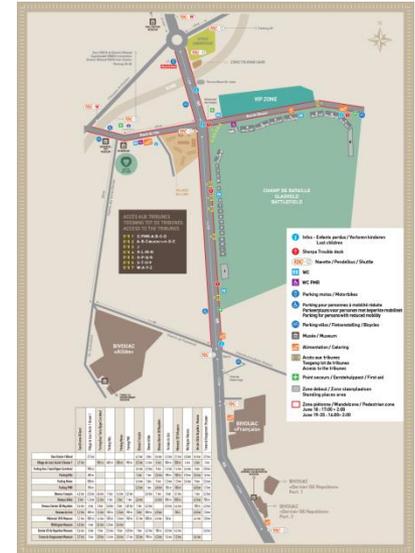
- QGIS + outils web (Leaflet). Fond IGN



# Waterloo 2015 : Système d'information géographique



# Diversité des bénéficiaires de la carto...



... et de leurs besoins !

# Appropriation des outils : de la nécessité d'outils simples et personnalisables



Diffuser une carte

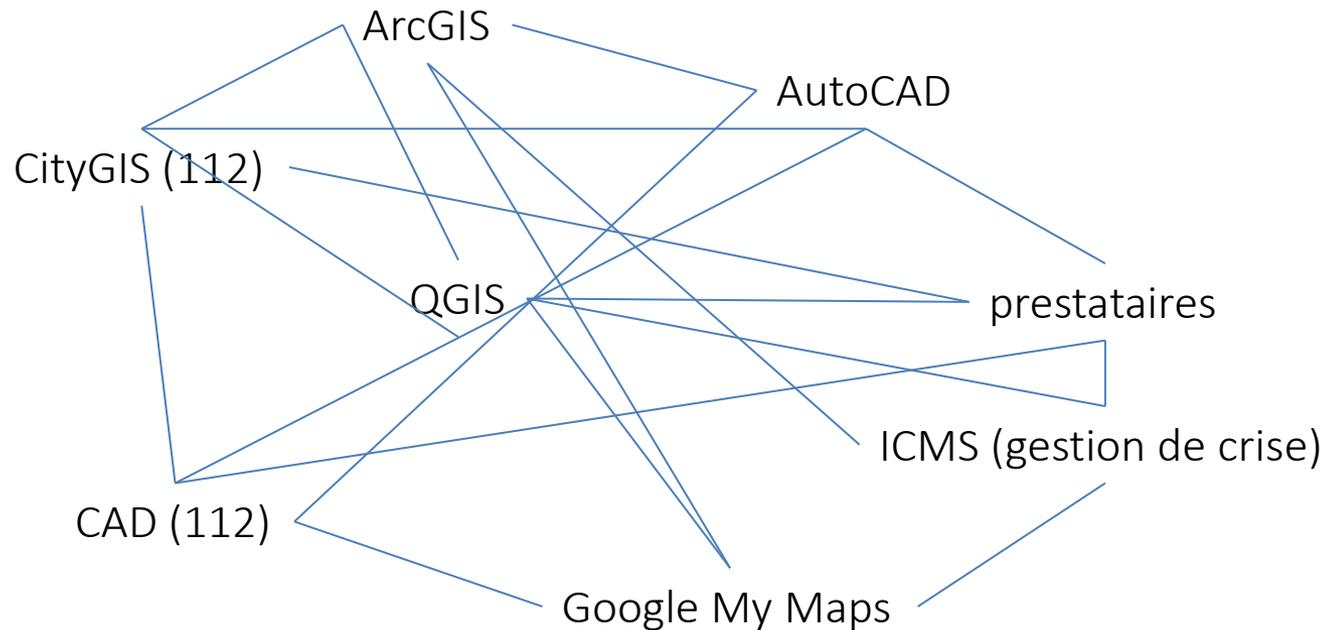
# Tout dépend pour qui

- Cartes papier
- Fichiers type KML
- Lien type Dropbox (! sécurité -> **Box**)
- Évitez les pièces jointes
- Google My Maps
- webSIG en ligne (ex : via QGIS2web)
- ...



Au-delà

## Echange de géodonnées

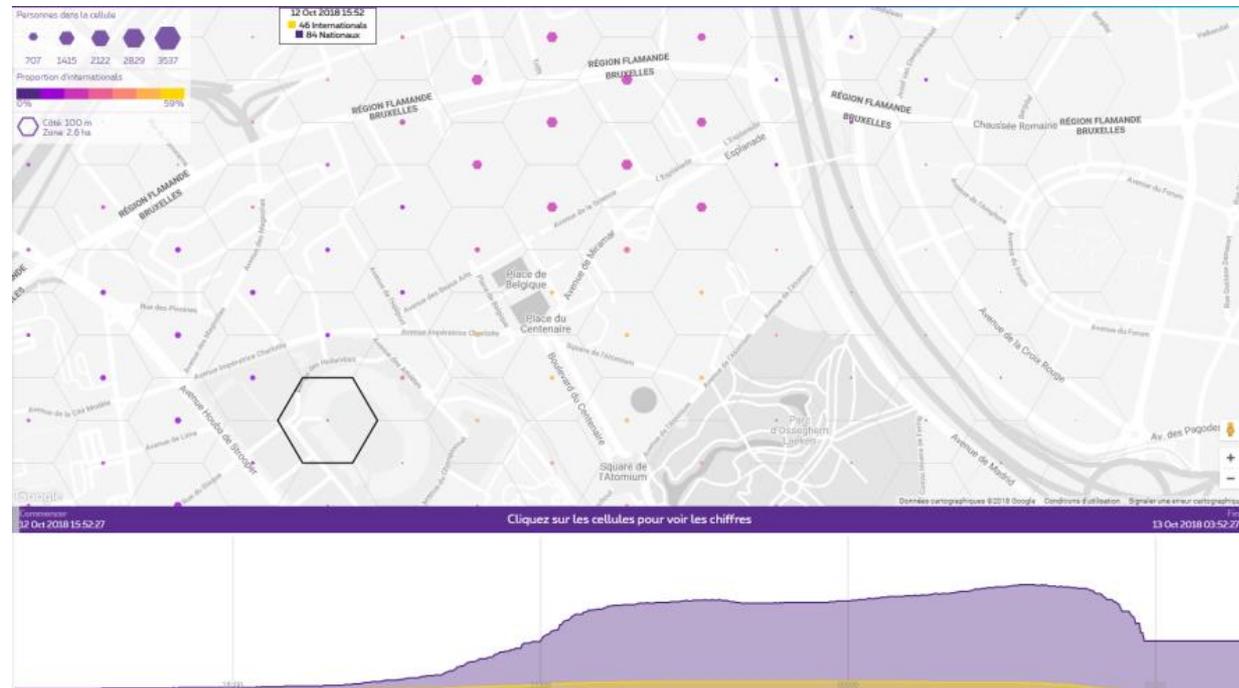


Utiliser des “standards” :  
KML, geoJSON, geoPackage, shapefiles  
afin de **ne pas recopier**

A blue, multi-pointed starburst graphic with a white outline. Inside the starburst, the text 'BE LAZY!' is written in white, uppercase letters.

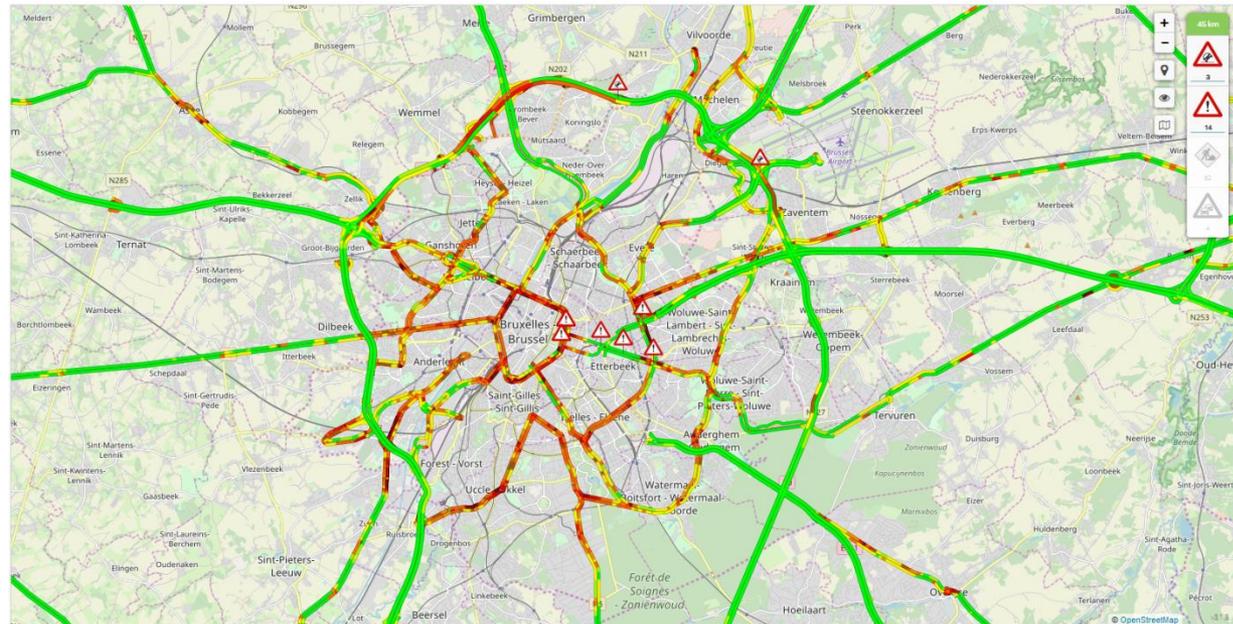
BE  
LAZY !

# Géodonnées en temps réel





# Géodonnées en temps réel





# Géolocalisation



Fête nationale – Ambulance suivie toutes les 3 secondes de 10 h à 01 h



# Reporting



Statuts des équipes et ambulances lors de la manifestation du 7/10/2015

3D

Jubelpark

Leopoldspark

Etterbeek

Koninklijk Paleis  
van Brussel

Warandepark

Muziekinstrumentenmuseum

Centraal 

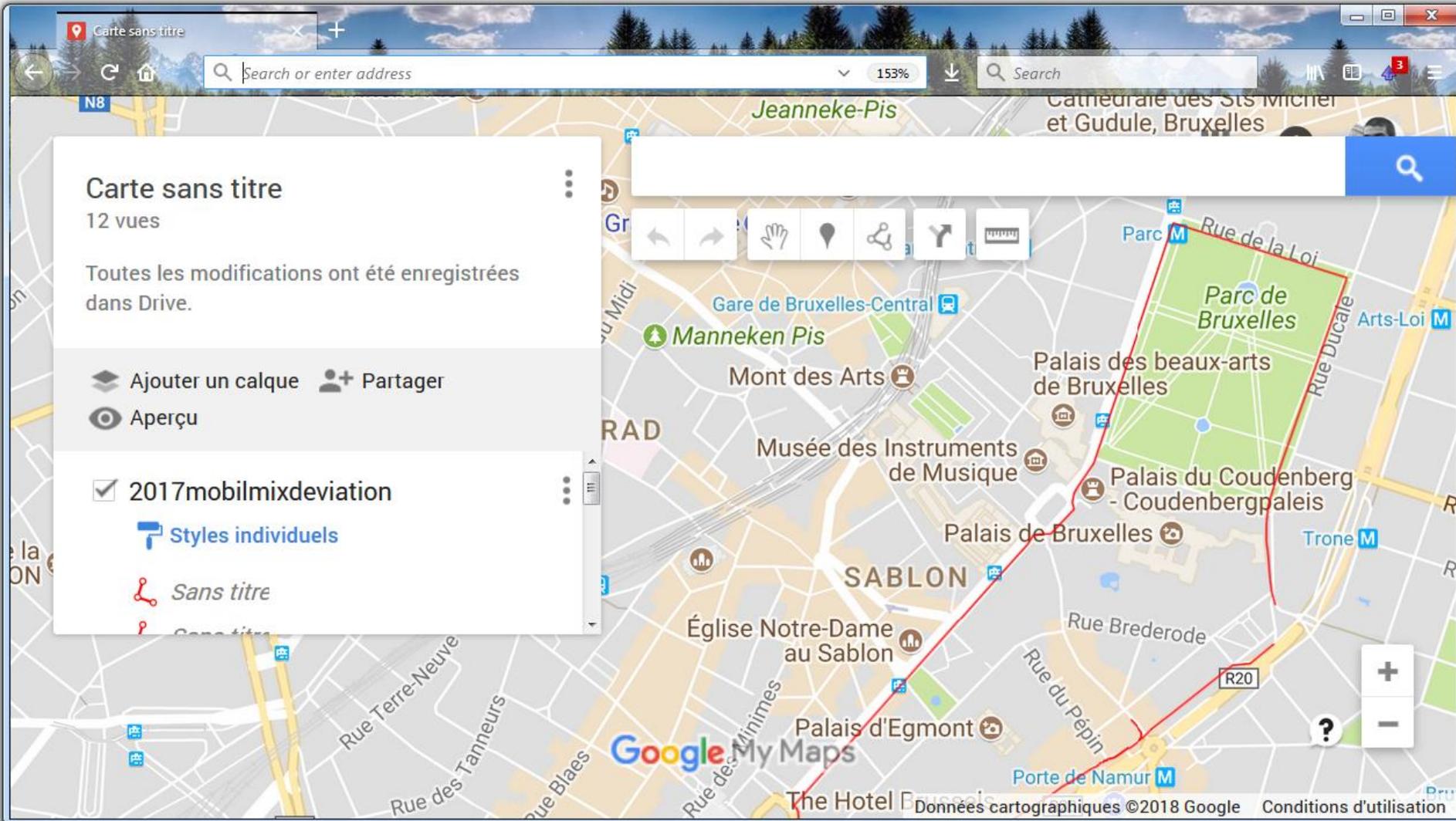
Brussel-Centraal /  
Bruxelles-Central 

Hilton Brussels  
Grand Place 

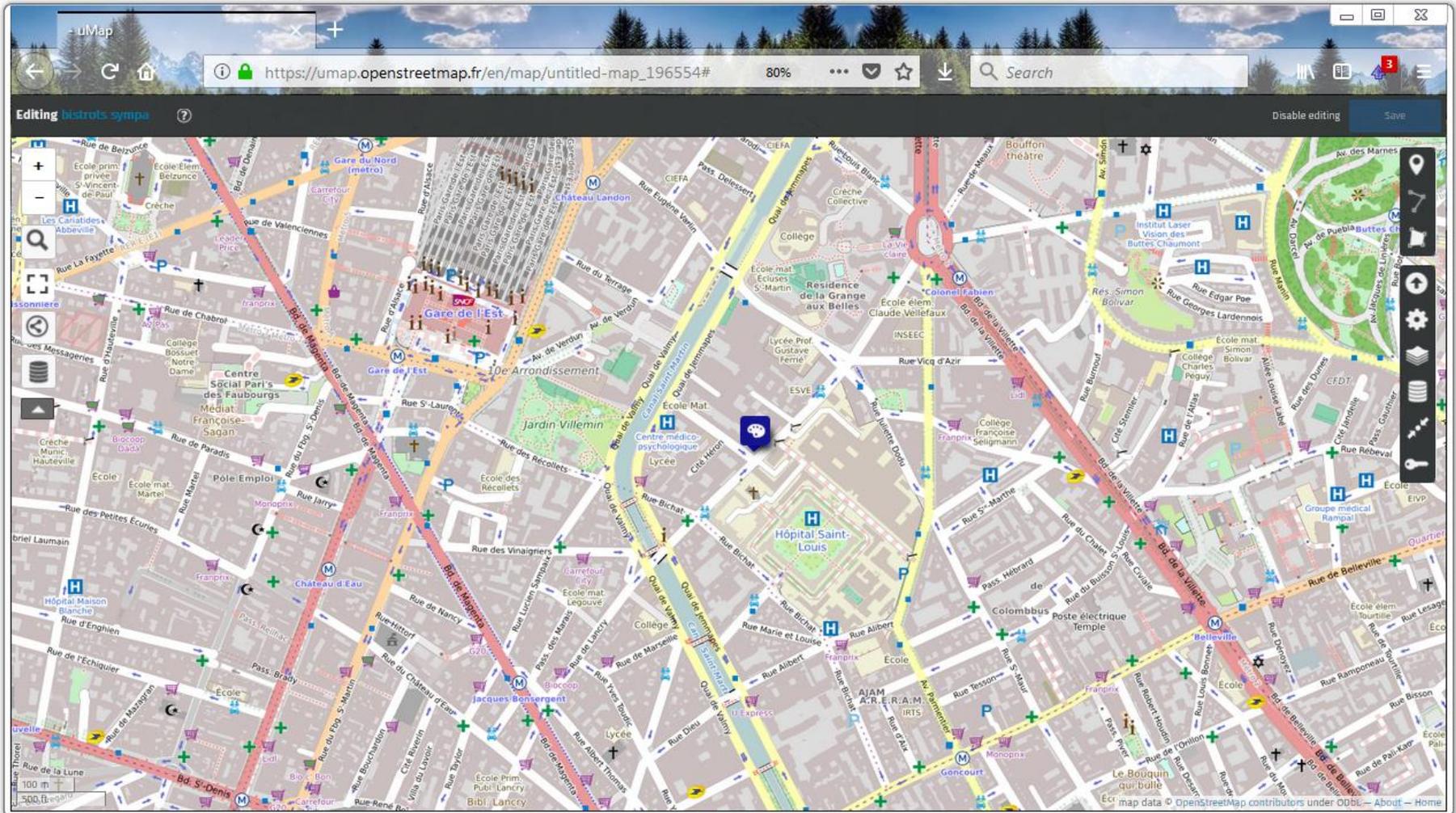
Kunstberg 

# Outils

# Google My Maps



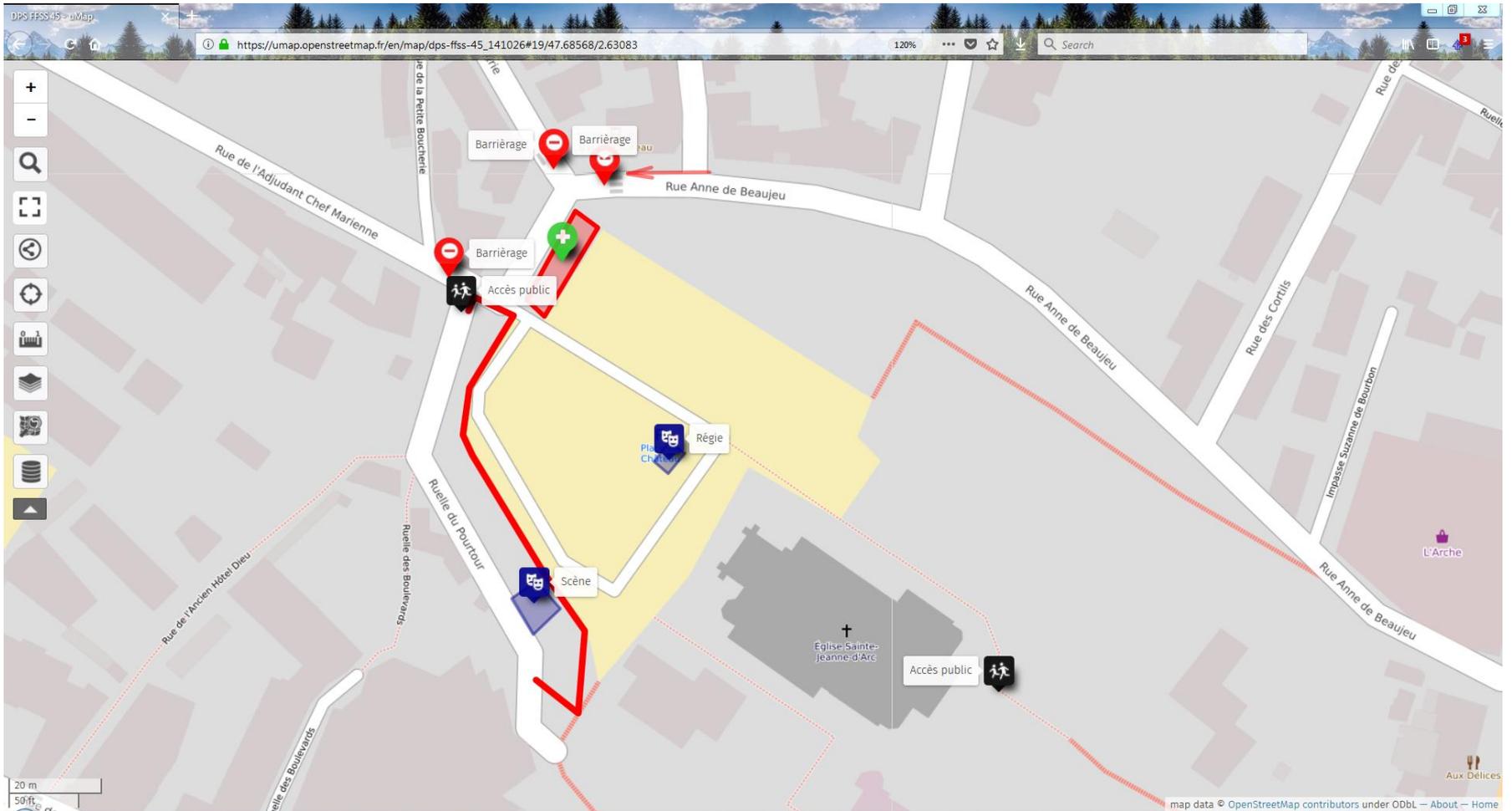
# umap.openstreetmap.fr



<https://umap.openstreetmap.fr>



3/12/2018



[https://umap.openstreetmap.fr/en/map/untitled-map\\_196554](https://umap.openstreetmap.fr/en/map/untitled-map_196554)

# Autocad / QCAD

**FLAG NOTES**

- 13'-16" DIAMETER FULL ROUND HAND-CRAFTED HAND-PEELED, THY CRACKED LOGS WITH FULL SCYING AND SHOULDER NOTCH CORNERS - 8 LOG COURSES, APPROX. 9'-0" HEIGHT.
- FIREPLACE INSERT WITH FRAMED PERIMETER WALLS AND CULTURED STONE FINISH COMPLY WITH MANUFACTURER'S AND CODE REQUIREMENTS.
- LOG STAIR SYSTEM 10" TREADS, 15 RISES TOTAL, TOTAL RISE = 116'-3/4" ASSUMING 9'-0" LOG WALL, 3/4" SPACER, 2ND SECOND FLOOR JOIST AND 3/4" T&G PLYWOOD DECKING.
- 40"x60" JACKED TUB PROVIDE PUMP ACCESS.
- 36"x36" SHOWER w/ TEMPERED GLASS WALL AT TUB.
- DOUBLE VANITY.
- UPPER LEVEL LOG RISER ABOVE, TYP.
- 3/4"x1/2"x1/2" LOG COLUMN BY LOG YARD IN FRAMED WALL WITH SETTLING DEVICE, PROVIDE ACCESS AS REQUIRED.
- LOG RAILING, TYP.
- LOG DECK RAILING OPTIONAL OR IF DECK HEIGHT EXCEEDS 30", TYP.
- CRAMPS/CLAMP ACCESS IN FLOOR - MIN. 30"x30" OR AS REQUIRED BY MECHANICAL EQUIPMENT. REFER TO MAIN FLOOR FRAMING PLAN, EXACT LOCATION BY CONSTRUCTION.
- 8'-0" HIGH CLOSET WITH FRAMED CEILING.
- LOG STAIRS DOWN TO MAIN LEVEL.
- LOG ROOF MEMBERS ABOVE, TYP.
- LOG RAILING, TYP.

SQ FOOTAGE SUMMARY		
MAIN FLOOR	1,121	6278
BEDROOM FLOOR	848	
DECK/SQ. FT. TO	624	

**UPPER FLOOR PLAN**  
1/8" = 1'-0"

**MAIN FLOOR PLAN**  
1/8" = 1'-0"

**DOOR SCHEDULE**

**GREATLAND LOG HOMES**  
williams, Inc. & Constructors, Inc.  
10000 Highway 101, Suite 100  
P.O. Box 1000  
Barnesville, GA 30004  
(888) 641-0066 (970) 641-0066  
www.greatlandloghomes.com

**FLOOR PLANS**  
**THE MOUNTVIEW**  
STANFORDS PLAN #20  
GREATLAND LOG HOMES - ALL RIGHTS RESERVED

**PROJECT TITLE:**  
**PROJECT:**

**DATE:**  
**SCALE:**

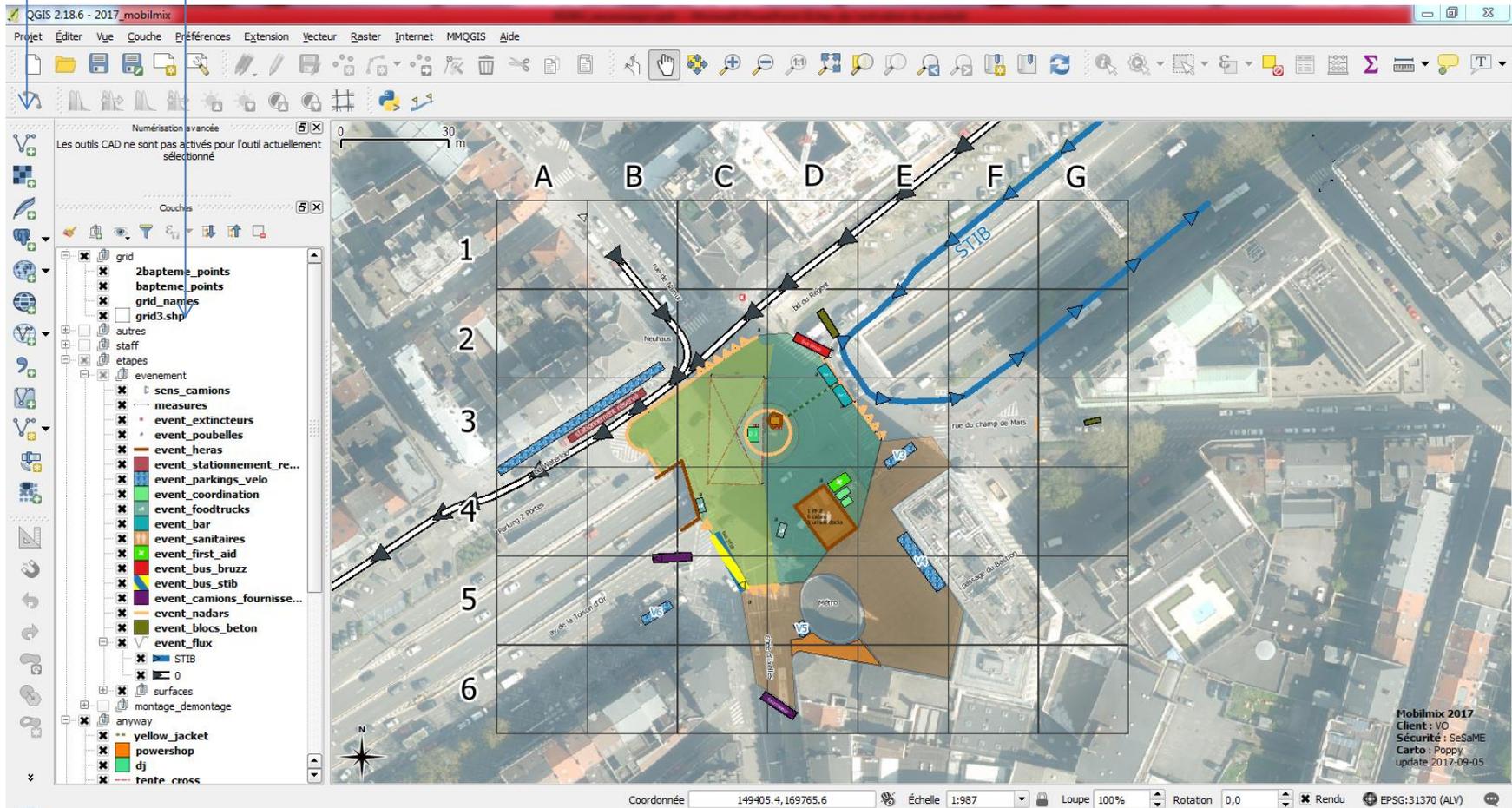
**DESIGNED BY:**  
**DRAWN BY:**  
**CHECKED BY:**  
**DATE:**

> Plans techniques, petites surfaces

# Systeme d'information géographique (SIG)



outils couches

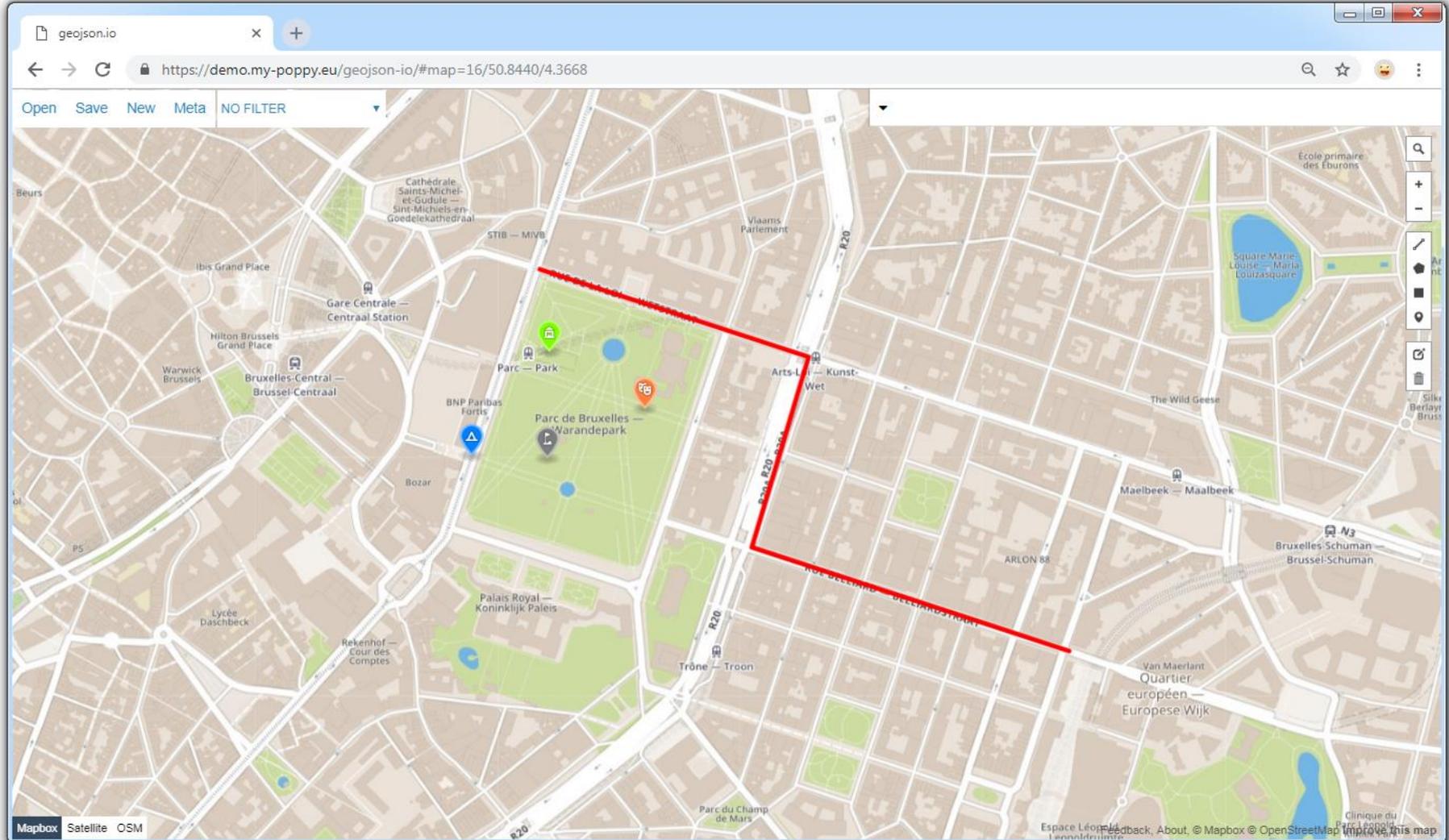


Mobilmix 2017  
Client : VO  
Sécurité : SeSaME  
Carto : Poppy  
update 2017-09-05



3/12/2018

Alternative : esri



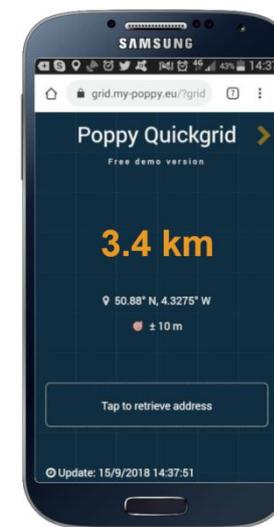
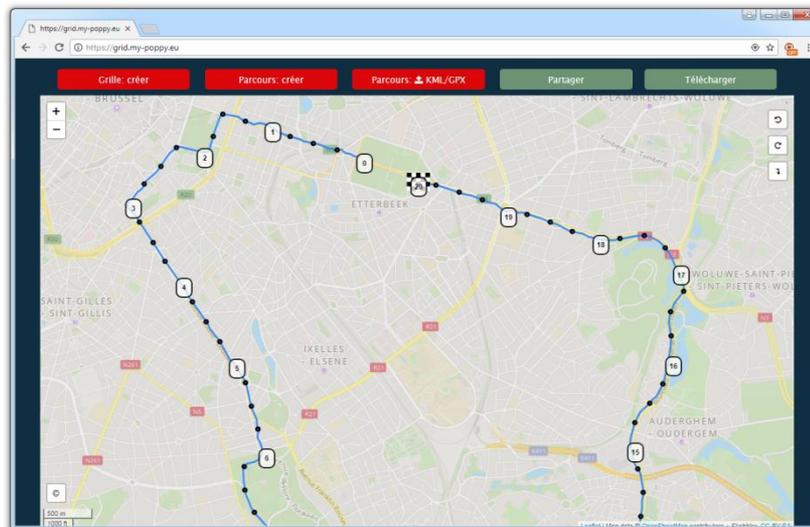
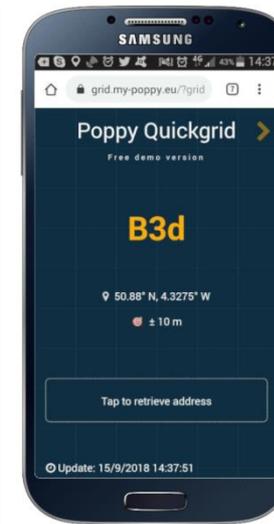
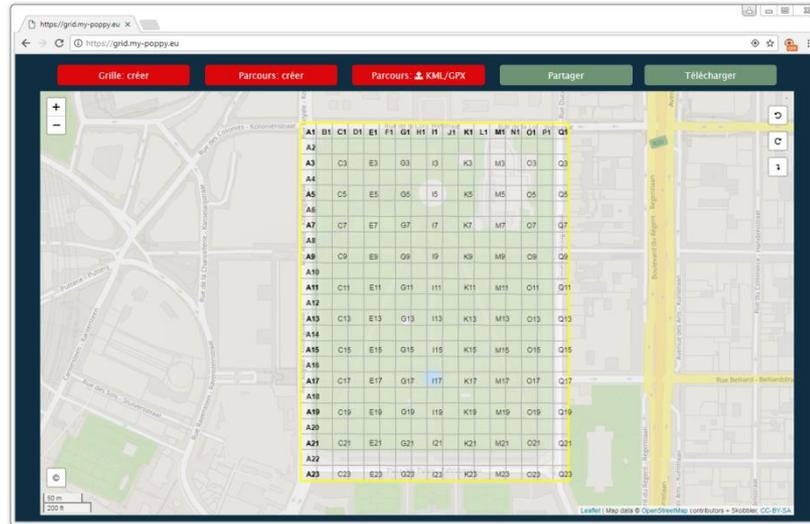
Facilement : dessiner  
& partager un KML

geojson.io (original) & map.my-poppy.eu (simplifié)

# Quickgrid



3/12/2018



Facilement : créer un quadrillage / parcours,  
le partager & se repérer sur le terrain

[grid.my-poppy.eu](http://grid.my-poppy.eu)

# Openstreetmap

- Une carte participative, modifiable !
  - ex : changer le nom de la rue
  - ex : ajouter des points d'intérêt
  - Ex : hydrants, distributeurs de préservatifs, AEDs
- [Openstreetmap.org](https://www.openstreetmap.org)
- [MapContrib.xyz](https://www.mapcontrib.xyz)
- Appli OSM Contributor
- ...

# En bref

- Faites une carte comme si votre vie en dépendait
- Pourquoi une carte ?
- Une bonne carte est adaptée **à son objectif**
- Comment
  - Quadrillage / kilométrage unique
  - Nomenclature unique
  - Carte partagée par **tous**
  - Légende, échelle, version, ...
  - ...

Cf présentation  
du Cdt Gibson