

L'application/package R archeoViz

archeoViz est une application R Shiny et un package R permettant de visualiser, d'explorer interactivement, et d'exposer et de communiquer rapidement sur le web des données archéologiques de terrain. Elle est disponible ici en français : <https://analytics.huma-num.fr/archeoviz/fr> (et l'est également en anglais, italien, et portugais).

Cette application propose des visualisations en 3D et 2D, génère des coupes et des cartes des objets archéologiques, permet de réaliser des statistiques spatiales simples (enveloppes convexes, surfaces de régression, estimation de densité par noyau en 2D), et de visualiser une chronologie interactive des fouilles d'un site. Plusieurs fonctionnalités assurent la reproductibilité des opérations réalisées dans l'application (export du plot 3D en html, génération dynamique du code R correspondant au paramétrage courant de l'application).

Le portail archeoViz

En complément de l'application/package, le « portail archeoViz » a été créé afin d'indexer et de visibiliser les jeux de données ayant été éditorialisés avec archeoViz. Le portail est accessible à l'adresse <https://analytics.huma-num.fr/archeoviz/home>, où les jeux de données sont localisés sur une carte du monde et résumés dans un tableau dynamique.

La distinction entre publication et éditorialisation de données est ici centrale : archeoViz est un moyen d'éditer des données sur le web, lesquelles doivent être (ou non) publiées en employant un service tiers dédié (OSF, Nakala, Zenodo, etc.). Ainsi, archeoViz peut être utilisée localement ou déployée sur un serveur, et soit en chargeant des données via l'interface web, soit en lançant l'application avec une commande R spécifiant un jeu de donnée particulier.

Enfin, une mailing-list regroupe la communauté des utilisateurs et utilisatrices, constituant un moyen d'entraide et de diffusion des actualités de l'outil : <https://listes.services.cnrs.fr/wws/info/archeoviz-users>

Références

* Plutniak, Sébastien. 2023. "Visualiser et explorer la distribution spatiale du mobilier archéologique : l'application archeoViz et son portail web", Bulletin de la Société préhistorique française, 120(1), p. 70-74, https://www.prehistoire.org/offres/doc_inline_src/515/0-BSPF_2023_1_2e_partie_Correspondance_PLUTNIAK.pdf

* Plutniak, Sébastien, Renata Araujo, Sara Giardino. 2023. "archeoViz. Visualisation, Exploration, and Web Communication of Archaeological Excavation Data". v1.0.0, Zenodo, DOI: 10.5281/zenodo.7682227,