

La promesse du nocode ?

1. Grist, c'est quoi ?
2. Quelques cas d'utilisation
3. Grist, pour quels publics ?
4. Pistes d'intégration dans geOrchestra

Fabrice Phung fabrice.phung@developpement-durable.gouv.fr

Angelina Denoual angelina09frassati@hotmail.fr

Gaëtan Bruel gaetan.bruel@jdev.fr





Grist : c'est quoi ? selon le marketing

“A modern, open source *spreadsheet* that goes beyond the grid” - getgrist.com

“*Outiller les agents publics* pour les aider à faire *vivre et circuler leurs données* de manière efficace, flexible, pérenne et *souveraine*” - beta.gouv.fr

“A mi-chemin entre un *tableur* et un outil de gestion de *bases de données*, Grist vous permet de *collaborer* sur des jeux de données, de *typer* des colonnes via des *référentiels* (code INSEE, SIREN ...), et de construire des *outils métiers sans avoir à coder*” - ANCT

“Grain à moudre” - dictionnaire

- <https://github.com/gristlabs/grist-core> under Apache License 2.0
- <https://github.com/gristgouv>
- <https://www.beta.gouv.fr/startups/grist.numerique.gouv.fr.html>

Grist : c'est quoi ? selon les tech

gristlabs / grist-core Public

Sponsor

Notifications

Fork 419

Star 8.5k

In a Nutshell, grist-core...



...has had 3,425 commits made by 147 contributors representing 278,392 lines of code

...is mostly written in TypeScript with an average number of source code comments

...has a well established, mature codebase maintained by a very large development team with stable Y-O-Y commits

...took an estimated 74 years of effort (COCOMO model) starting with its first commit in May, 2020 ending with its most recent commit 5 days ago

Project Vulnerability Report

Security Confidence Index

Poor security track-record



Favorable security track-record

Vulnerability Exposure Index

Many reported vulnerabilities



Few reported vulnerabilities

About Project Vulnerability Report

In a Nutshell, GeoServer...

...has had 24,074 commits made by 560 contributors representing 1,748,640 lines of code

...is mostly written in Java with an average number of source code comments

...has a well established, mature codebase maintained by a very large development team with stable Y-O-Y commits

...took an estimated 493 years of effort (COCOMO model) starting with its first commit in April, 2001 ending with its most recent commit 6 days ago



Community

Contributors per Month



Activity

Commits per Month

Zoom 1yr 3yr 5yr All



Grist : à l'intérieur du document.sqlite

```
import grist
from functions import *    # global uppercase functions
import datetime, math, re  # modules commonly needed in formulas
```

```
@grist.UserTable
```

```
class Api_dossiers:
```

```
    demarche_number = grist.Reference('Api_demarches')
    dossier_number = grist.Text()
    nom_du_projet = grist.Text()
    resume_du_projet = grist.Text()
    date_depot = grist.Date()
    date_derniere_modification = grist.Date()
    code_departement = grist.Reference('Ref_departements')
    code_commune = grist.Reference('Ref_communes')
    nom_commune = grist.Text()
    ...
```

Cas d'utilisation 1 : la préparation du géoCom

georchestra / geocom2025 / saisie interventions

TABLE_INTERVENTIONS [by sequence]

	sequence	nb_pres...	duree	horaire_debut	horaire_fin
1	georchestra	5	88	Mon 14:00	Mon 15:28
2	métier	6	125	Mon 15:30	Mon 17:35
3	dataviz	6	125	Tue 09:00	Tue 11:05
4	opendata	2	60	Tue 11:15	Tue 12:15
5	catalogue	7	125	Tue 14:00	Tue 16:05
6	data	3	65	Tue 16:30	Tue 17:35
7	admin	5	110	Wed 09:00	Wed 10:50
8	communauté	4	90	Wed 11:00	Wed 12:30
9	communitys...	1	180	Wed 14:00	Wed 17:00

TABLE_INTERVENTIONS [by titre, sequence] Chart

Topic	Percentage
Accueil	17%
Convergence des plateformes géographiques françaises	17%
Icebreaker	9.09%
Nouveautés de geOrchestra 25 ?	22.7%
Zapping des plateformes	34.1%

TABLE_INTERVENTIONS

sequence +

	horaire_debut	sequen...	ordre	titre	resume	duree_...	duree_di...	presentateurs	commentaire, ...	langue	sequence_titre_co...
1	Mon 23 14:00	georchestra	1	Accueil	Accueil par les représentants de Rennes Métropole	15	0			fr	georchestra
2	Mon 23 14:15	georchestra	2	Icebreaker	Bienvenue dans la communauté geOrchestra	0	8			fr	georchestra
3	Mon 23 14:25	georchestra	3	Nouveautés de geOrchestra 25 ?	Introduction à geOrchestra, nouveautés 2025. Les questions des nouveaux.	15	5	François Van Der Biest & Florian Necas		en	georchestra
4	Mon 23 14:45	georchestra	4	Zapping des plateformes	Chaque plateforme geOrchestra présente une réussite 2024 sous la forme d'un poster	30	0	Les plateformes			georchestra
5	Mon 23 15:15	georchestra	5	Convergence des plateformes géographiques françaises	Bilan de la contribution au Collectif Interopérabilité par geOrchestra : OGC API Features & ProConnect	10	5	François Van Der Biest, Pierre Mauduit, Pierre Jégo, Gaetan Bruel		fr	georchestra
6											

TOOLS

- Access Rules
- Raw Data
- Document History
- Code View
- Settings
- Help Center

Cas d'utilisation 2 : le catalogue de données

The screenshot shows the website 'Guides et documentation data.gouv.fr'. At the top right, there are links for 'Contact' and 'Forum', and a search bar with the text 'Demander ou rechercher...' and a search icon. On the left side, there is a navigation menu with a dropdown for 'Guides de data.gouv.fr' and a list of links including 'Foire aux questions', 'Documentation de data.gouv.fr', 'Guides open data', 'Guides sur l'utilisation des données', 'Autres ressources utiles', 'Lexique de l'open data', 'Données de la commande publique', 'Données de forte valeur : métadonnées obligatoires et modalités de rapportage', 'Ressources OpenDataFrance', 'Documentation de transport.data.gouv.fr', 'Les algorithmes publics : pourquoi et comment les expliquer ?', 'Codes sources du secteur public : lesquels ouvrir, pourquoi et comment ?', 'Catalogage de données - GRIST', and 'Guide du participant au Hackathon Météo'. At the bottom left, there is a 'Propulsé par GitBook' logo.

AUTRES RESSOURCES UTILES

Catalogage de données - GRIST

Objectif

L'objectif principal du catalogage des données avec Grist est de **simplifier la gestion et la publication des données par les administrations** en ayant une vue d'ensemble de ce qu'elles détiennent. Actuellement, les producteurs de données gèrent souvent leurs données de manière redondante, avec des catalogues internes distincts de leurs publications sur data.gouv.fr. L'outil Grist proposé par la DINUM vise à créer un **catalogue unique et collaboratif** pour une gestion plus efficace et une fonction de publication directe sur data.gouv.fr.

Ainsi, l'administration pourra recenser l'ensemble des données qu'elle **détient**. C'est-à-dire les données que l'administration concernée **produit ou reçoit** dans le cadre de sa mission de service public.

Différents enjeux

Enjeux juridiques

Le catalogage des données permet aux administrations de répondre et/ou de faciliter le respect à diverses obligations légales.

- > Le Data governance Act (DGA)
- > Le principe du "Dites le nous une fois"

Objectif

Différents enjeux

- Enjeux juridiques
- Enjeux de politiques publiques
- Le catalogue des données; un document administratif

Fonctionnalités et mise en place

Avantages de la solution Grist

Partenaires et accompagnement

FAQ

Cet article vous a-t-il été utile ?

Modifier sur GitHub

Exporter en PDF

Propulsé par GitBook

Cas d'utilisation 3 : une carte Umap

The screenshot displays the uMap web interface. At the top, there is a navigation bar with the text "Documentation utilisateur-ice uMap", a search bar containing "Rechercher", and user information for "umap-project/umap" (version 3.0.6, 1.3k users, 237 projects).

On the left side, a sidebar menu lists various resources: "Documentation utilisateur-ice uMap", "Accueil", "Vidéos", "Articles", "Tutoriels (débutant)", "Tutoriels (intermédiaire)", "Tutoriels (avancé)", "Créer une carte à partir d'un tableau", "Intégrer des données distantes", "OpenStreetMap avec Overpass et uMap", "Afficher des données Grist dans uMap", and "Aide".

The main content area features a heading "Afficher des données Grist dans uMap". Below it, a light blue box titled "Ce que nous allons apprendre" contains a list of learning objectives:

- Créer un gabarit Grist compatible uMap
- Géocoder des adresses (🏠 pour les agents publics seulement)
- Rendre un document Grist public
- Lier le CSV de Grist avec un calque uMap

Below this list, a text box states: "Un un film tutorial a été créé pour montrer le déroulé de ce tutoriel".

The first step is titled "1. Créer un gabarit Grist compatible uMap". It includes two sub-sections:

- Pour le grand public, les associations...**: "Rendez-vous sur le site officiel de Grist ou votre propre instance."
- Pour les agents publics**: "Rendez-vous sur le site Grist agents publics via La Suite Numérique."

At the bottom left, a "Nouveau" button is shown with a dropdown menu containing options: "Créer un document vide", "Importer un Fichier", and "Créer un nouveau dossier".

At the bottom right, a welcome message reads: "Bienvenue sur Grist, Yohan Boniface !". Below it, instructions state: "Commencez en créant votre premier document Grist. Consulter le Centre d'aide pour en savoir plus."

Overlaid on the right side of the interface is a map of Nouméa with a "Visualiser les données" panel. This panel includes a search bar, a "Lister seulement les éléments visibles" toggle, and a "Catégorie" filter with options for "Alimentation" and "Santé". A "Tout sélectionner" button is also present. The "Mes données (3)" list shows three items: "Boucherie Gallieni", "Boulangerie Perfecta", and "Pharmacie Rocade Gallieni".

Cas d'utilisation 4 : corriger les erreurs du catalogue

The screenshot displays a web application interface for managing data. The top navigation bar includes 'DREAL Bretagne', 'DREAL Bretagne données', and 'table_gaia_import'. The left sidebar contains a navigation menu with 'Add New' and various data management options. The main content area is split into two tables.

Table 1: TABLE_GAIA_IMPORT [by metadata_id_contact_email]

	metadata_id_contact_email	erreurs
1	geomatique.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	21
2	ress.eau.spn.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	5
3	dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	3
4	DREAL.Bretagne@developpement-durable.gouv.fr	3
5	zc2m.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	2
6	autorite-environnementale.bretagne@developpement-durable.gouv.fr	5
7	sceal.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	5
8	spn.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	7
9	contact@bretagne-environnement.fr	2
10	sandre@sandre.eaufrance.fr	1
11	cpres.coprev.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	1
12	vso.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	1
13	coprev.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	3
14	obs-stat.dreal-bretagne@developpement-durable.gouv.fr	1

Table 2: import auto gaia

metadata_id	metadata_id_title	metadata_id_contact_e...	problems_exceptionstr	problems_exception	prc
1	e49e6f18-829-... Parcelles fichiers fonciers 2016 - DREAL Bretagne	geomatique.dreal-b...	'OperationNotAllowedEx : Operation not allowed'	owslib.ows.ExceptionReport	csv
2	e0cd27ac-e5-... Captages prioritaires en Bretagne	geomatique.dreal-b...			wrr
3	e0cd27ac-e5-... Captages prioritaires en Bretagne	geomatique.dreal-b...			wfs
4	e0cd27ac-e5-... Captages prioritaires en Bretagne	geomatique.dreal-b...			
5	d1f12c97-88f-... Aires d'alimentation de captages prioritaires en Bretagne - en cours d'édition	geomatique.dreal-b...			
6	d1f12c97-88f-... Aires d'alimentation de captages prioritaires en Bretagne - en cours d'édition	geomatique.dreal-b...			
7	d1f12c97-88f-... Aires d'alimentation de captages prioritaires en Bretagne - en cours d'édition	geomatique.dreal-b...	HTTPConnectionPool(host='atom.geo-ide.application.12, port=80): Max retries exceeded with url: /atomArchive/GetResource?'	requests.exceptions.ConnectionError	

Grist : un environnement bureautique pour tout le monde ?

“Saisie de données, formulaires, édition”

- exemple : invitations à un événement
- exemple : annuaire partagé
- exemple : suivi de projet
- exemple : registre

Risques

- **ce n'est pas “comme” Excel !**

Bénéfices

- je fabrique des données
- j'ai **confiance** : historique, droits, traçabilité, authentification
- je **gagne du temps** (en mise en page !!!)
- j'ai un **bon retour sur investissement**

Opportunités

- webinaires
- formation
- récits de réussite
- vocabulaire à adapter : vue ? table ? page ?
- widgets pratiques : SIRENE, géolocalisation

Grist : un environnement pour faire des applications ?

“Créer une application simple”

- exemple : suivi budgétaire
- conditionnel et automatisation de tâches
- droits d'accès fins

Risques

- j'ai **besoin de temps** !
- je dois **fournir un support** aux utilisateurs
- si je pars mon produit est menacé

Bénéfices

- je suis **autonome**
- je fais du **sur mesure**
- j'acquiers des **compétences**

Opportunités

- documentation
- assistance IA
- forums, tchap
- communauté, ateliers, événements

Grist : un module geOrchestra ?

“Une source de données structurées”

- grist => opendata
- grist => superset
- grist => geoserver
- API => grist
- mviewer <=> grist ?

Risques

- fuites de données ? RGPD ?
- charge d’hébergement ?
- géométries pas supportées

Bénéfices

- mes utilisateurs sont (déjà ?) autonomes
- je récupère des données “propres”
- j’automatise

Opportunités

- peu importe l’instance Grist
- authentification openID
- gestion des droits adaptée à geOrchestra
- “custom widgets” externes puissants
- chemin grist => sqlite => geoserver

Grist + geOrchestra : concept

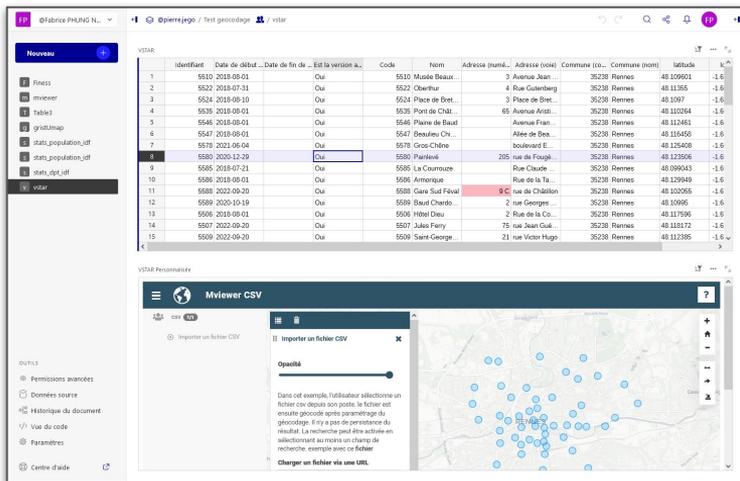
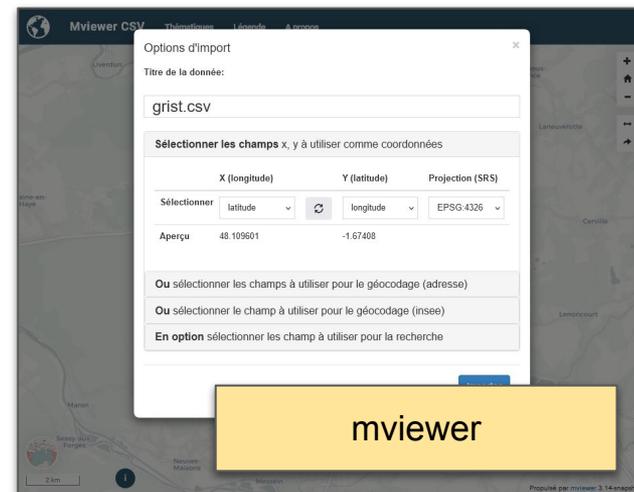


Table with 15 rows and 10 columns: Identifiant, Date de début, Date de fin, Est la version à., Code, Nom, Adresse (jour.), Adresse (voie), Commune (co.), Commune (nom), latitude.

Map view showing a geographical distribution of data points (blue circles) on a map of Brittany.



Options d'import

Titre de la donnée: grist.csv

Sélectionner les champs x, y à utiliser comme coordonnées

X (longitude) Y (latitude) Projection (SRS)

Sélectionner latitude longitude EPSG:4326

Aperçu 48 109601 -1.67408

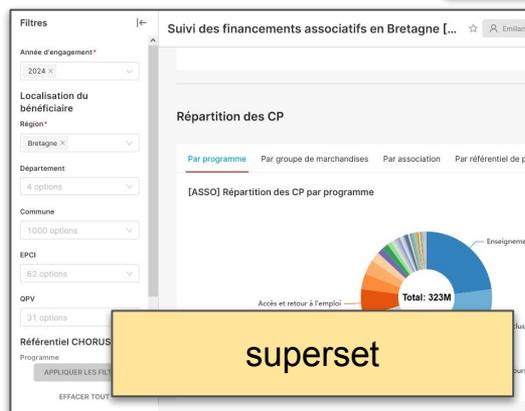
Options for selecting fields for geocoding (address, inset, search).

mviewer



Grist avec mviewer

- saisie tabulaire
- widget mviewer
 - interaction
 - actualisation

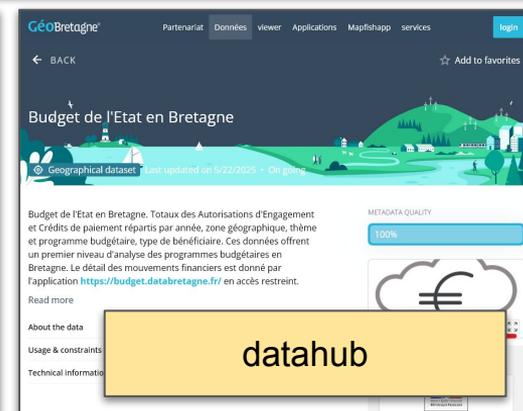


Filtres: Année d'engagement* (2024), Localisation du bénéficiaire (Bretagne), Département (1000 options), Commune (1000 options), EPCI (62 options), OPV (31 options), Référentiel CHORUS (Programme).

Titre: Suivi des financements associatifs en Bretagne

Graphique: Répartition des CP (AASSO) Répartition des CP par programme. Total: 323M.

superset



GeoBretagne

Partenariat Données viewer Applications Mapfishapp services login

BACK Add to favorites

Budget de l'Etat en Bretagne

Geographical dataset last updated on 5/22/2025 - On going

Budget de l'Etat en Bretagne. Totaux des Autorisations d'Engagement et Crédits de paiement répartis par année, zone géographique, thème et programme budgétaire, type de bénéficiaire. Ces données offrent un premier niveau d'analyse des programmes budgétaires en Bretagne. Le détail des mouvements financiers est donné par l'application <https://budget.databretagne.fr> en accès restreint.

Read more

About the data Usage & constraints Technical information

METADATA QUALITY 100%

datahub

UTILISATEURS

agents publics,
partenaires,
autres publics

CRÉATEURS

agents publics

ADMINISTRATEURS

agents accrédités

