

Bye bye googlesheet ! Vive Grist, le tableur collaboratif souverain

Edouard MORIN*

Juliette ENGELAERE-LEFEBVRE†

Résumé (248 mots)

Grist est un tableur en ligne, collaboratif et open source, conçu pour allier la simplicité d'un tableur, la puissance d'une base de données et la flexibilité d'un outil no-code. L'État français a développé sa propre instance du logiciel pour les agents publics, hébergée sur grist.numerique.gouv.fr, et garantit ainsi la souveraineté des données. L'objectif principal de Grist est de centraliser, analyser et partager des données en temps réel, tout en éliminant les versions multiples des documents. Grist permet également de créer des applications métiers sur mesure (formulaire, datavisualisation) sans coder, et offre une gestion fine des droits d'accès.

Pour les développeurs R, Grist ouvre des perspectives intéressantes grâce à son API REST, qui permet de manipuler les tables de données. Cette API fait de Grist une solution de stockage de données facile d'usage et d'accès, sans aucune charge d'administration système. Le package R `gristapi` (<https://spyrales.github.io/gristapi/>) simplifie encore l'utilisation de l'API Grist depuis R. Développé par la DREAL Pays de la Loire, il fournit une classe `R6` pour se connecter à un document Grist (qui contient plusieurs tables), et, un ensemble de fonctions permettant de récupérer ou d'ajouter des tables, et de manipuler les données de documents Grist directement depuis un script R. Ce package repose sur `httr2`, `jsonlite` et globalement sur le `tidyverse`.

En résumé, Grist et son écosystème (API + `gristapi`) offrent une solution souveraine, collaborative et extensible, idéale pour faciliter la gestion des données dans le secteur public, tout en s'intégrant parfaitement aux besoins des développeurs R.

Mots-clés : Googlesheet - Database - Package - API - Grist

Développement

Grist est un tableur en ligne, collaboratif et open source, conçu pour allier la simplicité d'un tableur, la puissance d'une base de données et la flexibilité d'un outil no-code. L'État français, par le biais de sa direction interministérielle du numérique (la DINUM), a développé sa propre instance du logiciel pour les agents publics (opérateurs compris), hébergée sur grist.numerique.gouv.fr. L'Agence nationale de la cohésion des territoires met quant à elle une instance à disposition des collectivités territoriales. Et tout organisme disposant de moyens informatiques propres peut faire de même (licence Apache v2).

Le service offert aux agents publics garantit la souveraineté des données, avec un hébergement en France certifié `SecNumCloud`. L'objectif principal de Grist est de centraliser, analyser et partager des données en temps réel, tout en éliminant les versions multiples et confuses des documents. Cet outil couvre la plupart des cas d'usage de `GoogleSheet™` et `Googleform™` combinés. Il permet de créer des applications sur mesure à l'aide de formulaires et d'un panel complet de datavisualisations. Il offre des réponses aux cas complexes de jeu d'acteurs grâce à sa gestion fine des droits d'accès (à la cellule).

Pour les développeurs R, Grist ouvre des perspectives intéressantes grâce à son API REST, qui permet de manipuler les documents, les espaces de travail et les droits d'accès à ses derniers. L'API offre des endpoints pour lire, écrire et synchroniser les données, ce qui fait de Grist une solution de stockage de données facile d'usage et d'accès, sans aucune charge d'administration système comme cela peut être le cas avec des solutions `PostgreSQL` ou équivalent. Un simple "token" permet d'effectuer l'ensemble des transactions. De plus un système de "webhook" permet d'être averti de modifications des documents.

*DREAL Pays de la Loire, edouard.morin@developpement-durable.gouv.fr

†DREAL Pays de la Loire, Juliette.Engelaere@developpement-durable.gouv.fr

Dans ce contexte, la DREAL Pays de la Loire, qui est un service déconcentré du ministère de la transition écologique, a cherché à doter la communauté R des agents publics, d'un package qui simplifie l'utilisation de l'API Grist depuis R.

Le package `{gristapi}`, développé en juillet 2025, fournit une classe R6 pour se connecter à un document Grist, et, un ensemble de fonctions permettant de récupérer ou d'ajouter des tables, et de manipuler les données de documents Grist directement depuis un script R. Le package repose sur `httr2`, `jsonlite` et globalement sur le `tidyverse`. Actuellement, il couvre les usages les plus usuels vis à vis d'un ensemble de tables et peut dépasser le cadre de ses fonctions à travers la méthode "call", notamment pour réaliser directement des requêtes SQL depuis l'API.

Ce package continuera d'évoluer en fonction des besoins de la communauté, et pourra s'étendre à l'ensemble des possibilités offertes par l'API Grist (gestion des espaces de travail et des droits d'accès).

En résumé, Grist et son écosystème (API + `gristapi`) offrent une solution souveraine, collaborative et extensible, idéale pour faciliter la gestion des données dans le secteur public, tout en s'intégrant parfaitement aux besoins des développeurs R.

La présentation abordera les fonctionnalités de Grist, l'éligibilité aux instances publiques avant de se focaliser sur le package `{gristapi}`. Ce dernier ayant été conçu en s'inspirant de `py_grist_api` développé par Grist Labs et `gristr` par Sébastien Cunnac, cette intervention sera également l'occasion de les remercier chaleureusement.

Références

- Direction interministérielle du numérique, grist.numerique.gouv.fr
- Grist community, Grist API Reference
- `{gristapi}`

- `py_grist_api`

- `gristr`