





Objectifs

Révéler un phénomène Faciliter la compréhension Optimiser la prise de décision Communiquer sur un fait Stimuler l'éveil et la curiosité

Intéressante

L'information est de valeur est éveille l'intérêt du lecteur

Accessible

L'information est lisible et présentée de manière intuitive

Créative

Le rendu graphique contient certaines caractéristiques qui la distinguent comme œuvre originale

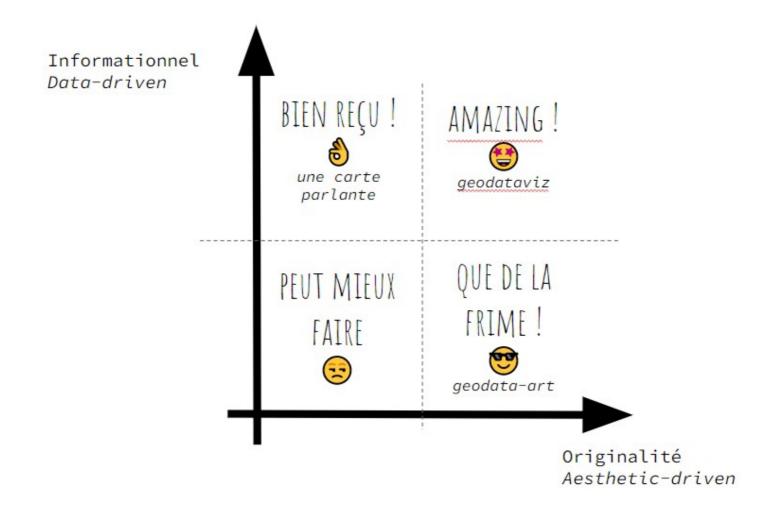
Informative

Les angles de représentation sont bien choisis.

Des éléments de contexte garantissent une bonne lecture et interprétation

Réactive

Le rendu, centré sur l'expérience utilisateur, est explorable, ludique et interactif.



Méthodologie

FICHE BRAINSTORM DATACTIVIST Qui sont les parties prenantes dans ce challenge (acteurs concernés)? Quels seront les utilisateurs de votre réponse? Nom du challenge Élus, décideurs, citoyens, associations etc... Les points de contexte à retenir Quelles sont les données concernées)? (en synthèse - réutilis ex la fiche exploration des data pour répondre à cette question Synthèse de visualisation: Vous avez réfigéght sur des so lutions possibles en réponse au challenge et vous une problématique et un choix de visualisation. Décrivez cette solution en quelques mots. Vous pouvez utiliser le tem plate sutvant : Les enjeux principaux du challenge Aujourd'hui (CONTEXTE) Grâce à notre choix de visuaisation, notre utilisateur (ACTEURS CONCERNES) Pourra (PROBLEME RESOLU) 3. 4. Ainsi nous aurons accompli notre objectif de (ENJEUX) Quel est le problème à résoudre ? À quelle problématique décidezvous de répondre? Argumentez votre répsentation adaptée à la problématique et identifier les pièges liés à la représentation choisie (en terme d'interprétation d'utilisation pour une décision publique, etc),

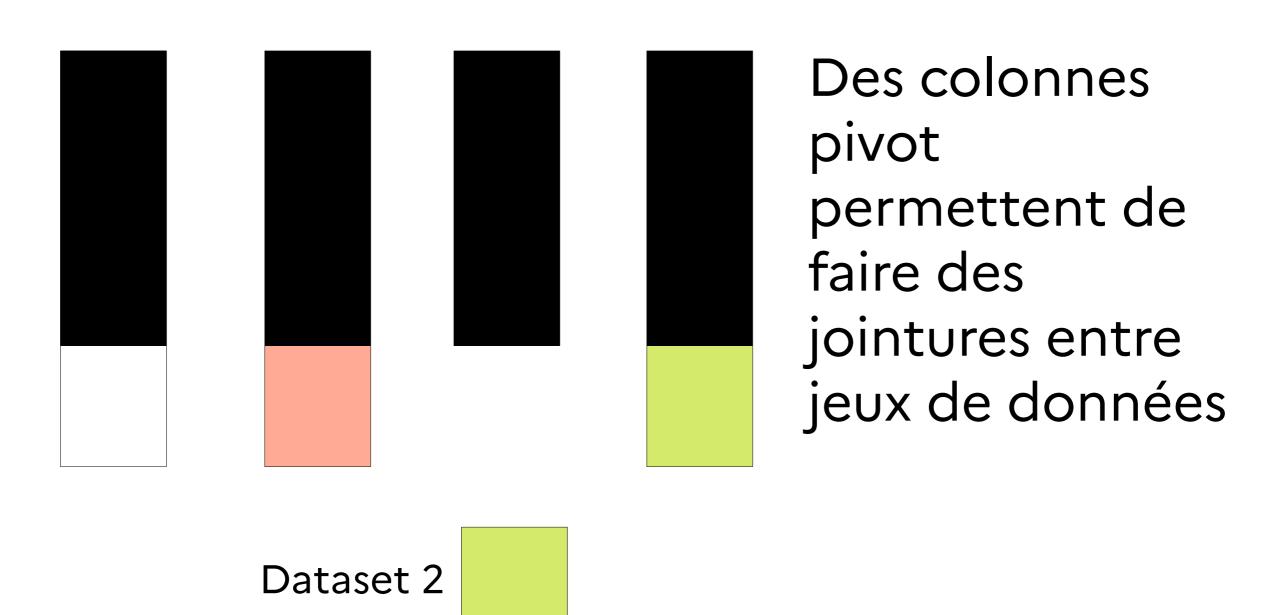


Où?

Quoi?

Pour qui?

Comment?









Données Réutilisations Organisations Commencer sur data.gouv.fr v Actualités Nous contacter

Plateforme ouverte des données publiques françaises

Thématiques à la une



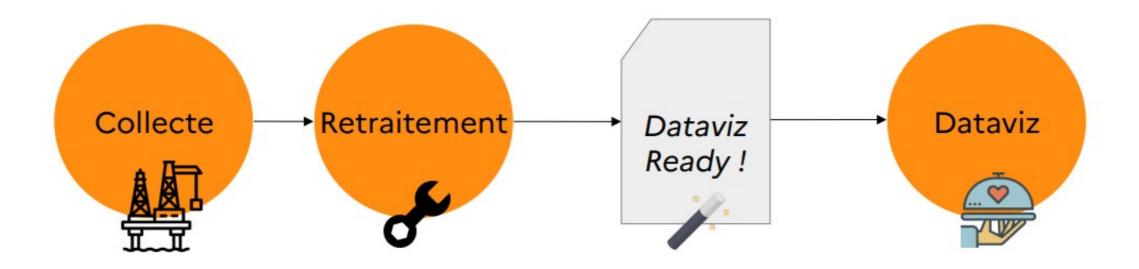


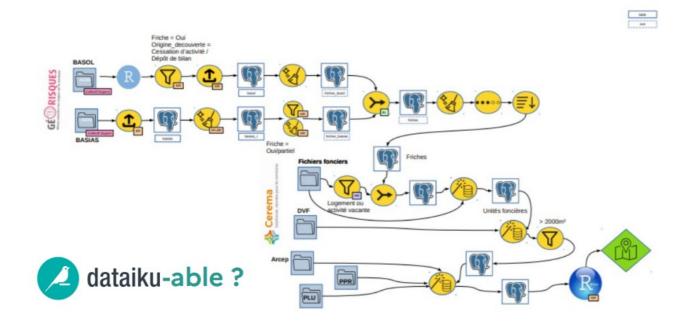
Graphique

Carte

Application

Préparation

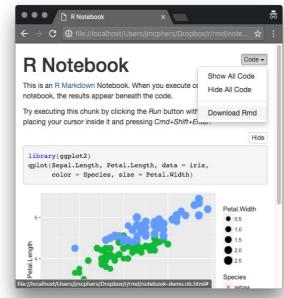


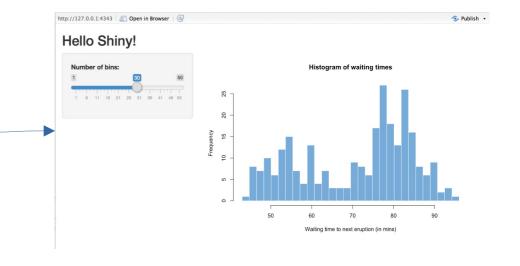


80 %

La préparation des données représente une partie non néglieable du travail







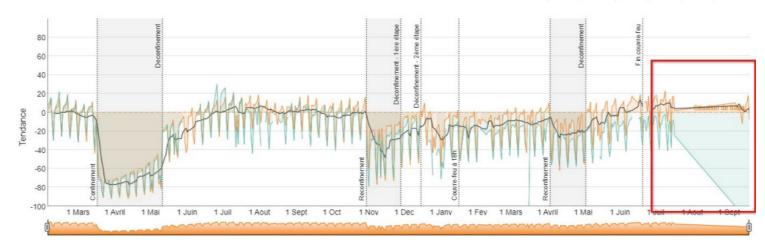
Donnée Notebook

Appli

Qualité

DATAVIZ ET QUALITÉ



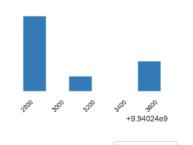


Pandas profiling (python)

Contract Real number (R≥0)

Distinct	6
Distinct (%)	75.0%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Infinite	0
Infinite (%)	0.0%

Mean	9940243047
Minimum	9940242774
Maximum	9940243658
Zeros	0
Zeros (%)	0.0%
Memory size	192.0 B

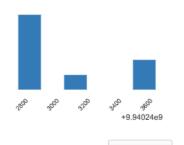


Toggle details

Contract_category Real number ($\mathbb{R}_{\geq 0}$)

Distinct	6
Distinct (%)	75.0%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Infinite	0
Infinite (%)	0.0%

Mean	9940243047
Minimum	9940242774
Maximum	9940243658
Zeros	0
Zeros (%)	0.0%
Memory size	192.0 B

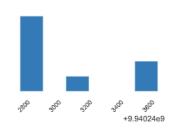


Toggle details

Contract_str Real number (R≥0)

Distinct	6
Distinct (%)	75.0%
Missing	0
Missing (%)	0.0%
Infinite	0
Infinite (%)	0.0%

9940243047
9940242774
9940243658
0
0.0%
192.0 B



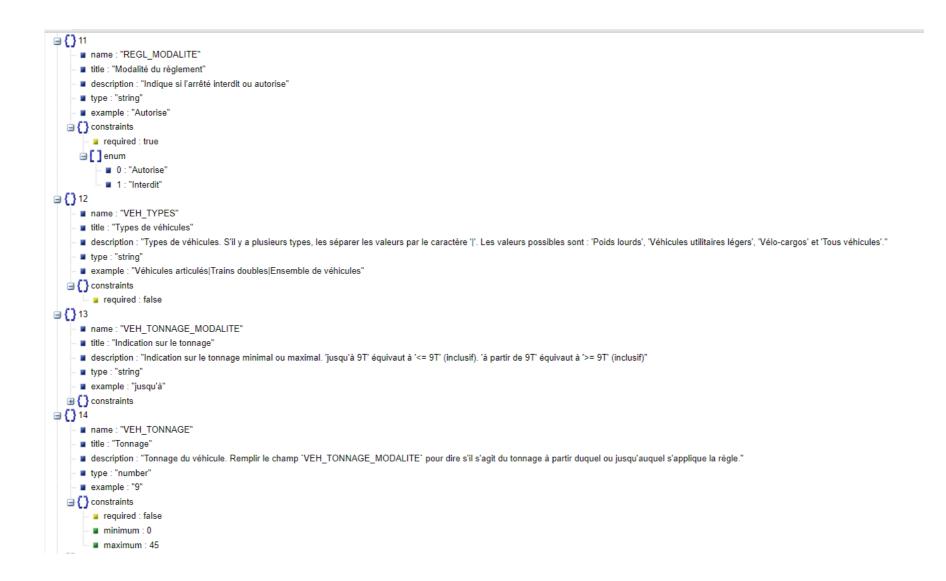
Toggle details

https://schema.data.gouv.fr/cnigfr/schema-friches/1.0.2/documentation.html

Modèle de données

Liste des propriétés

Propriété	Туре	Obligatoire
site_id	chaîne de caractères	Oui
site_nom	chaîne de caractères	Oui
site_type	chaîne de caractères	Oui
site_adresse	chaîne de caractères	Oui
site_identif_date	date (format %Y-%m-%d)	Oui
site_actu_date	date (format %Y-%m-%d)	Oui
site_url	chaîne de caractères (format uri) Non
site_ademe_url	chaîne de caractères (format uri) Non
site_securite	chaîne de caractères	Non
site_occupation	chaîne de caractères	Non
site_statut	chaîne de caractères	Non
site_projet_url	chaîne de caractères (format uri) Non
activite_libelle	chaîne de caractères	Non
activite_code	chaîne de caractères	Non
activite_fin_annee	date (format %Y)	Non
comm_nom	chaîne de caractères	Oui
comm_insee	chaîne de caractères	Oui
to the contract of	1 ^ 1	K I



Variables et représentations

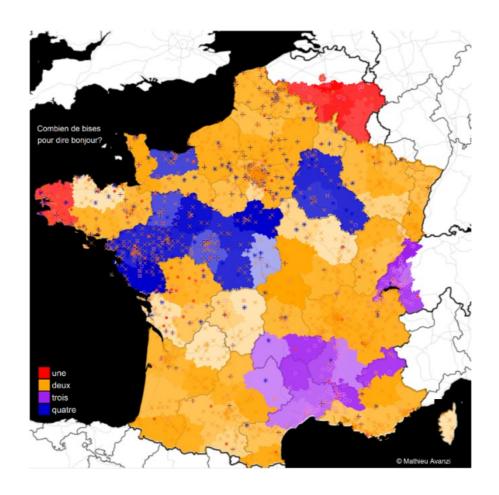
Position dans l'espace

Variables numériques et continues

Variables de catégories

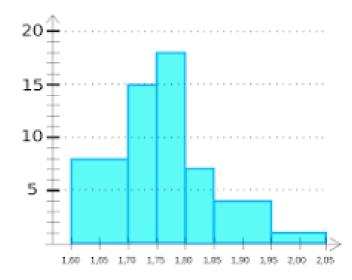
Variables de temps

Position + Catégorie

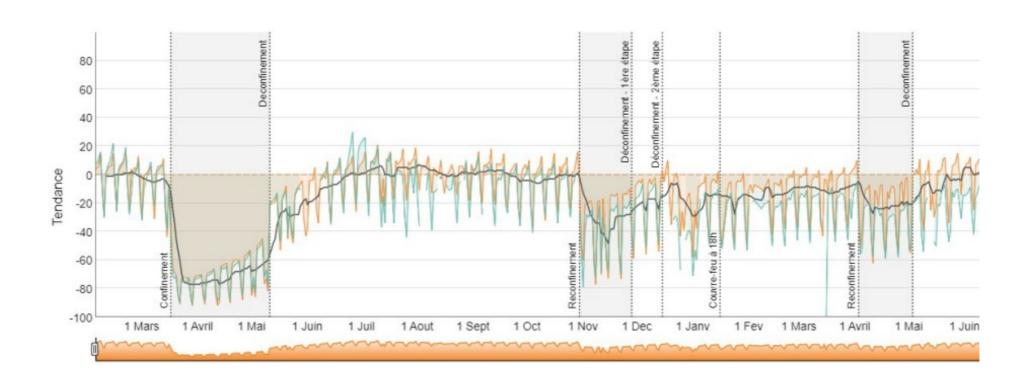


Occurrences

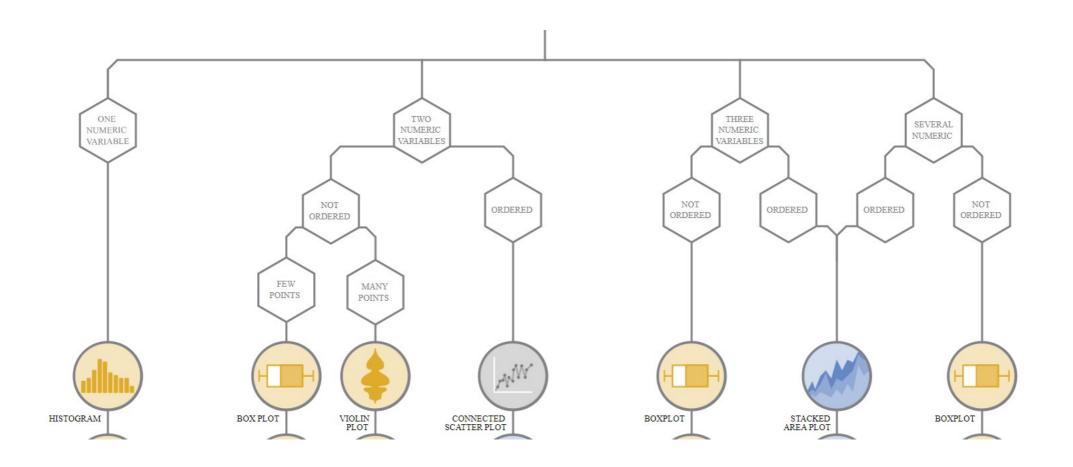




Nombre + Temps



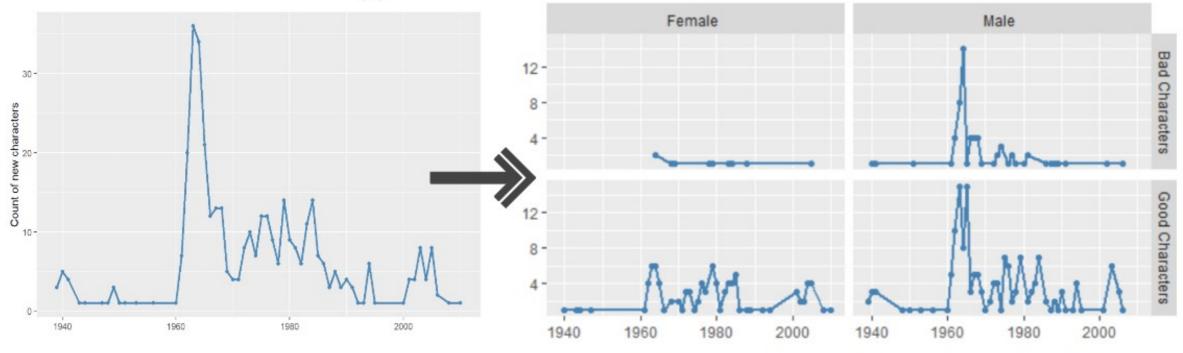
https://www.data-to-viz.com/



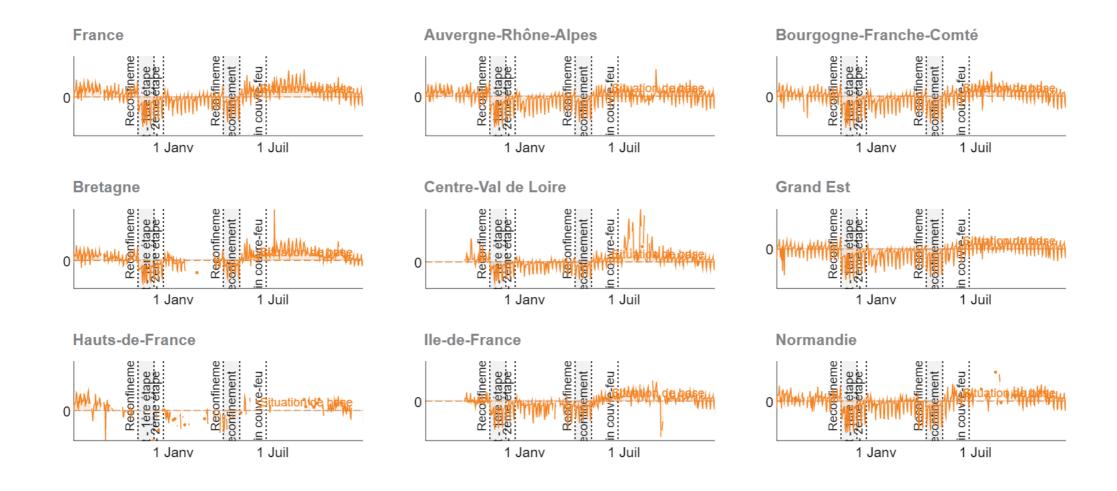
Aller plus loin

Facettes

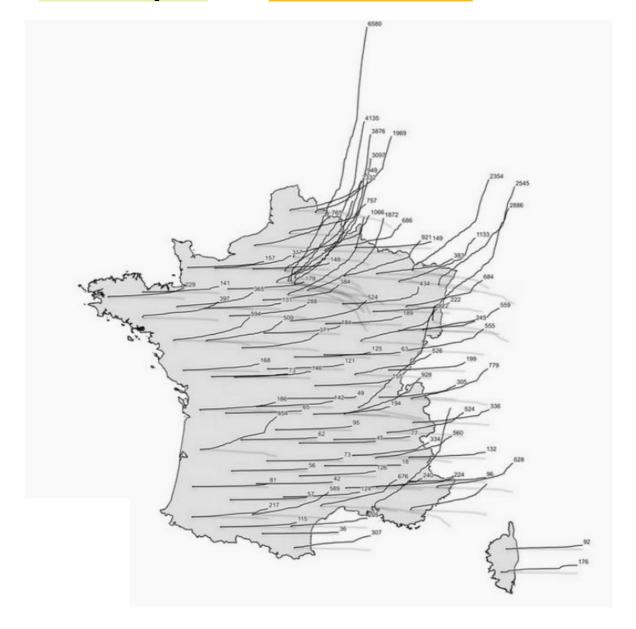
Marvel characters first appearance



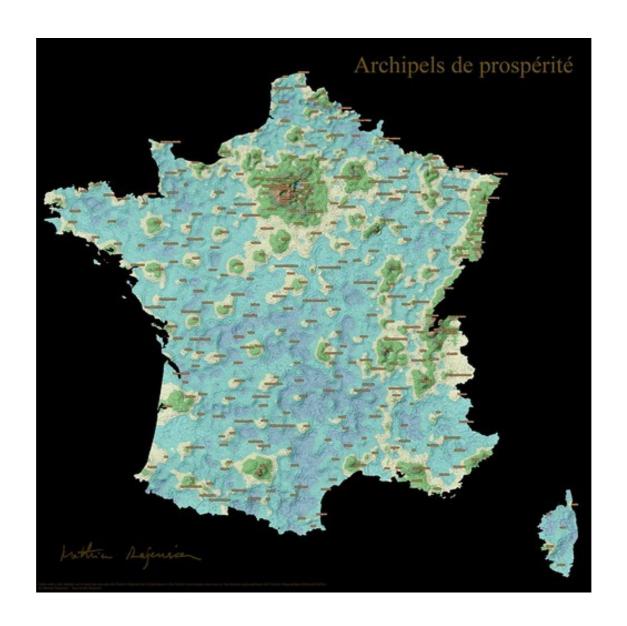
Small multiples



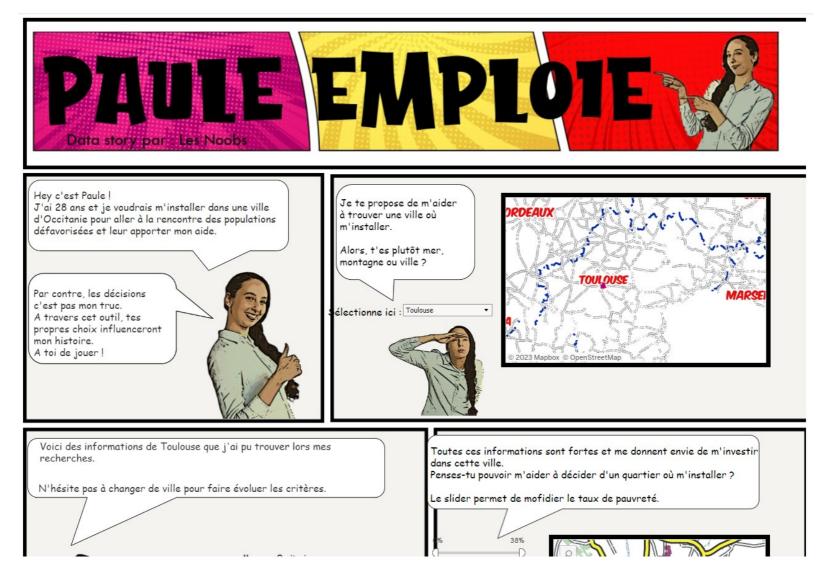
Nombre + Temps + Position



Métaphore

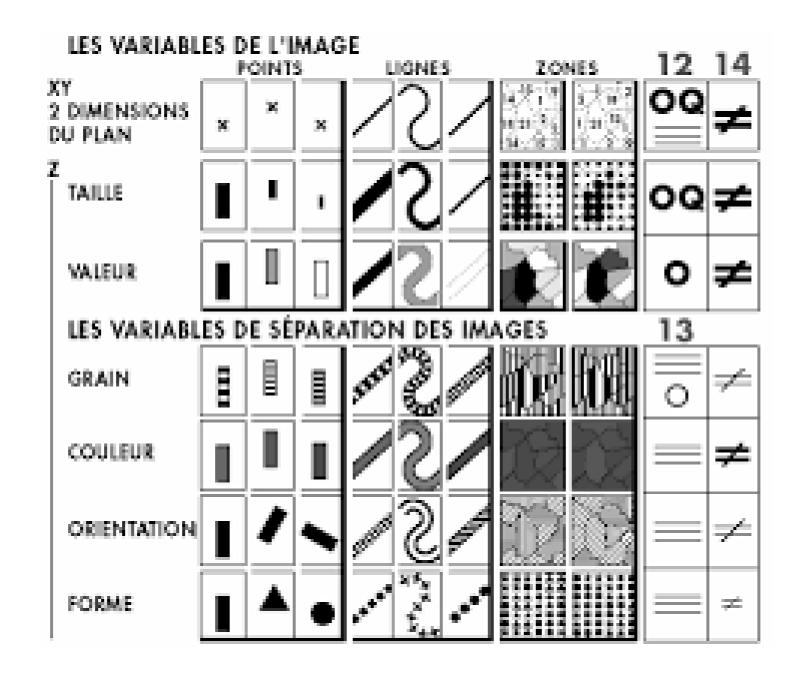


Narration

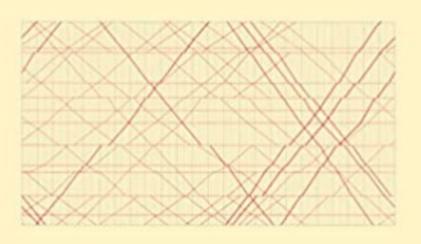


Mentors

Bertin



Tufte

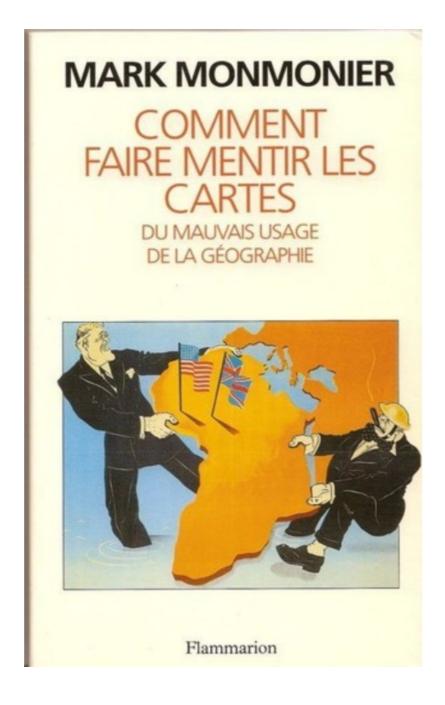


SECOND EDITION

The Visual Display of Quantitative Information

EDWARD R. TUFTE

Monmonier



Les outils

Graphiques (ou plots)





Carte





Application dashboard

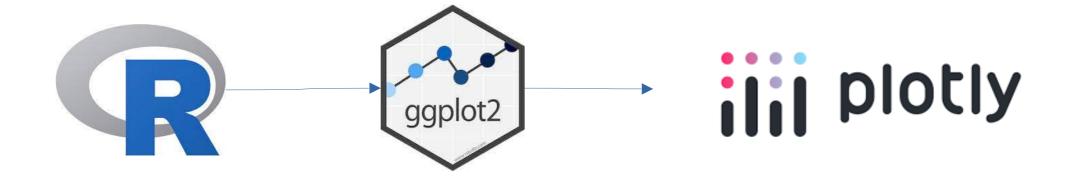




Faire une carte statique



Faire un graphique interactif



https://mobile.twitter.com/VilasBoasFilipe/status/1618989114464043008



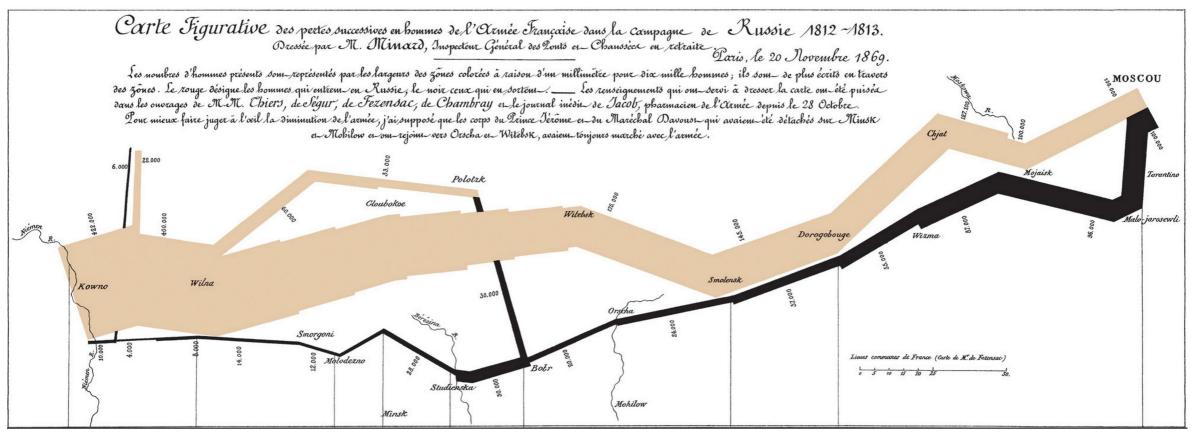
J'utilise un algorithme de détection des mélanomes pour examiner la peau de la #France. L'artificialisation des sols est interprétée comme un cancer.

#melanopolis #geodermatology

Résidence en cours @IGNFrance #aiart #ecoart







Les contraintes





Chartes graphiques Accessibilité

Repo github

https://github.com/datagistips/DatavizChallenge-ENTPE

(Cliquer pour accéder)

Quelles sont les variables dispos ?

https://
schema.data.go
uv.fr/cnigfr/
schema-friches/

Démarrer rapidement

BoutsCodes.Rm d

Des exemples de **codes** et de **graphiques**

https://r-graph-gallery.com/

Merci de votre attention

Mathieu.rajerison@cerema.fr Nicolas.pele@cerema.fr