

La fabrique de l'info : Atelier dataviz

Colin Fay - Data Bzh

12/03/17

Data BZH

Au programme

- Présentation
- La dataviz, c'est quoi?
- Exemples
- Quelques outils

Introduction



Data Bzh



HOME

BLOG

DATAVIZ

OPEN DATA

LECTURES - MOOC

À PROPOS

CONTACT

FORK US ON GITHUB!

ACCUEIL

SUR LE BLOG



RETOUR SUR LE PREMIER MEETUP RENNES DATA CLUB

Un premier meetup du Rennes Data Club sous le signe du journalisme de données!...

05 mars, 2017 · Blog



1 AN SUR TWITTER AVEC @DATABZH

Aperçu d'un an d'animation du compte Twitter de DataBzh, du 1er février 2016 au 31 janvier...

27 février, 2017 ·

Médias Sociaux

À PROPOS

Data Bzh est une plateforme collaborative et indépendante de data-blogging qui souhaite mettre en avant la richesse du territoire breton en collectant, triant et analysant différents jeux de données produits dans la région.

Vous trouverez les résultats de nos expérimentations dans l'onglet Dataviz. Sur l'onglet Blog, des articles d'introduction et d'approfondissement sur les thématiques du site.

Introduction



Data Bzh — Un peu d'histoire

- Créé en janvier 2016
- L'objectif ? Raconter la Bretagne par les données
- 1 an plus tard: 15 000+ visites en un an & 2000+ followers Twitter.

Months and Years													
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Tota
2016	21	727	784	775	1,398	938	860	851	1,444	3,136	3,087	1,805	15,82
2017	1,985	2,204	282										4,47

Introduction

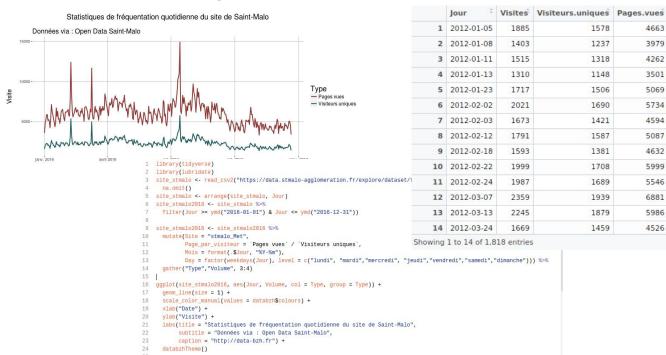


Data Bzh — Pourquoi?

- Un volume de données (produites et accessibles) qui augmente chaque année.
- Open data : enjeu citoyen majeur de transparence, mais pas toujours facilement compréhensible.
- Besoin de faire parler les données, les rendre accessibles à tous.
 Comment ? Par la dataviz.



Data Bzh — Pourquoi?



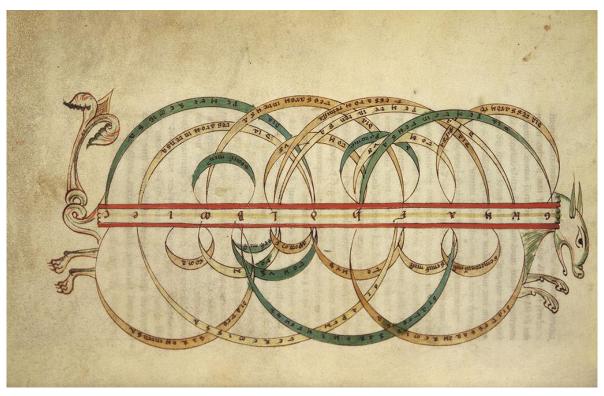
Jeu de données simple et "propre"

1818 lignes

4 colonnes

Une trentaine de lignes de code







La dataviz, c'est quoi?

"La datavisualisation est l'étude, la science ou l'art de représenter des données de façon visuelle. Cela peut se concrétiser par des graphiques, des camemberts, des diagrammes, des cartographies, des chronologies, des infographies ou même des créations graphiques inédites ou des photos."

source: http://parteja.net/la-datavisualisation-cest-quoi-4194.html



Connaître la dataviz, pourquoi?

- Il est presque impossible de comprendre les données massive sans les résumer visuellement.

 Dans le même temps, il est crucial de comprendre les visualisations : on peut faire dire ce que l'on veut aux données. La visualisation relève autant d'un choix éditorial qu'un texte.



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

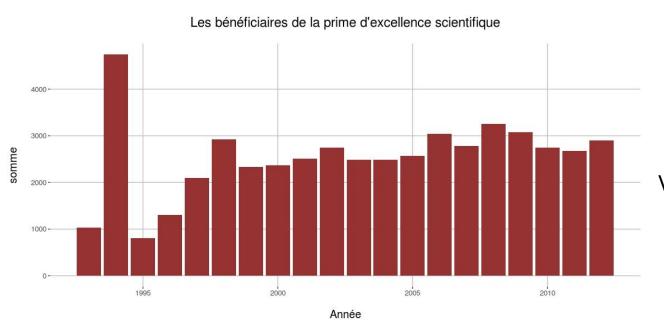
11474 lignes

19 colonnes

Combien d'interprétations ?



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

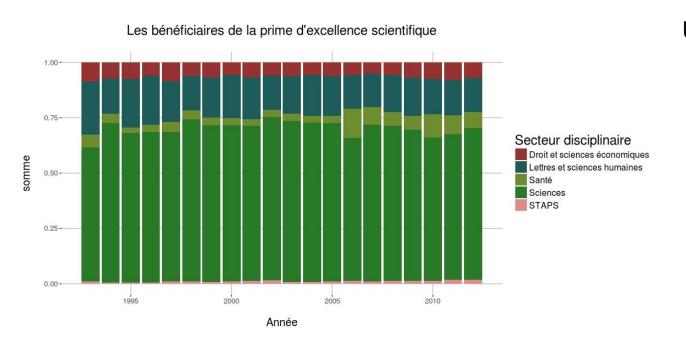
11474 lignes

19 colonnes

Visualisation simple



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

11474 lignes

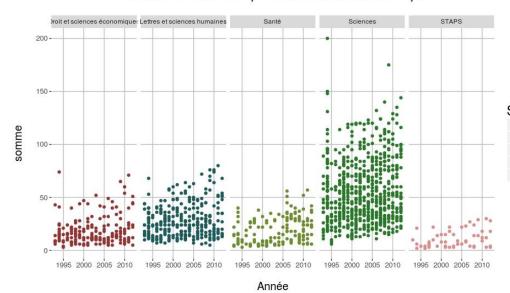
19 colonnes

Proportions par secteurs et par an



Un jeu de données, plusieurs voix

Les bénéficiaires de la prime d'excellence scientifique



Un jeu de données

11474 lignes

19 colonnes

Volume par an et par secteur

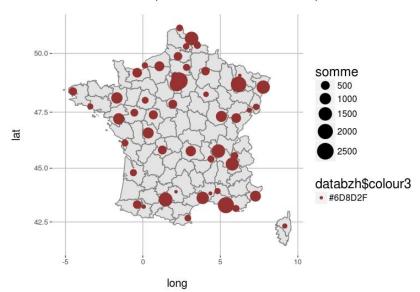
Secteur disciplinaire

- Droit et sciences économiques
- Lettres et sciences humaines
- Santé
- Sciences
- STAPS



Un jeu de données, plusieurs voix

Les bénéficiaires de la prime d'excellence scientifique



Un jeu de données

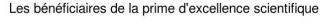
11474 lignes

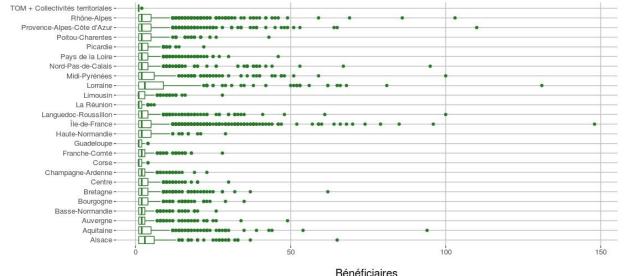
19 colonnes

Lieu d'exercice des bénéficiaires



Un jeu de données, plusieurs voix





Un jeu de données

11474 lignes

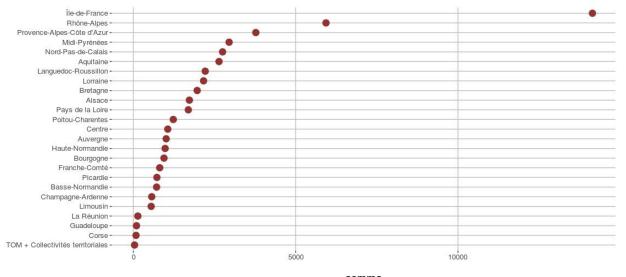
19 colonnes

Bénéficiaires par Région



Un jeu de données, plusieurs voix





Un jeu de données

11474 lignes

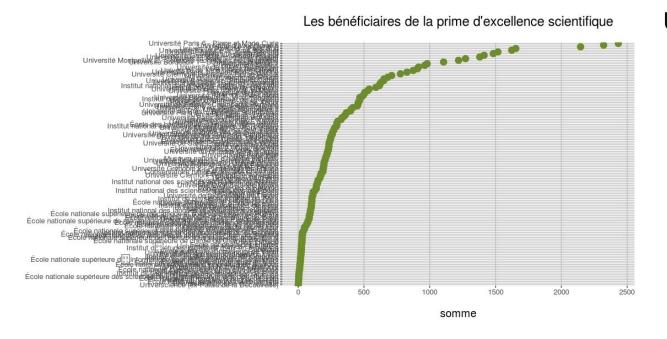
19 colonnes

Même variable observée

somme



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

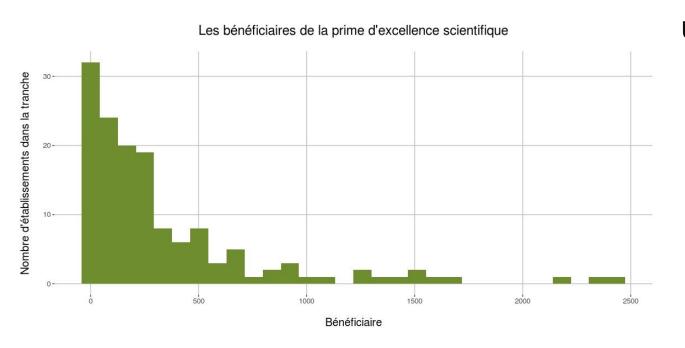
11474 lignes

19 colonnes

Bénéficiaires par établissement



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

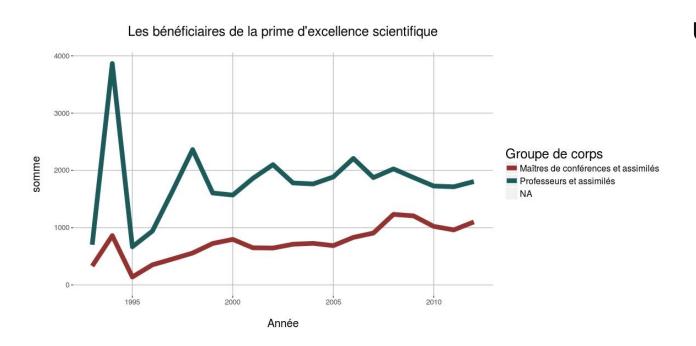
11474 lignes

19 colonnes

Même variable observée



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

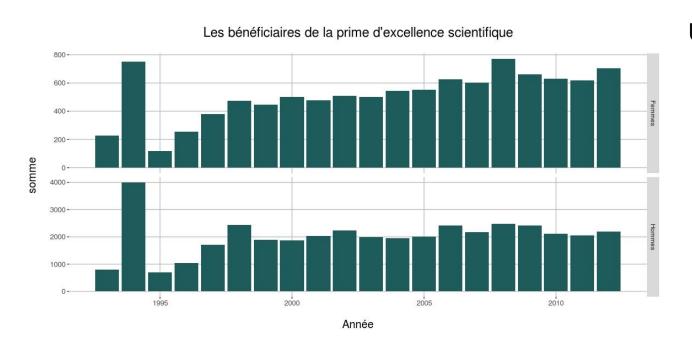
11474 lignes

19 colonnes

Bénéficiaires par groupe de corps



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

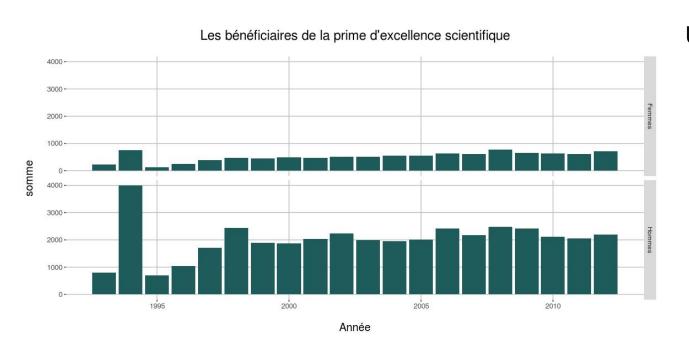
11474 lignes

19 colonnes

Par sexe



Un jeu de données, plusieurs voix



Un jeu de données

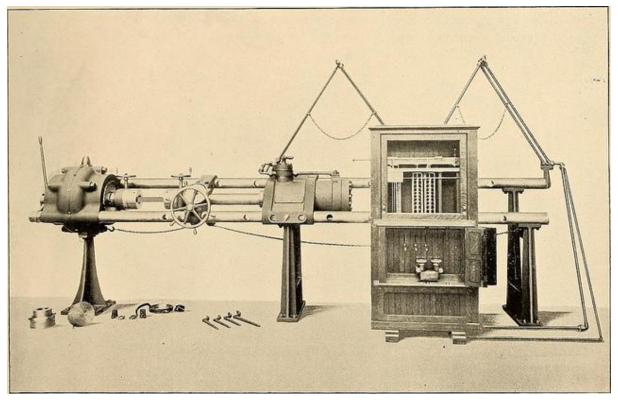
11474 lignes

19 colonnes

Même variable observée

La dataviz - les outils







Lire une dataviz : deux règles d'or

 Toujours se questionner sur la source des données — elle n'est jamais neutre.

 Prendre le temps de comprendre les éléments qui la compose : couleur, échelle, taille des éléments...

L'agencement d'une dataviz n'est pas neutre, et relève toujours d'un choix.



Construire une dataviz : les trois étapes

- Regarder ses données un premier coup d'oeil est toujours indispensable.
- Se poser la question : qu'est-ce que je veux dire ? Combien de facteurs vais-je prendre en compte ? Pourquoi pas, faire un brouillon papier.
- Enfin, choisir la manière de représenter les éléments, avant de les mettre en forme.



Construire une dataviz : que faire parler?

Sur une dataviz, vous pouvez jouer sur beaucoup d'éléments visuels :

- Les axes
- Les échelles
- Le placement des éléments
- La taille des éléments
- La couleur des éléments
- Les annotations
- ...

Data BZH

Quelques outils...



L'outil natif des plateformes

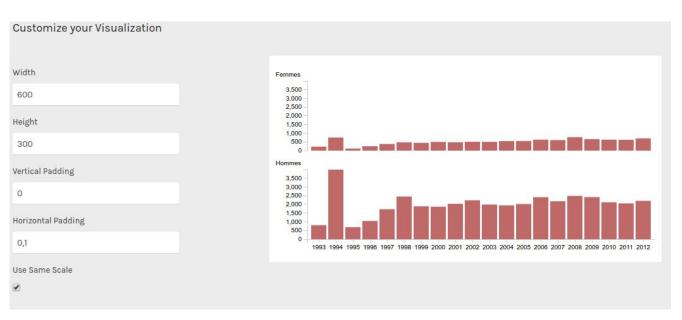
Facile à prendre en main

Gratuit

Immédiat



Quelques outils...



Raw.io

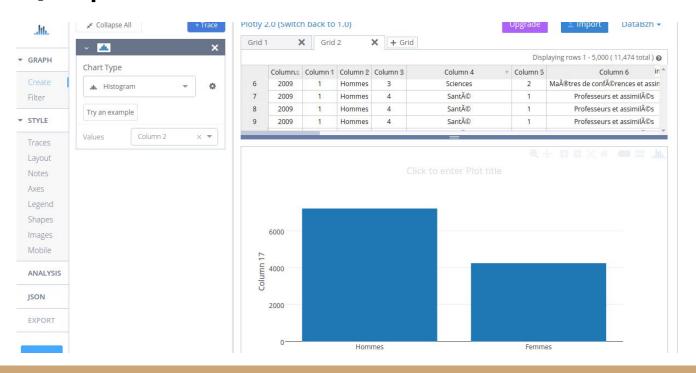
http://app.rawgraphs.io/

Gratuit

Rapide à prendre en main



Quelques outils...



Plotly

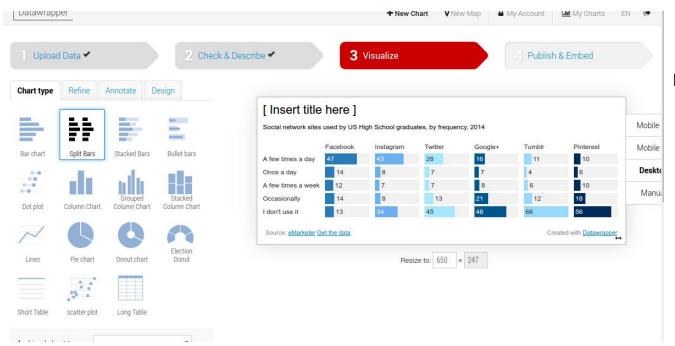
https://plot.ly

Freemium

Rapide à prendre en main



Quelques outils...



Datawrapper

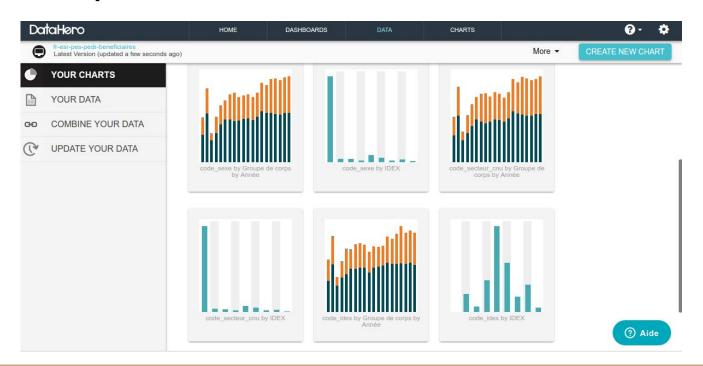
https://www.datawrapper.de

Gratuit

Plus complet, mais plus long à prendre en main

Data BZH

Quelques outils...



Datahero

https://app.datahero.com/

Freemium

Beaucoup de sources de données utilisables, facile à prendre en main.

Questions?



Contact:

- colin@data-bzh.fr
- http://www.twitter.com/_colinfay
- https://www.linkedin.com/in/colinfay/

Merci à tous!