

COMMENT RÉALISER SIMPLEMENT
DES CARTOGRAPHIES

QUI SUIS-JE ?

Jonathan Trajkovic

Tableau Zen Master 2015-2016

5 ans d'expérience Tableau

Formation de chimiste

Expert Tableau chez Synaltic Group

et musicien à mes heures perdues... 



OÙ ME TROUVER ?

Sur Tableau Public :

<http://public.tableau.com/profile/j.trajkovic#!/>

Sur Twitter :

[@j_trajkovic](https://twitter.com/j_trajkovic)

Sur blogger :

tipsandviz.blogspot.com

QUI SUIS-JE ?

MON PARCOURS

2005-2007	IUT de Chimie
2007-2008	Licence de Chimie Appliquée
2008-2010	Master Recherche – Chimie Organique
2010-2011	Première année de thèse – Chimie Pharmaceutique
2011-2012	Master Management de l'innovation – Management des Compétences et Connaissances en contextes

QUI SUIS-JE ?

MON PARCOURS

Stage de fin d'étude chez ALTIC SARL

Objectifs globaux

- Création du projet Data Visualisation
- Introduction de la Data Visualisation chez les clients

Projets secondaires

- Utilisation de la Data Visualisation dans l'éco-système Open Data
- Création d'un projet de développement d'un serveur de cartes « ALTIC »

* Première carte réalisée en 2012 avec les Open Data de la RATP.

QUELQUES PROJETS

RATP : Analyse du trafic entrant

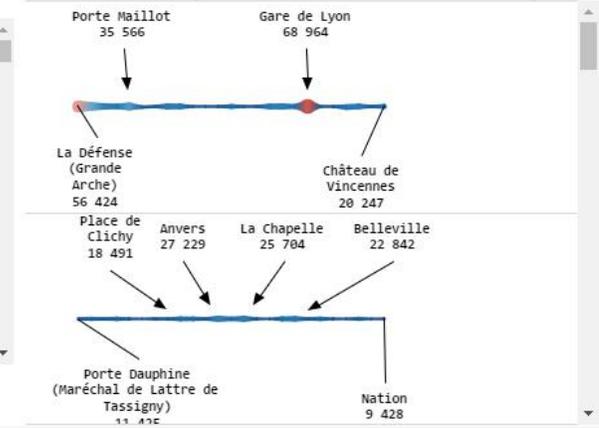
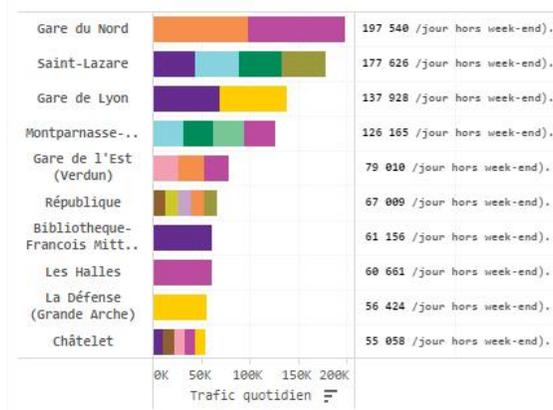
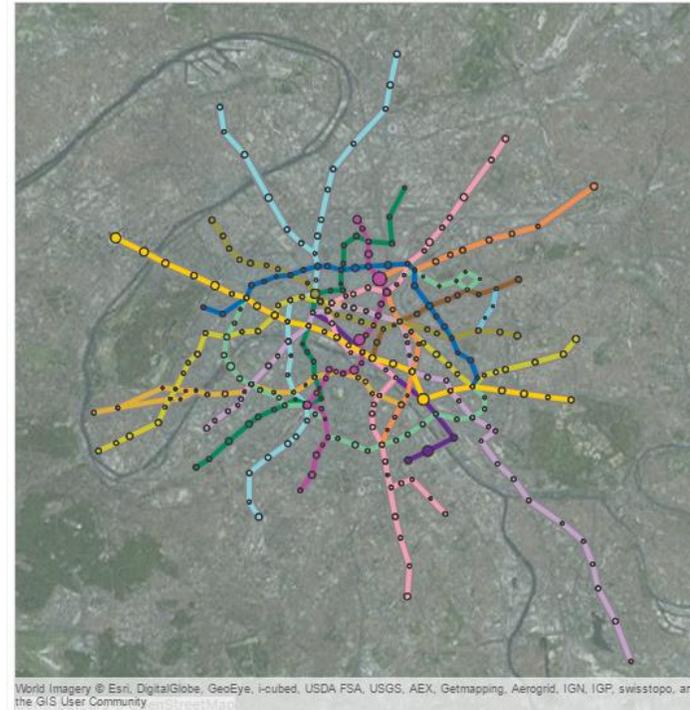
- Open Data de la RATP
- Trafic entrant par station
- Géolocalisation des stations
- Serveur de cartes ESRI

Analyse du trafic entrant RATP

ALTI*C*
Sources:
<http://commons.wikimedia.org>
<http://data.ratp.fr>
<http://fr.wikipedia.org>

Type de carte: Plan métro
Données: 2013
Tri: Nombre de voyageurs

En 2013, 1 409 445 531 de voyageurs.
(5 570 931 /jour hors week-end).



QUELQUES PROJETS

Les accidents de la route

- Open Data du Ministère de l'Intérieur
- Fichier de renseignement des accidents (Fichier « BAAC »)
- Géolocalisation des accidents
- Redressement d'adresses pour les accidents citadins

Les accidents de la route en France métropolitaine en 2012.

1. Les accidents de la route en France métropolitaine...

2. ...font au total plus de 3000 morts !

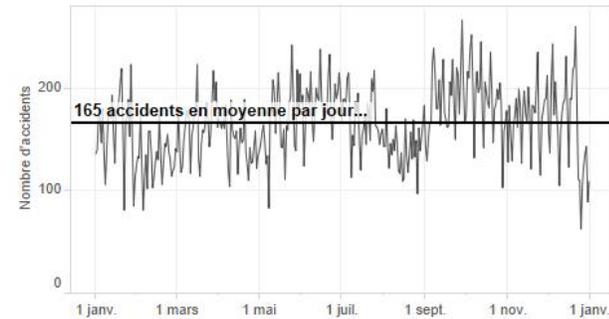
3. Qu'en est-il des 2 roues à Paris ?

4. Quels types de choc sont les plus fréquents ?

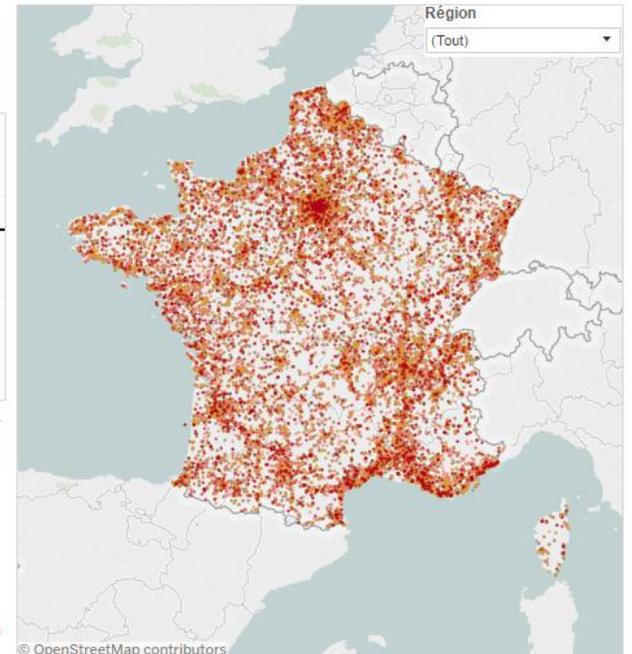
5. Les vacances sont-elles moins dangereuses ?

6. Quel moment de la journée est le plus dangereux ?

En 2012, il y a eu **60 437** accidents de la route...



...dont **3 386** accidents mortels.



QUELQUES PROJETS

Les vins AOC/AOP

- Open Data de l'INAO (fichiers des aires géographiques AOC/AOP et des produits)
- Jointure avec les communes
- Source de données multiples (data.gouv.fr, wine-searcher.com, wikipedia.fr)
- Création des itinéraires avec Google Maps

Les vins AOC/AOP en France

La France dispose d'un grand patrimoine viticole reconnu mondialement.

Grâce à ses 16 grandes régions (6 549 km² de superficie), 4 612 millions de bouteilles, représentant 34 619 199 hl de vins, sont produits chaque année.

Le choix est vaste car le vignoble français dispose de 3 268 produits.

En moyenne, une bouteille coûte 4,954 € mais certains crus sont évalués à plus de 10 000 €!

Production en M de bouteilles/an
Cliquez pour situer le vignoble sur la carte

Vin Languedoc-Roussillon	1 680
Vin Bordeaux	720
Vin Sud-Ouest	450
Vin Vallée de la Loire	380
Vin Vallée du Rhône	376
Vin Champagne	307
Vin Provence	185
Vin Bourgogne	185
Vin Alsace	150
Vin Beaujolais	100
Vin Corse	49
Vin Savoie	16
Vin Jura	10
Vin Bugey	3
Vin Lorraine	1
Vin Lyonnais	1

Le vignoble le plus productif est celui du Languedoc-Roussillon avec 1 680 M de bouteilles par an. Le vignoble de Bourgogne classé 8e sur 16 en nombre de bouteilles dispose du panel le plus dense de produits (1 348 différents).

Ce vignoble est assez différent des autres car constitué de "climats" très souvent liés à une seule commune. C'est également dans ce vignoble que l'on trouve les vins les plus chers au monde compte tenu de la rareté des bouteilles vendues mais également de la qualité, bien entendu.

Sélectionnez un vignoble pour voir le détail des appellations (Tout)

Routes des vins

Enfin, si vous le souhaitez, voici des exemples d'itinéraires touristiques arpentant les grands domaines de quelques vignobles français. Il en existe bien d'autres permettant de contempler le paysage viticole et bien évidemment de déguster quelques bon vins !

Sélectionnez un vignoble
Bordeaux

Sources : <https://www.data.gouv.fr>, <http://www.wine-searcher.com>, <http://www.wikipedia.fr>

DÉMONSTRATION

CRÉATION D'UNE CARTE DU MÉTRO PARISIEN AVEC TABLEAU DESKTOP

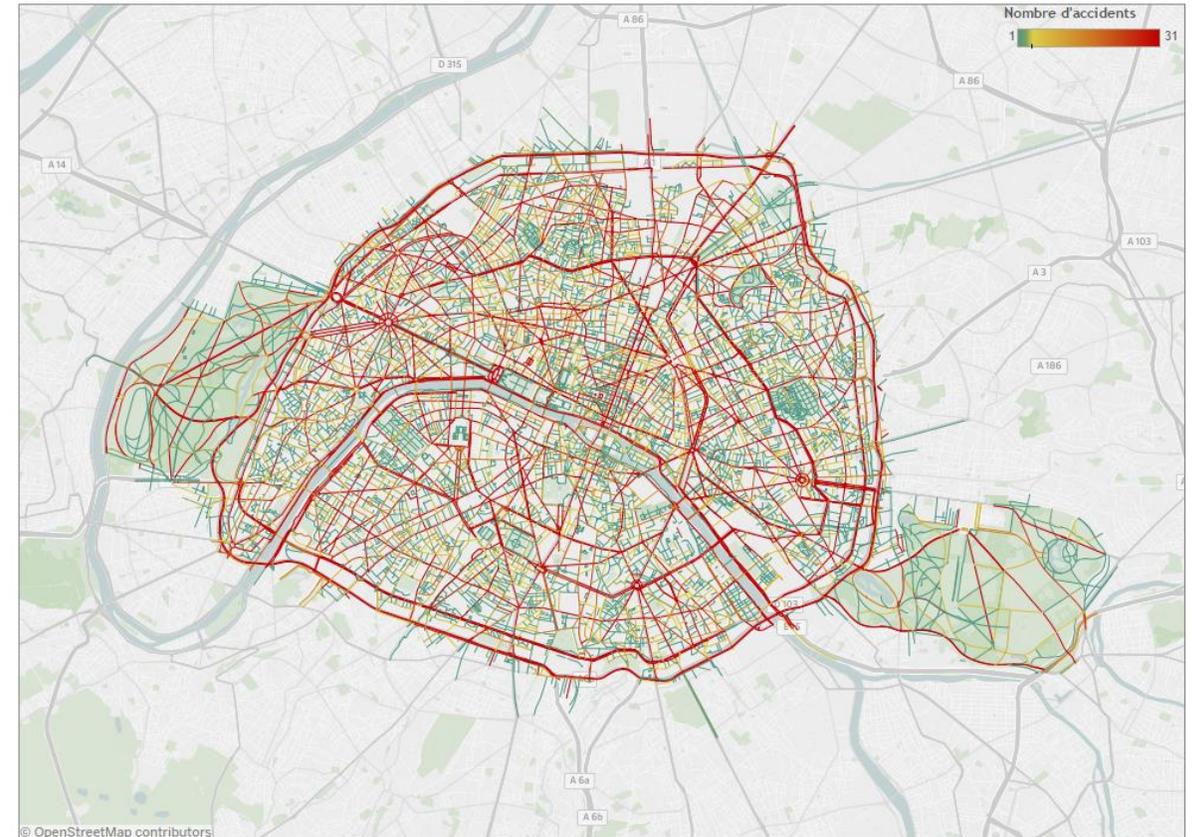
The screenshot displays the Tableau Desktop interface. On the left, a dark blue sidebar contains navigation options under 'Connexion' (Excel, Fichier texte, Access, Fichier JSON, Fichier statistique, Plus...), 'Sur un serveur' (Tableau Server, Amazon Redshift, PostgreSQL, MySQL, Autres bases de données (ODBC), Plus...), and 'Sources de données enregistrées' (Exemple - Hypermarché, Indicateurs Mondiaux, Sample - Superstore). The main area is titled 'Ouvrir' and shows a grid of dashboard thumbnails. The thumbnails include: 'MEDIAPERF_4.2.7', 'Les associations et leurs établis...', 'Démographie des associations...', 'AssosEIEtablissements', 'Observatoire_V2.1', 'DémographieDesAssociations', 'Observatoire_V2 [public.tablea...', 'Classeur2', 'MEDIABUSINESS_VO.1', 'Observatoire_V2', 'Airport', 'demo_jcdecaux', 'Maquette V1', 'reporting2016', 'Les associations par unité urba...', 'Classeur1', 'TB SUIIV CA_OK - V2', 'TB SUIIV CA_OK - V14', 'Exemples de classeurs' (Hypermarché, Région, Indicateurs Mondiaux). On the right, a 'Découvrir' sidebar lists 'Formation' (Prise en main, Connexion à des données, Analyses visuelles, Comprendre Tableau, Autres vidéos de formation...) and 'Resources' (Blog - A-Zen Master's guide to implementing Tableau, Tableau Conference 2016, Forums). A 'VIZ DE LA SEMAINE' section features 'Italian Referendum Turnout Rate' with a map of Italy.

QUELQUES PROJETS AVANCÉS

Les accidents à Paris

- Open Data du Ministère de l'Intérieur
- Géolocalisation des accidents
- Redressement d'adresses pour les accidents citadins
- Utilisation des données Open Street Map pour reproduire les rues de Paris

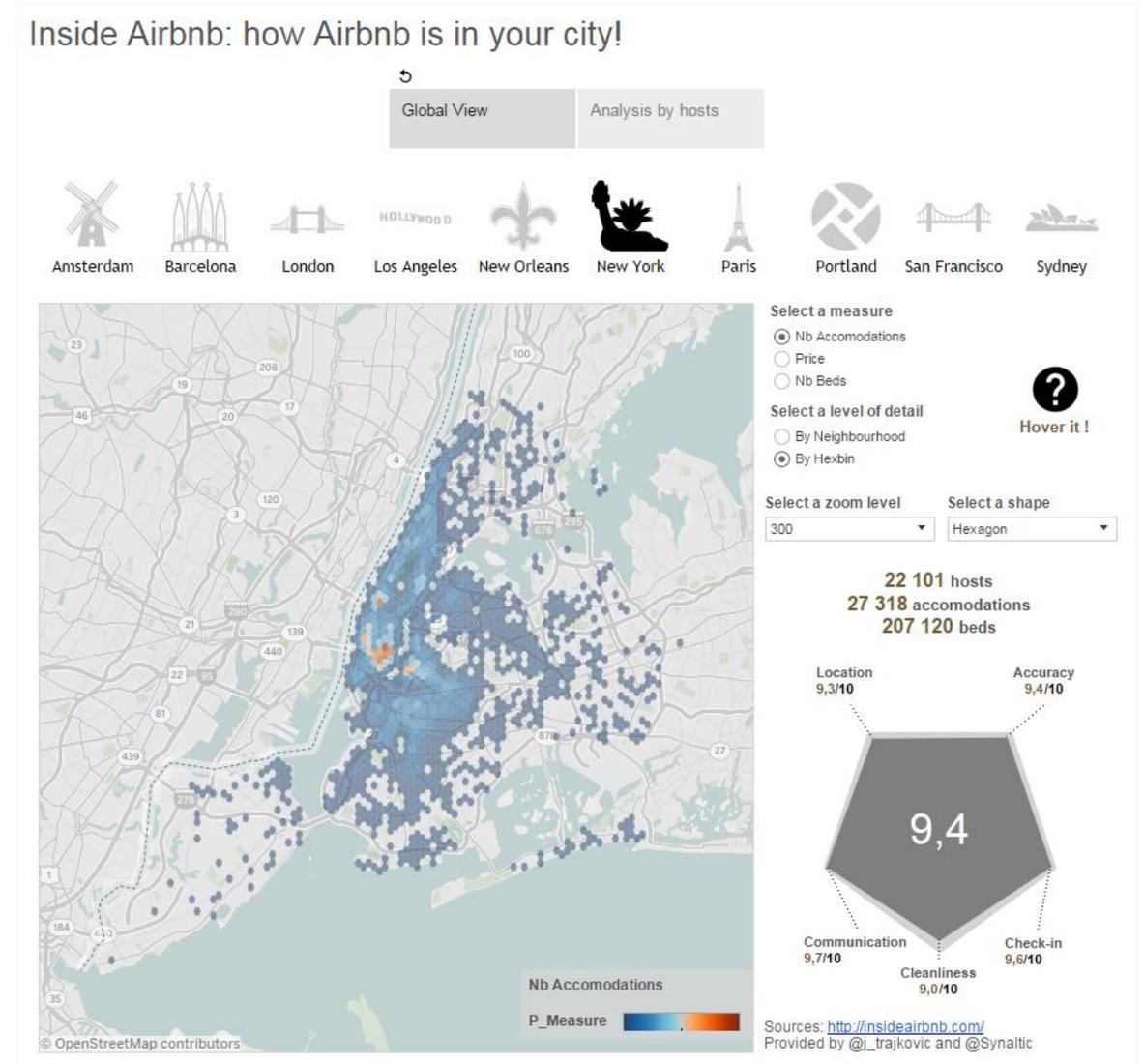
Carte de Paris en fonction du nombre d'accidents par rue.



QUELQUES PROJETS AVANCÉS

Inside AirBnB

- Open Data Inside AirBnB
- Traitement de fichiers GEOJSON
- Création d'une carte « HexBin » via des calculs de coordonnées



CONCLUSION

- Outils simples d'utilisation type Tableau Software, Carto...
- Création de cartes simplifiées
- Traitement de données nécessaire pour des cartes plus complexes
- Utilisation d'outils adaptés SIG pour des cartes beaucoup plus avancées



MERCI !

Copyright Syraltic 2015

Jonathan Trajkovic

 @j_trajkovic