



# Faites vos premiers pas en dataviz et geodataviz

 **perceptible.fr**

**Alain Roan**

**@AlainRoan, [linkedin.com/in/AlainRoan/](https://www.linkedin.com/in/AlainRoan/)**

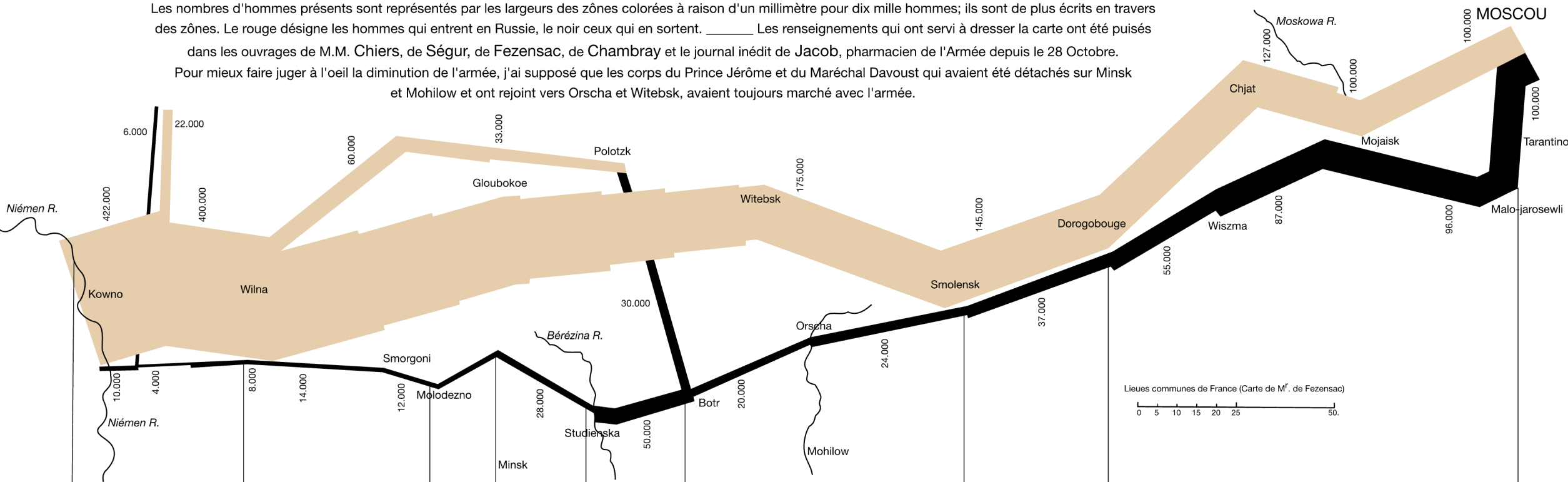


# Pour certains voici le sommet de la visualisation et de l'histoire sur une carte

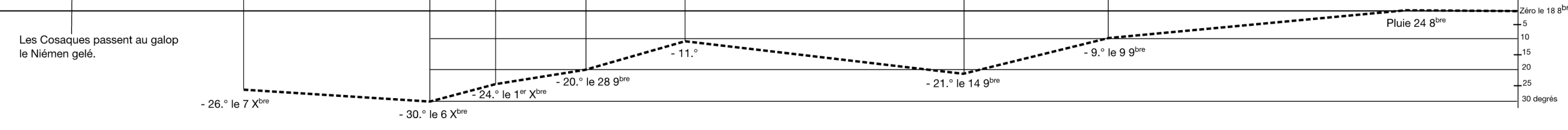
## Carte Figurative des pertes successives en hommes de l'Armée Française dans la campagne de Russie 1812-1813.

Dressée par M. Minard, Inspecteur Général des Ponts et Chaussées en retraite. Paris, le 20 Novembre 1869.

Les nombres d'hommes présents sont représentés par les largeurs des zones colorées à raison d'un millimètre pour dix mille hommes; ils sont de plus écrits en travers des zones. Le rouge désigne les hommes qui entrent en Russie, le noir ceux qui en sortent. Les renseignements qui ont servi à dresser la carte ont été puisés dans les ouvrages de M.M. Chiers, de Ségur, de Fezensac, de Chambray et le journal inédit de Jacob, pharmacien de l'Armée depuis le 28 Octobre. Pour mieux faire juger à l'oeil la diminution de l'armée, j'ai supposé que les corps du Prince Jérôme et du Maréchal Davoust qui avaient été détachés sur Minsk et Mohilow et ont rejoint vers Orscha et Witebsk, avaient toujours marché avec l'armée.



### TABLEAU GRAPHIQUE de la température en degrés du thermomètre de Réaumur au dessous de zéro.

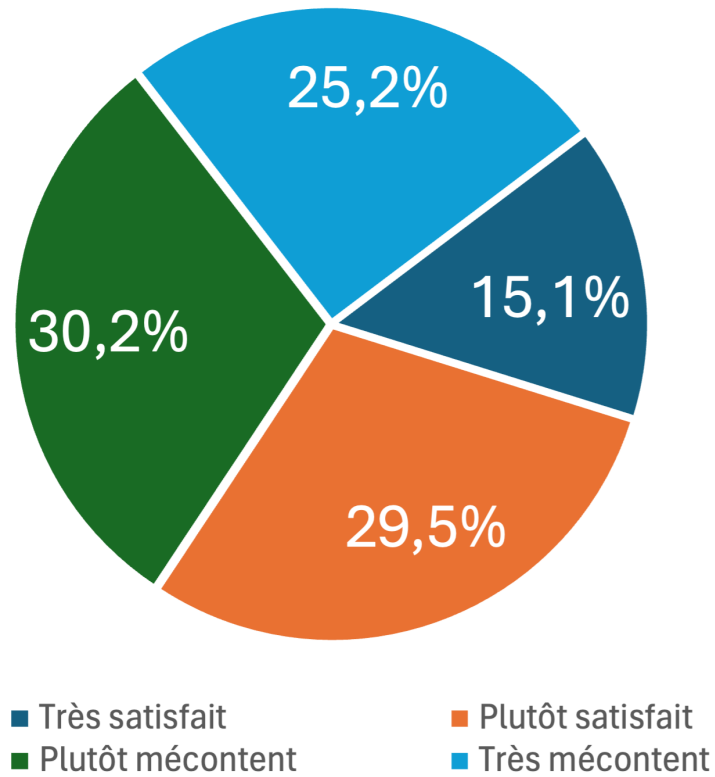


Autog. par Regnier, 8. Pas. S<sup>me</sup> Marie S<sup>e</sup> G<sup>me</sup> à Paris.

[ Vectorization CC-BY-SA [martingrandjean.ch](http://martingrandjean.ch) 2014 ]

Imp. Lith. Regnier et Dourdet.

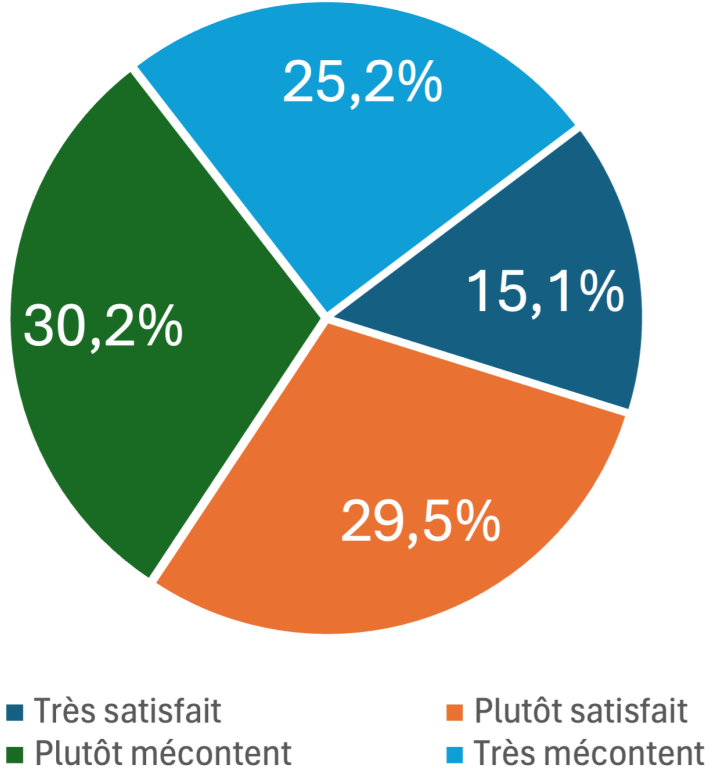
Sondage



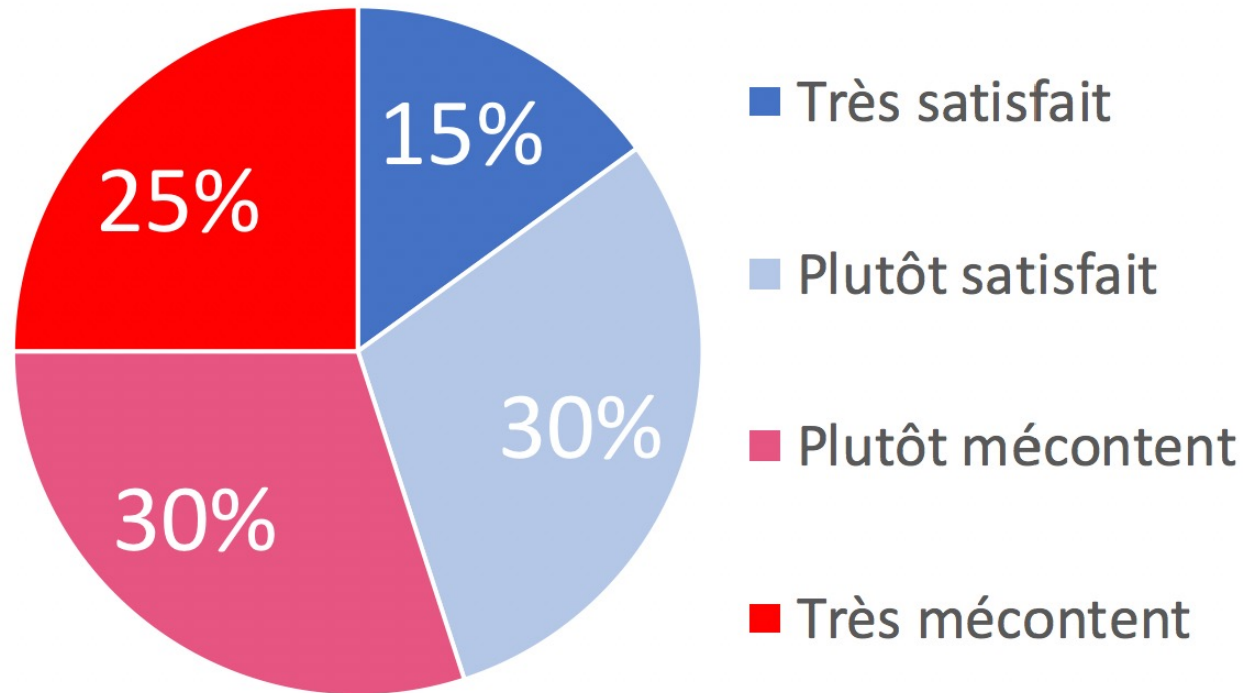
Le quotidien de la dataviz est bien plus modeste  
mais aussi bien plus utile

Le quotidien de la dataviz est bien plus modeste mais aussi bien plus utile

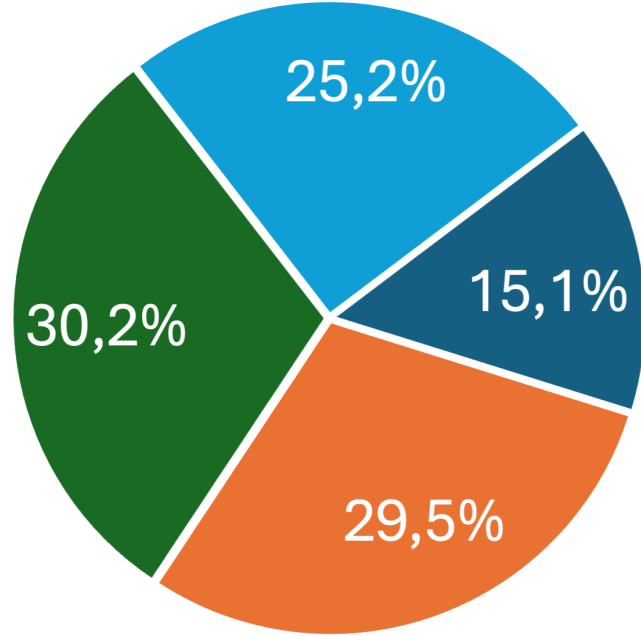
Sondage



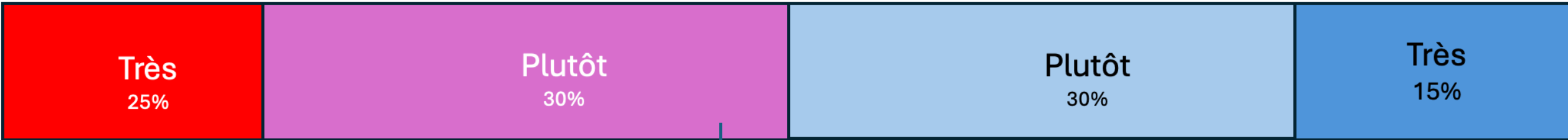
Sondage



Sondage



Le quotidien de la dataviz est bien plus modeste  
mais aussi bien plus utile



Mécontent

50%

Satisfait

# Une pub gratuite pour une technologie révolutionnaire que j'adore : [ObservableHQ](#)

- Pas d'installation
  - Tout s'exécute dans le navigateur (ordinateur, tablette, téléphone)
  - Publiable sur le web pour être vu de tous
  - Pas de client / serveur
  - Accessible à des programmeurs débutants javascript et backend R, python, SQL, ...
  - Un ensemble de 100K+ classeurs faciles à réutiliser (dataviz et geodataviz)
  - Gratuit pour une petite équipe
- 
- Un français très prolifique sur cette techno : Nicolas Lambert CNRS ([@neocartocnrs](#))
    - [Bertin.js](#)
    - [Geoviz](#)

# Des exemples avec Observable

- <https://observablehq.com/@fil/tissots-indicatrix>
- <https://observablehq.com/@alainro/les-surfaces-sont-difficiles-a-evaluer>
- <https://observablehq.com/@observablehq/build-your-first-map-with-observable-plot>
- <https://atlasddt31.fr/agriculture>



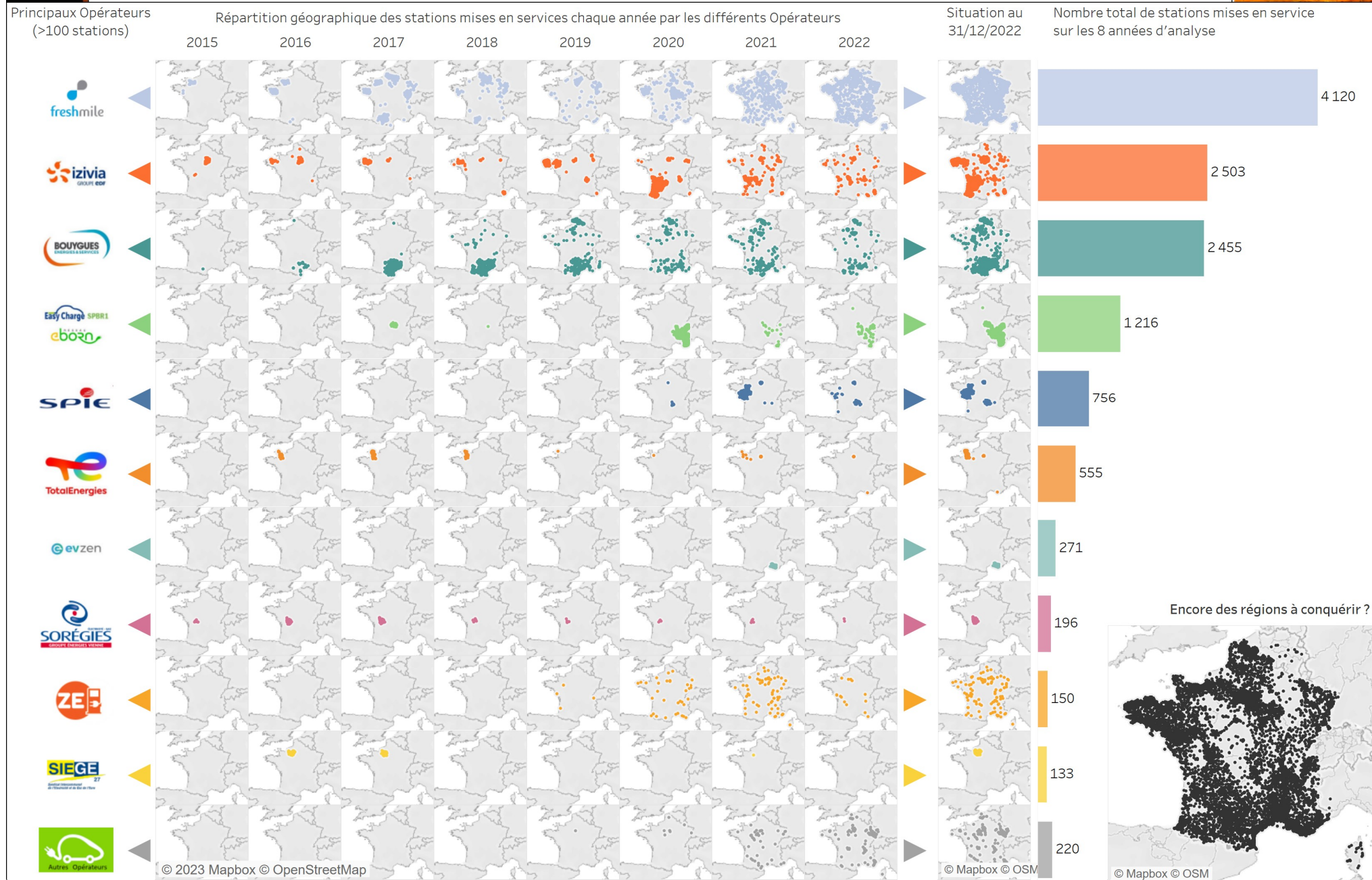
Le gagnant de  
L'Hackaviz 2023  
Toulouse Dataviz



Hackaviz 2023

# L'implantation des stations de recharge de véhicules électriques en France (limité aux stations publiques)

Un déploiement progressif basé sur une stratégie régionale voire locale pour les principaux opérateurs du secteur

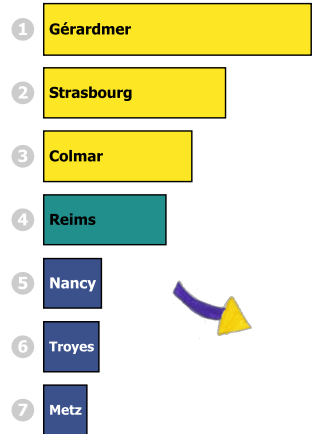
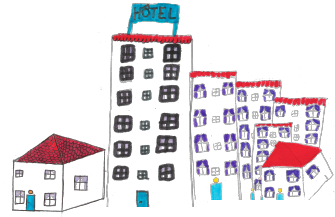




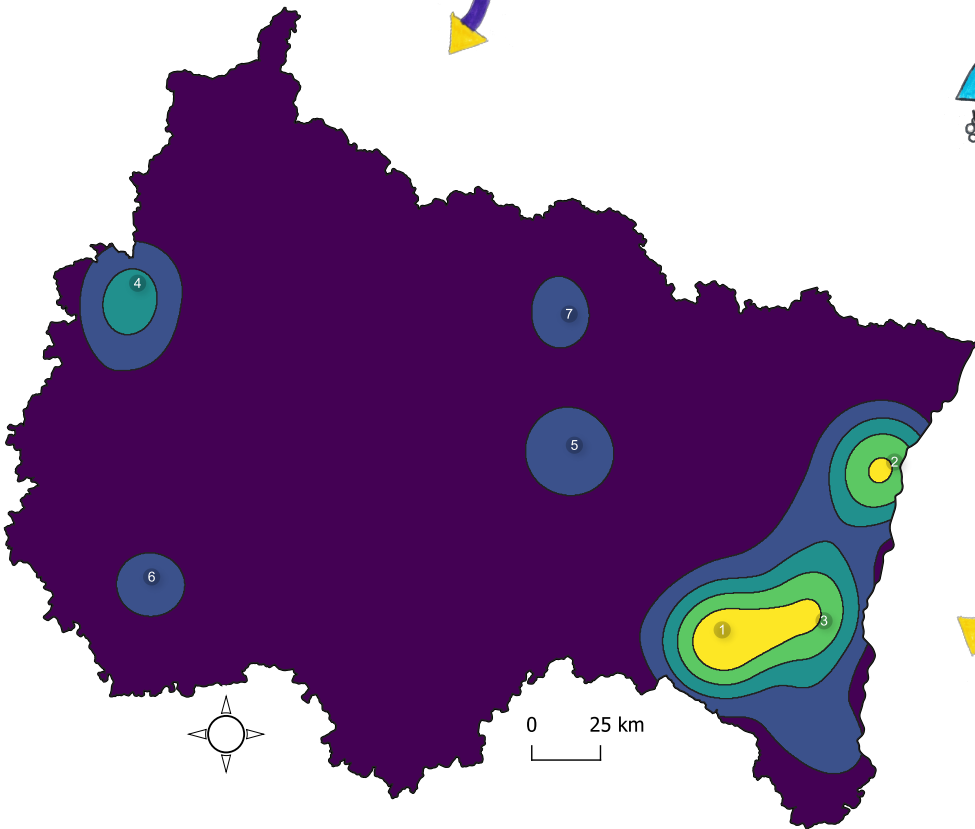
Un des gagnants  
du concours de  
visualisation de données  
de DataGrandEst  
Déc 2023



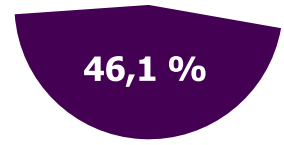
# Nuitées touristiques du Grand Est été 2023



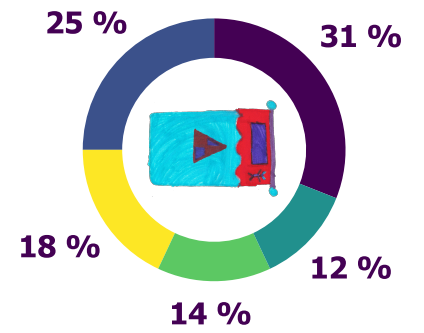
**Légende**



**Taux de nuitées en villages (-2000 habitants)**



**Taux de nuitées par zone**



L'équipe "Borendine" c'est :  
 - Rose - Graphisme, couleurs et bonnes idées - bientôt 9 ans  
 - Sébastien - Heatmap, Qgis et Excel - bientôt 3 ans ... d'expérience



**MERCI DE VOTRE  
ATTENTION**