

ggiraph et shiny

David Gohel*

Résumé

La sortie graphique offerte par le package 'ggiraph' est un graphique web dynamique et interactif produit à partir d'un graphique 'ggplot'. Ces sorties graphiques sont produites par le moteur graphique de R ce qui permet la production d'un graphique interactif identique à ce que produit R en version statique.

Il permet tout d'abord d'animer les graphiques, c'est-à-dire d'afficher des tooltips et de présenter des animations déclenchées par le passage du curseur sur les éléments du graphique. Il permet aussi, à l'intérieur d'applications 'shiny', de travailler avec les interactions de l'utilisateur qui sont rendues disponibles sous forme de valeurs réactives.

Nous présenterons d'abord le fonctionnement général. Nous détaillerons ensuite comment ajouter de l'interactivité à un graphique 'ggiraph' et comment en bénéficier simplement dans une application 'shiny'.

Mots-clefs : ggplot2 – dataviz – shiny – Package

Développement

1. Les principes de base du package
2. Présentation des capacités d'interaction dans une page web et dans un contexte 'shiny'
3. Travailler avec les valeurs réactives produites par le graphique

* ArData, david.gohel@ardata.fr