

mapsf.gui : une interface graphique pour la cartographie thématique

Hugues Pécout¹

Matthieu Viry²

Timothée Giraud³

Résumé (max 300 mots)

Le package `mapsf` [1] est un package de cartographie thématique. En s'appuyant sur le système de graphiques de R base, et à l'instar de tous les logiciels SIG et de cartographie, `mapsf` permet la superposition de plusieurs couches cartographiques ainsi que l'ajout de plusieurs éléments d'habillage indispensables tels que les échelles, les légendes ou les annotations.

Si la prise en main du package est simplifiée par l'utilisation d'une seule fonction principale, la production de cartes thématiques soignées requiert quand même une bonne maîtrise des paramètres graphiques et de la syntaxe du langage. Le package `mapsf.gui` a été développé dans l'objectif d'accompagner les utilisateurs débutants ou occasionnels à la réalisation de cartes. Conçu dans la même logique que des packages comme `explor` [2], `esquisse` [3] ou encore `Factoshiny` [4], `mapsf.gui` propose une interface graphique interactive permettant de construire des cartes thématiques sans écrire de code.

Dans cette interface, l'utilisateur peut importer ses données spatiales, choisir les modes de représentation cartographiques (choroplèthes, symboles proportionnels, typologies, etc.) et les paramétrer via une interface intuitive. Le code R correspondant est généré automatiquement, il est bien sûr récupérable pour favoriser la reproductibilité et la montée en compétence progressive. `mapsf.gui` peut également avoir un intérêt pour les utilisateurs plus avancés, car il facilite la gestion d'aspects graphiques souvent complexes ou chronophages en programmation : ajustement des marges, placement précis de différents éléments (texte, légende, échelle, etc.) ou encore export aux dimensions adaptées à la publication. L'interface permet un réglage visuel direct tout en conservant la rigueur et la transparence du code sous-jacent.

Dans cette communication nous présenterons l'architecture du package `mapsf.gui`, puis les choix ergonomiques et pédagogiques que nous avons effectués pour proposer une application permettant aux utilisateurs de s'approprier le package `mapsf` plus facilement.

Mots-clefs (3 à 5) : Cartographie - Géospatial - Shiny - Package - GUI

¹CNRS, UMR Géographie-cités, Aubervilliers, France, hugues.pecout@cnrs.fr

²Université Paris Cité, CNRS, Centre pour l'analyse spatiale et la géovisualisation, F-75013 Paris, France, matthieu.viry@cnrs.fr

³Université Paris Cité, CNRS, Centre pour l'analyse spatiale et la géovisualisation, F-75013 Paris, France, timothee.giraud@cnrs.fr



Figure 1. – mapsf.gui logo

Bibliographie

- [1] T. Giraud, « mapsf: Thematic Cartography ». 2026. doi: 10.32614/CRAN.package.mapsf.
- [2] J. Barnier, « explor: Interactive Interfaces for Results Exploration ». 2023. doi: 10.32614/CRAN.package.explor.
- [3] F. Meyer et V. Perrier, « esquisse: Explore and Visualize Your Data Interactively ». 2025. doi: 10.32614/CRAN.package.esquisse.
- [4] P. Vaissie, A. Monge, et F. Husson, « Factoshiny: Perform Factorial Analysis from 'FactoMineR' with a shiny Application ». 2025. doi: 10.32614/CRAN.package.Factoshiny.