

CGI – Permettre à de nouveaux utilisateurs de R de créer des graphiques respectant les contraintes de son institut

Jean Dupin *

Résumé

Dans le cadre du renouvellement de la charte graphique de l'Insee en 2021 et de l'abandon progressif de SAS depuis 2022, l'initiative a été prise de proposer un package R répondant à 2 problématiques :

- 1) Permettre de produire des figures respectant les contraintes graphiques de l'Insee.
 - 2) Être facilement utilisable et mobilisable pour des agents n'ayant pas (ou peu) de connaissances avec l'outil R, lesquels privilégient aujourd'hui Calc.
- C'est dans ce cadre que le package **CGI** (pour *Charte Graphique de l'Insee*) a été développé, avec comme ambition de proposer une syntaxe plus claire pour des utilisateurs qui ne sont pas habitués à la grammaire de **ggplot2**.

Mots-clefs : Package – Design – Visualisation

Développement

La présentation se découpera en 3 parties :

- 1) Un rappel du contexte dans lequel ce projet est né et à quel public il s'adresse. Il sera précisé que la structure du package et certaines fonctionnalités sont directement dérivées des packages **RColorBrewer** et **wesanderson**.
- 2) La présentation des fonctions du package :
 - L'ensemble des palettes de l'Insee ainsi qu'une fonction génératrice (**insee.pal**).
 - Une fonction **theme** de **ggplot2**.
 - Des fonctions **scale_color/fill_insee** de **ggplot2** en partie automatisées.
 - La fonction **note_de_lecture** permettant de générer une note de lecture à plusieurs niveaux (Source, Champ, etc.) ; de même pour la fonction **titres**, laquelle permet de générer les titres des axes et du graphique.
- 3) Une conclusion sur les retours des utilisateurs depuis la mise en ligne du package en février 2022, les problématiques rencontrées et les fonctionnalités qu'il reste à développer et/ou implémenter.

Cette présentation est une présentation courte de 5 minutes.

* Insee, jean.dupin@insee.fr