

The R Graph Gallery: une core-collection de graphiques R.

*Yan Holtz*¹

¹ Montpellier SupAgro, UMR AGAP, F-34060 Montpellier (France)

Holtz@supagro.inra.fr

Mots clefs : R, Graphiques, Dataviz

Résumé :

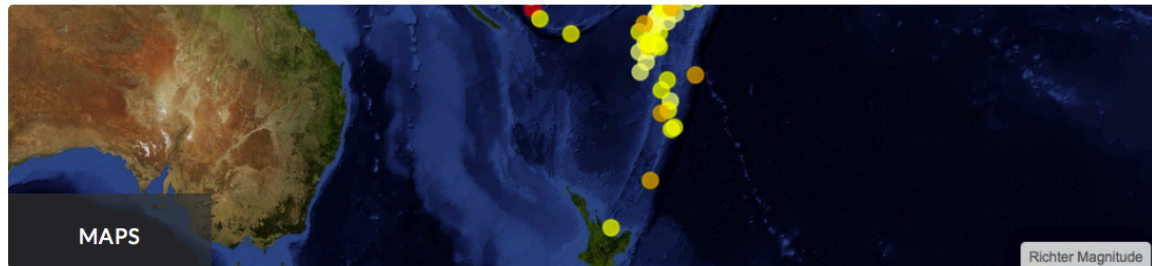
La visualisation de données englobe l'ensemble des techniques de représentation graphique permettant de traduire un ensemble de données brutes en informations décisives. Face à la masse des données disponibles aujourd'hui, la capacité à extraire des informations pertinentes et à les représenter est indispensable pour un scientifique. R est tout à fait approprié à la réalisation de graphiques, même si ces derniers peuvent parfois paraître difficiles à réaliser.

« The R Graph Gallery » (www.r-graph-gallery.com) est un site web répertoriant plus de 150 graphiques réalisés sous R, toujours avec le code source reproductible associé. L'objectif est double. D'une part, c'est une plateforme d'aide permettant aux utilisateurs de réaliser le graph désiré. D'autre part, c'est une source d'inspiration permettant de découvrir de nouveaux types de représentation.

Ce « lightning talk » a pour but de présenter brièvement cette galerie, tout en donnant un état de l'art des possibilités de graphiques sous R. Les différents types de représentation ainsi que les outils indispensables sont présentés au travers d'exemples. Le talk est structuré suivant les grandes sections du site :

- Les basiques: plot, boxplot, histogrammes etc..
- Les paramètres graphiques permettant de personnaliser les plots.
- Ggplot2 (1)
- La visualisation interactive des données : shiny (2) et plotly (3)
- L'esthétique poussée à l'extrême ou le « DataArt »

Une occasion de repartir avec des idées de visualisation à tester sur vos données !



Welcome to the R graph gallery! Looking for inspiration or help concerning data visualisation with R? Here you will find lots of plots made using it, always with the associated code! I hope you will find the information you are looking for. There are several ways to use the website:

Search by Theme: Just looking for inspiration

about how you could improve your graphics? Several themes are presented below!

Search by R function: You need to understand how an R function works? Type its name in the research tool below! If the function is used in the gallery, you will get the corresponding graphs! The code is available by clicking on the image!

Browse in the **All graph page**: This one presents all the graphs available in this gallery. You will find the one you're searching for and maybe get some new ideas!

Contribute! Don't forget to make the website better! You can contribute by [proposing a graph](#) or [request](#) a missing one!

Share the Gallery !     

Fig.1 : Page d'accueil du site www.r-graph-gallery.com

Références

1. Wickham H. ggplot2. Wiley Interdiscip Rev Comput Stat. 2011;3(2):180–5.
2. Chang W, Cheng J, Allaire JJ, Xie Y, McPherson J. shiny: Web Application Framework for R [Internet]. 2015. Available from: <http://cran.r-project.org/package=shiny>
3. Plotly Technologies Inc. Collaborative data science. Montréal, QC, 2015. <https://plot.ly>.