



**Des cartes pour la gestion du bicentenaire
de la bataille de Waterloo**

**Kaarten voor het beheer van het 200ste verjaardag
van de slag bij Waterloo**





Yves Lacoste

**LA GÉOGRAPHIE,
ÇA SERT, D'ABORD,
À FAIRE LA GUERRE**

nouvelle édition augmentée



LA DÉCOUVERTE

BATTLE OF WATERLOO

18th June 1815

SHEET 2ND - CRISIS OF THE BATTLE

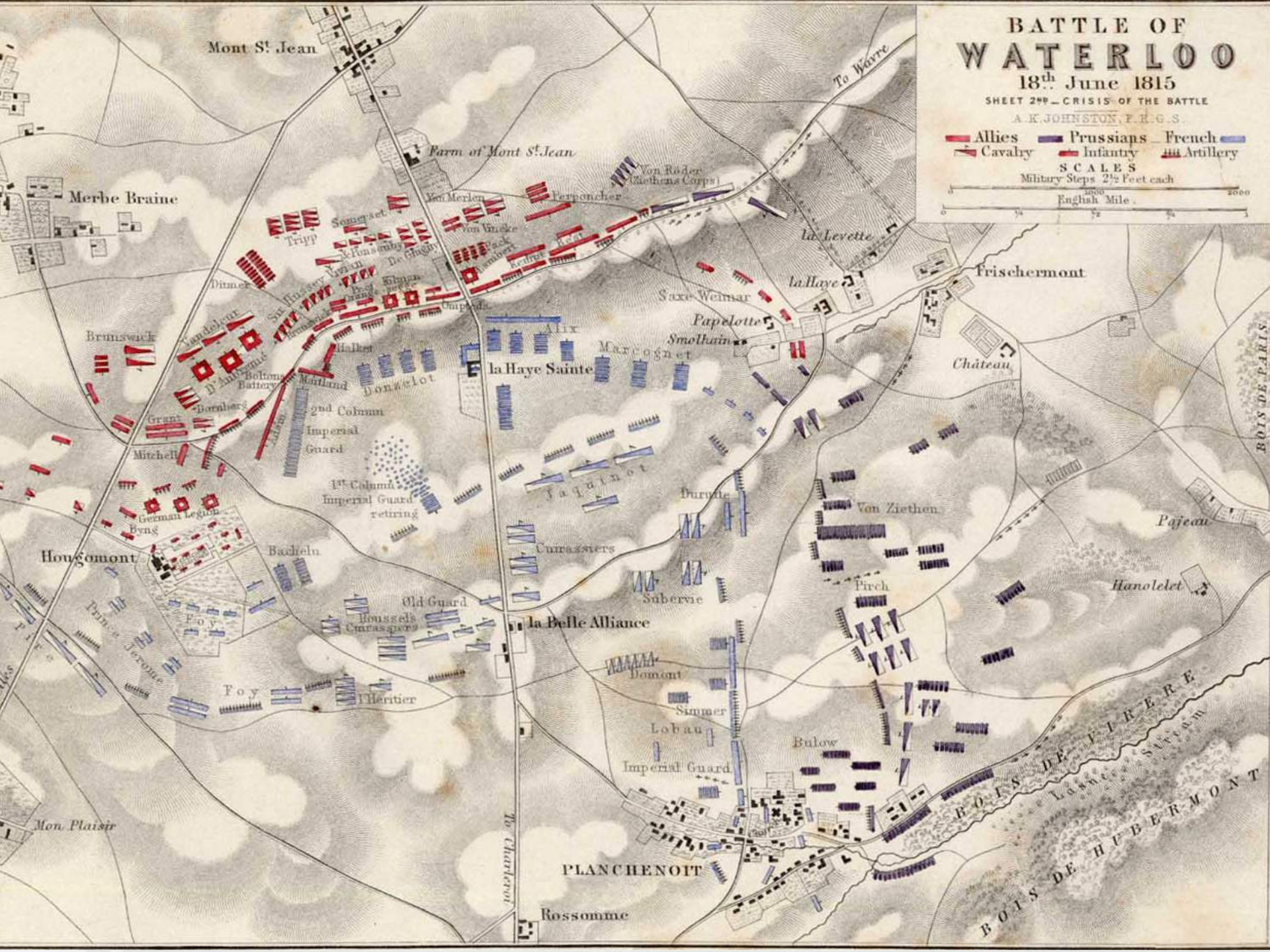
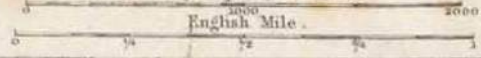
A. K. JOHNSTON, F. R. G. S.

- | | | |
|---------|-----------|-----------|
| Allies | Prussians | French |
| Cavalry | Infantry | Artillery |

SCALE

Military Steps 2 1/2 Feet each

English Mile

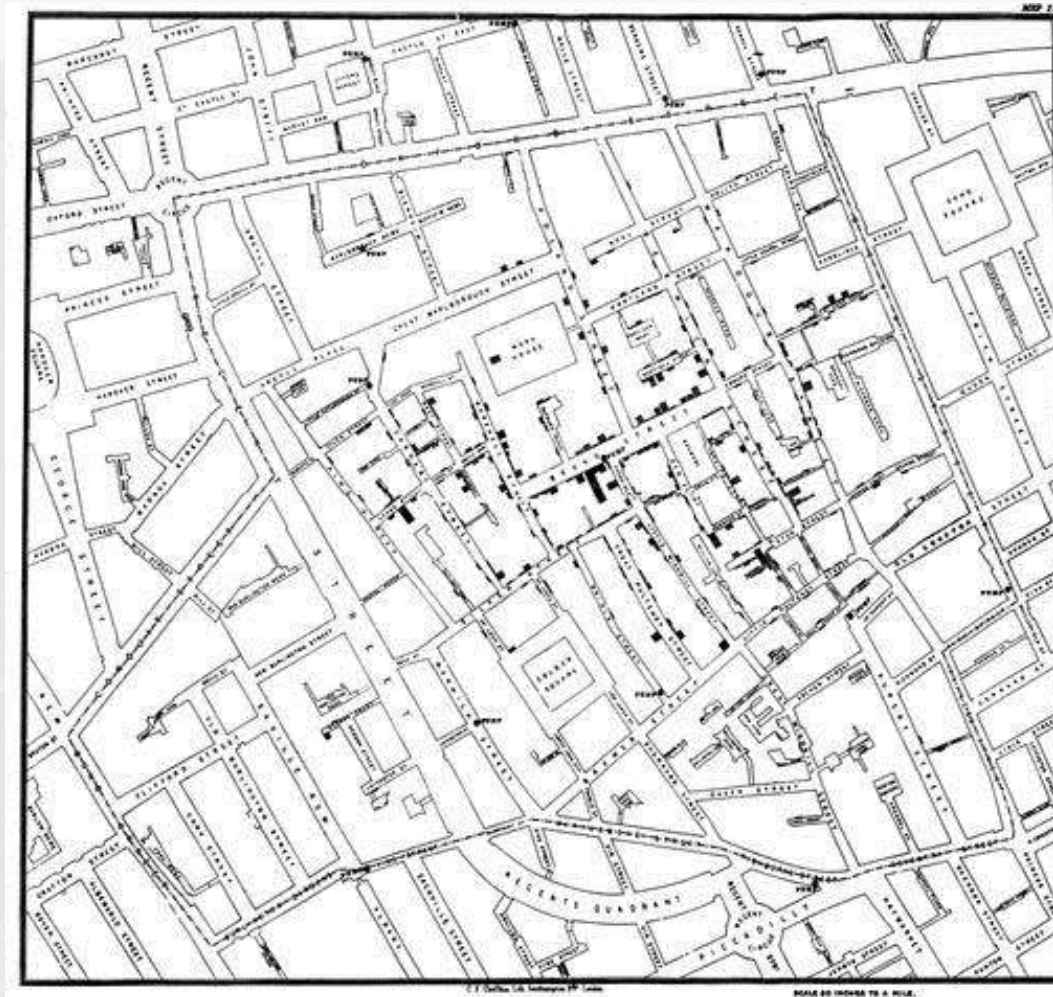




WIKIPEDIA
The Free Encyclopedia

« 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). »

Et à gérer des crises



Un projet complexe

60.000 spectateurs par soir
dont 7.000 VIP

6.000 reconstitueurs
3.000 collaborateurs

Bivouacs : 29.000 personnes

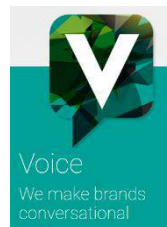
De rien à tout en quelques mois,
sans historique

Diversité des bénéficiaires de la carto...



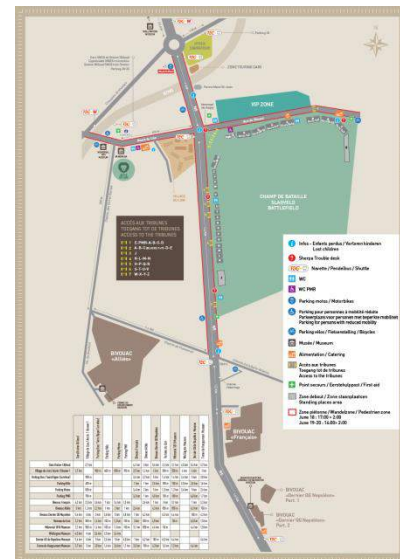
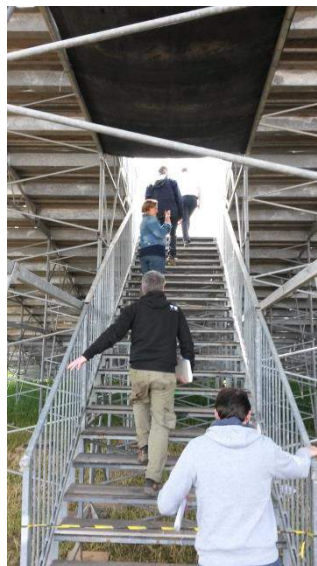
Politie Police

pompiers



... et de leurs besoins !

Diversité des bénéficiaires de la carto...



... et de leurs besoins !

Diversité des sources de données de base



OpenStreetMap



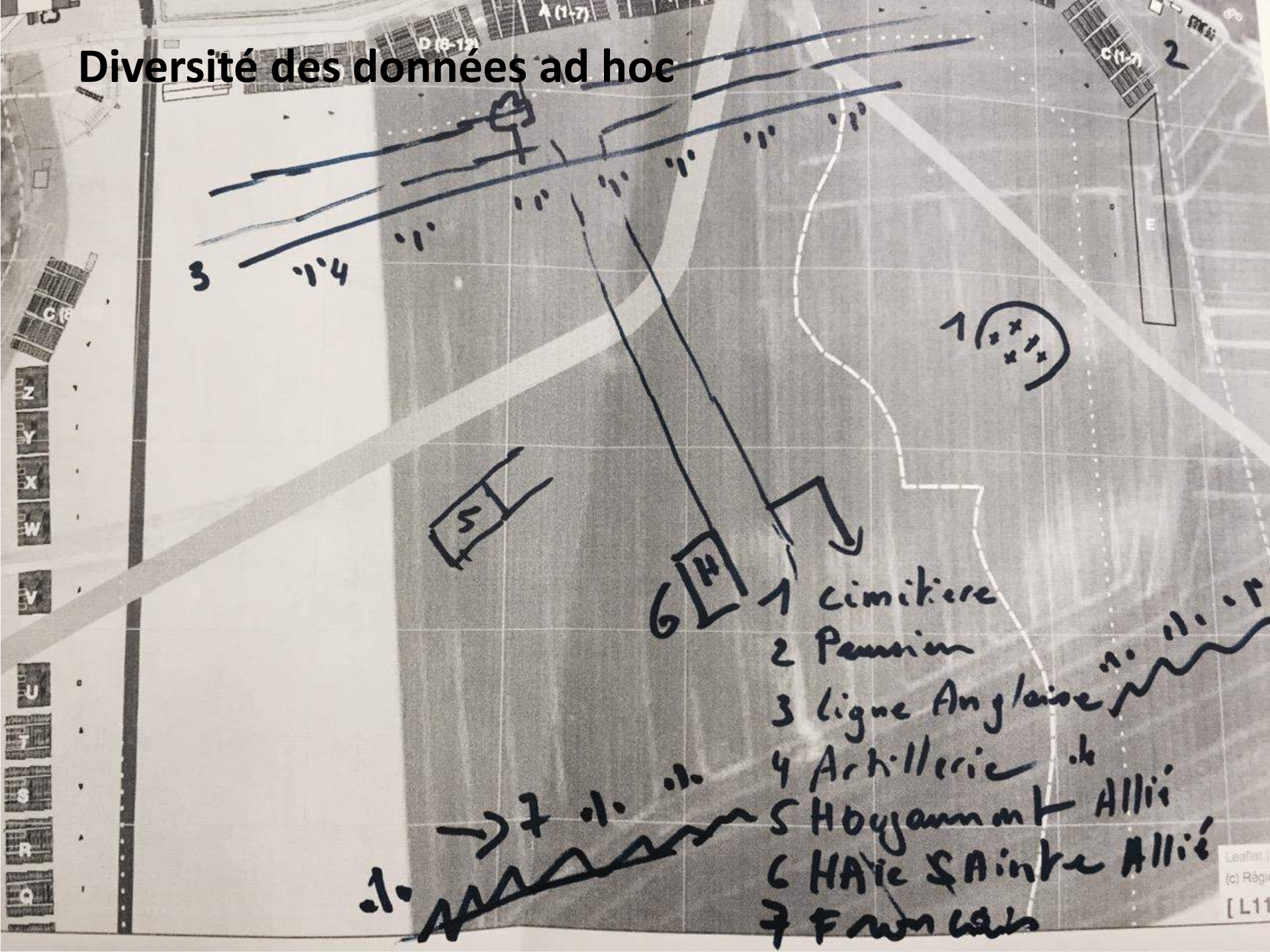
Contacter les gestionnaires des données !
WMS -> WMTS



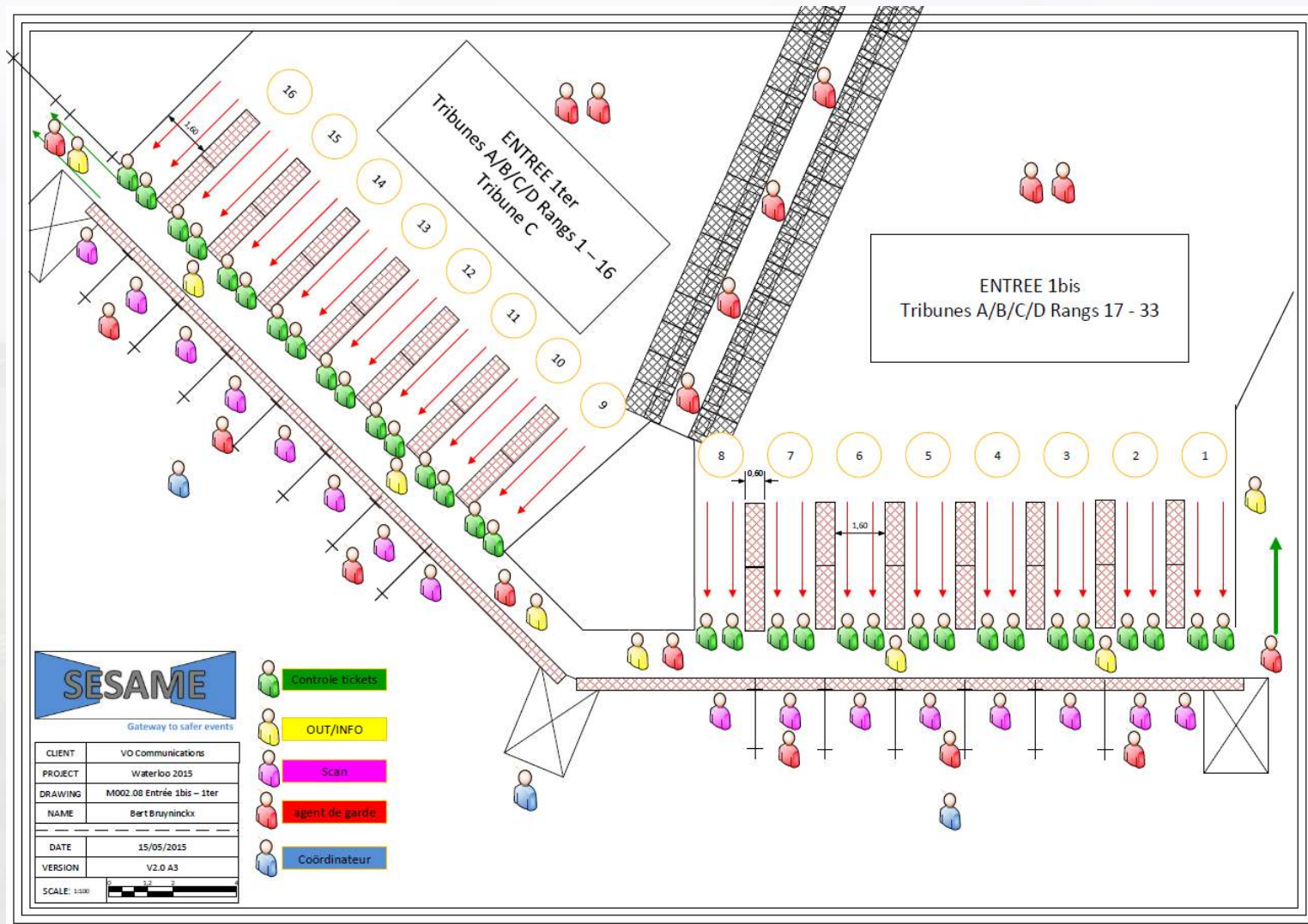
Rester critiques



Diversité des données ad hoc



Diversité des données ad hoc



Savoir improviser



Outils libres utilisés à Waterloo 2015



& plugins

QGIS2Leaf



& plugins

jTable.org

A JQuery plugin to create AJAX based CRUD tables.



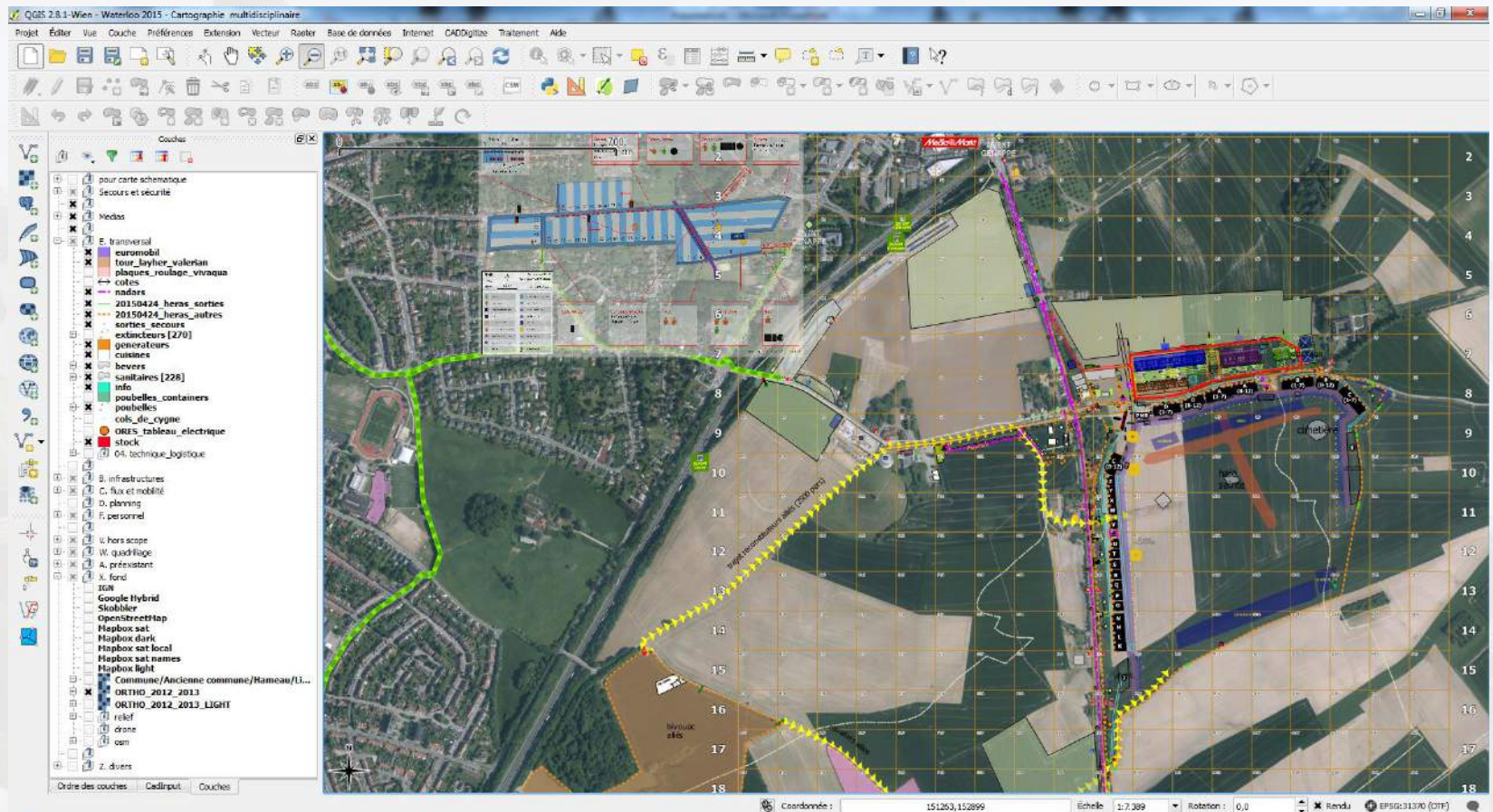
APACHE
CORDOVA™



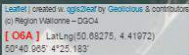
Une infrastructure très simple mais robuste

- Données importées ou dessinées, sauvegardées en Shapefiles (local / backups / historisation)
- Shapefiles \Rightarrow geoJson \Rightarrow serveur
- Serveur \Rightarrow script php pour la gestion des droits
- Connexions à TMS, WMS, ... quand nécessaire

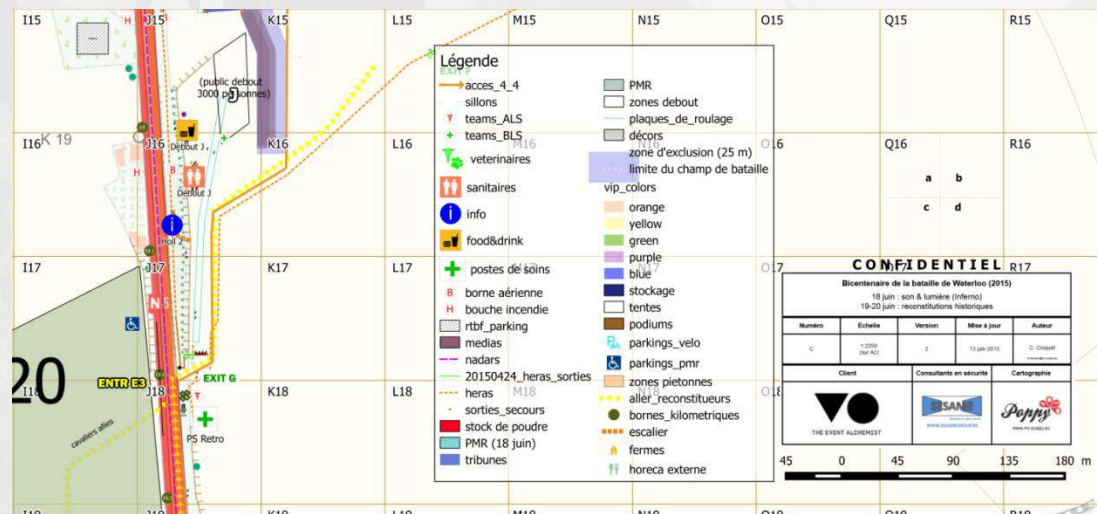
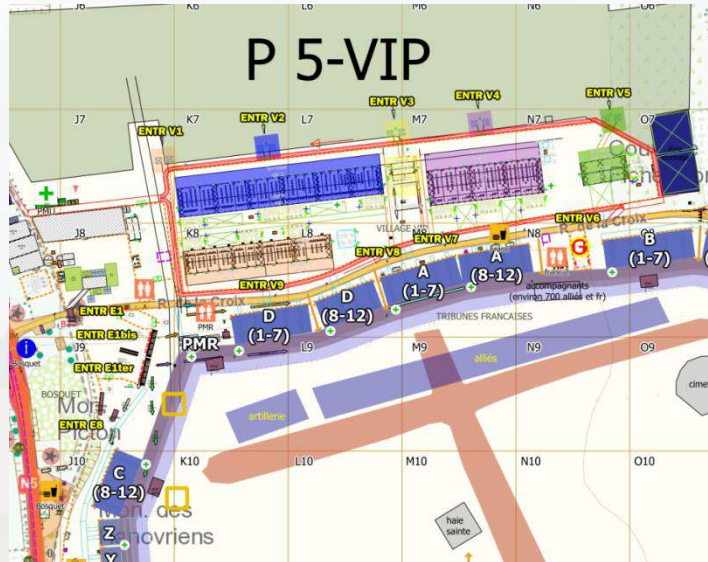
Un système d'information géographique



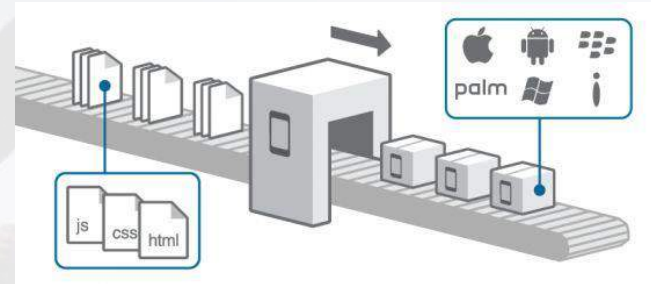
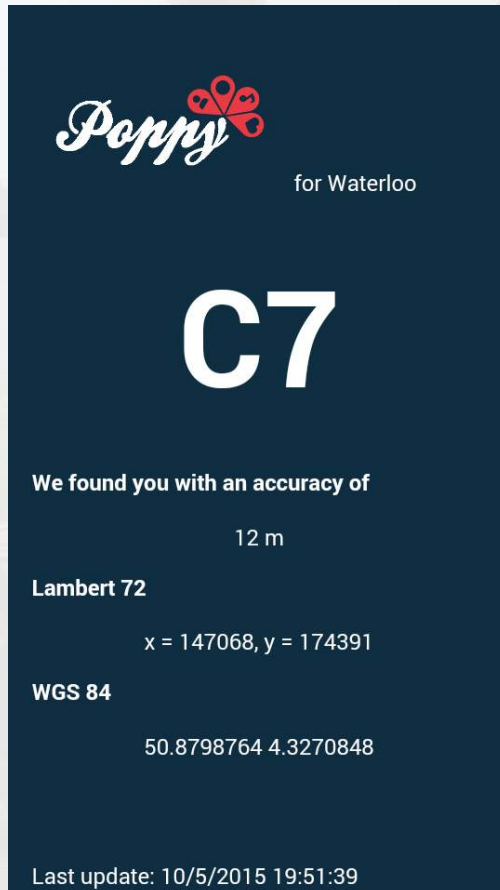
Poppy



Des cartes papier, quadrillées et légendées



Du papier + une appli pour se localiser sur le terrain



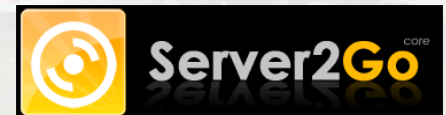
geek.org/apache-cordova-la-future-generation-d-applications-mobiles-545.html

et signaler les demandes de renforts

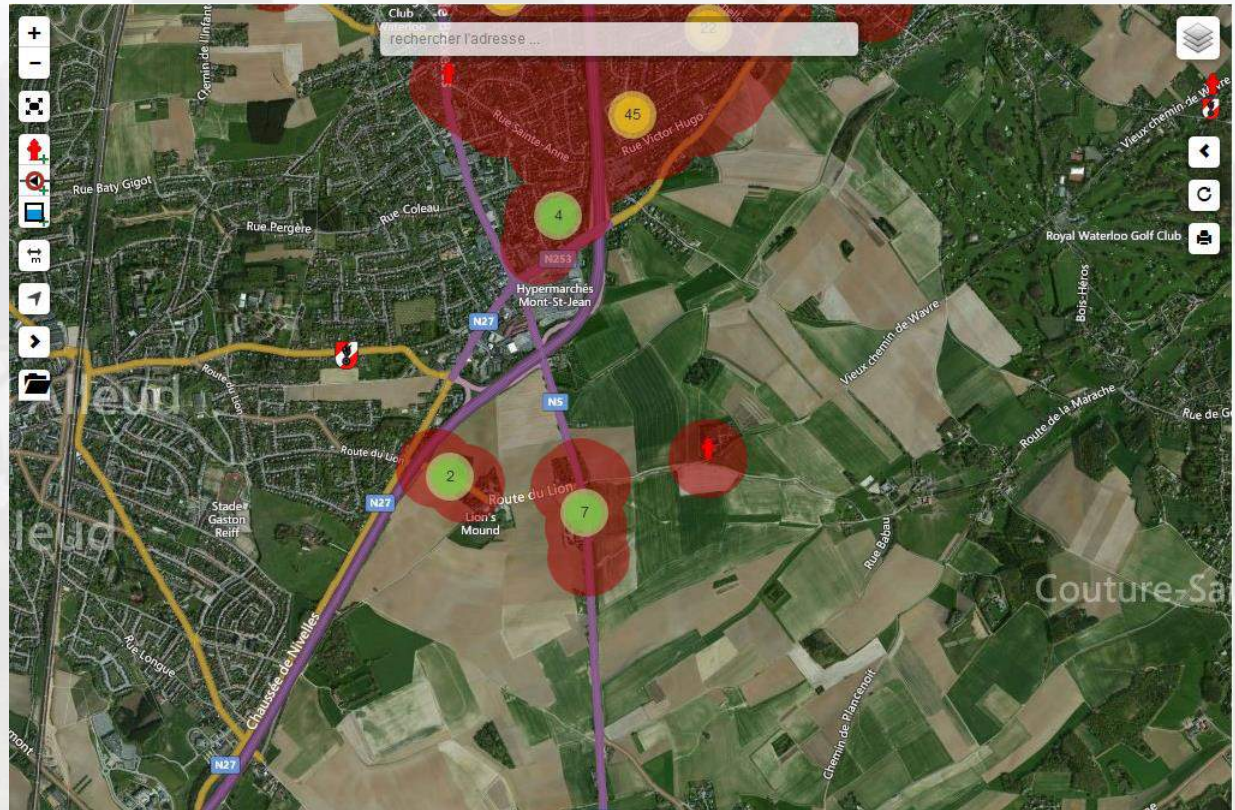


Une redondance le jour J

- Cartes web
- Cartes papier
- Réplication de certains serveurs de carte
- Serveur carto en local également
- Serveur disponible sur clé usb



Poppy



osmhydrant.org, openfiremap.org

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



De la difficulté de faire simple

Tout est très simple dans la guerre, mais les choses les plus simples sont difficiles. Ces difficultés s'accumulent et produisent une friction dont celui qui n'a pas vu la guerre ne peut se faire une idée juste. [...]. Ainsi dans la guerre tout est revu à la baisse sous l'influence d'innombrables petits détails, qu'on ne peut jamais prendre dûment en considération sur le papier, si bien que l'on reste très en deçà de l'objectif.

Carl von Clausewitz

Leçons

- **De la difficulté de faire simple**
- Diversité des sources \Rightarrow esprit critique
- Outils libres permettent de démarrer rapidement, avec un budget plancher
- Une fois les outils maîtrisés, possibilité de faire évoluer très rapidement en fonction de l'évolution du projet
- Pas de support chez qui protester, mais apprentissage ++ grâce à la communauté
- Un état d'esprit, qui permet une collaboration ouverte (ex : Police)

GREG MILLER SCIENCE 11.25.13 9:30 AM

BAD AT READING MAPS? MAYBE YOUR BRAIN JUST NEEDS BETTER MAPS



Photo: Scott Kidder/Flickr

wired.com/2013/11/map-sense



© Mapbox & Openstreetmap contributors
[CC BY 3.0]



© crazy-croco flickr.com/photos/crazy-croco
[CC BY 2.0]



napoleon-monuments.eu/Napoleon1er/1815Waterloo.htm



John Snow, 1854, public domain



© iDrone



© Andy Newcombe flickr.com/photos/92523880@N00
[CC BY 2.0]



Soft technology for complex situations

7, rue Van Bortonnestraat
1090 Jette
Belgique – België

+32.485.087.949

www.my-poppy.eu
hello@my-poppy.eu