



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.brue1@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

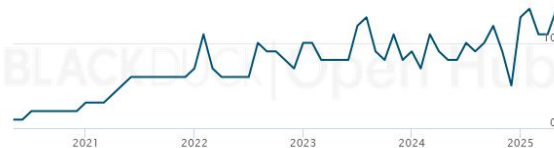
...is mostly written in Java with an average number of source code comments

...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

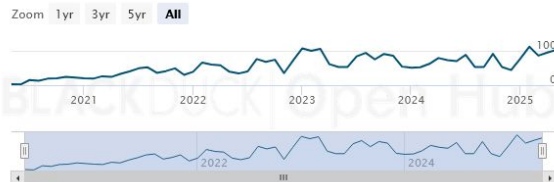
Community

Contributors per Month



Activity

Commits per Month



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

Add New

- saisie interventions
- saisie sequences
- lang
- ordre du jour
- ordre du jour provisoire pu...
- C Codesprint
- C Codesprint_jours
- C Codesprint_formulaire
- N New page

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	community...	1	180	Wed 14:00	Wed 17:00

TABLE_INTERVENTIONS [by titre, sequence] Chart

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

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 Blest & Florian Nécas		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 Blest, 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

Guides et documentation
data.gouv.fr

Contact Forum Demander ou rechercher... Ctrl K

Guides de data.gouv.fr

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

Guide du participant au Hackathon Météo

Propulsé par GitBook

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

Cas d'utilisation 3 : une carte Umap

Documentation utilisateur-ice uMap

Rechercher

umap-project/umap 3.0.6 1.3k 237

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

Aide

Afficher des données Grist dans uMap

Ce que nous allons apprendre

- 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

Un **film** tutoriel a été créé pour montrer le déroulé de ce tutoriel

1. Créer un gabarit Grist compatible uMap

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](#).

Créer un nouveau document vide :

Nouveau

Créer un document vide

Importer un Fichier

Créer un nouveau dossier

Bienvenue sur Grist, Yohan Boniface !

Commencez en créant votre premier document Grist.

Consulter le [Centre d'aide](#) pour en savoir plus.

Visualiser les données

Chercher des éléments de la carte

☐ Lister seulement les éléments visibles

Catégorie

☐ Alimentation
 ☐ Santé

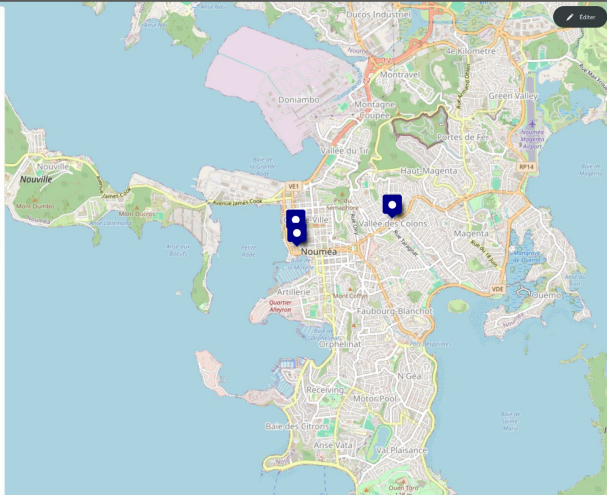
Tout réinitialiser

Mes données (1)

Boucherie Gallieni

Boulangerie Perfecta

Pharmacie Rocade Gallieni



Cas d'utilisation 4 : corriger les erreurs du catalogue

+

Add New

table_gaia_import

table_metadata_import

ref_priorite

ref_politique

ref_organisations

ref_service

ref_groupeowners

patrimoine_donnees

Tableau de bord

catalogue_base_dreal-breta...

catalogue_geomatique_arm...

stats par mail

catalogue_serveurs_dreal_sa...

applications

TOOLS

Access Rules

Raw Data

Document History

Code View

Settings

Help Center

DREAL Bretagne

DREAL Bretagne données / table_gaia_import

TABLE_GAIA_IMPORT [by metadata_id_contact_email]

import auto gaia

	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

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...			wmt
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-idc.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

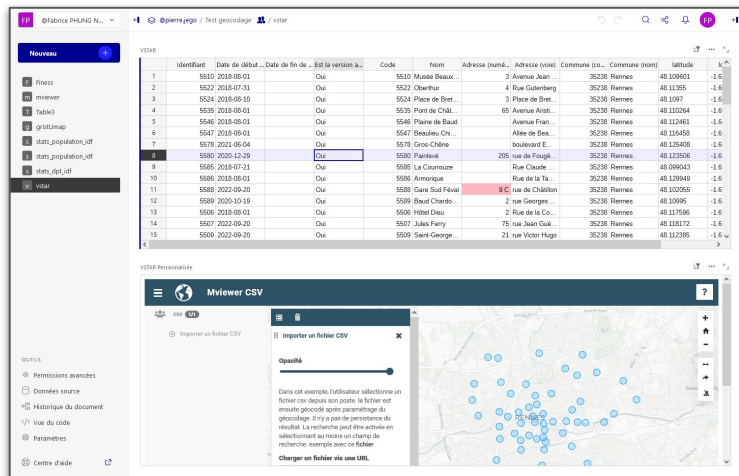
Bénéfices

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

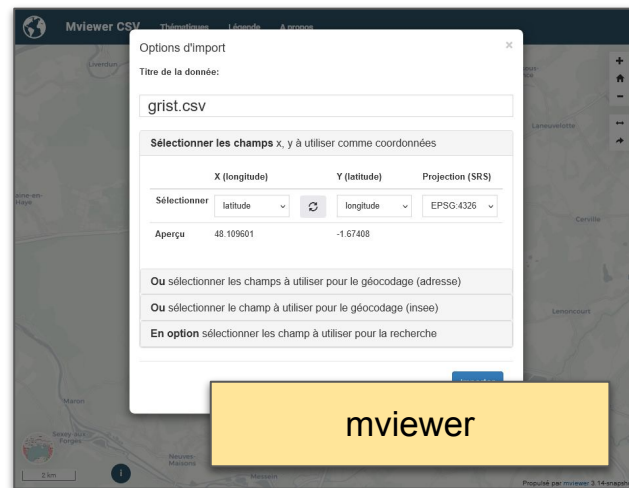
Opportunités

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

Grist + geOrchestra : concept



The screenshot shows the Grist application interface. On the left, there's a sidebar with a menu and a list of data sources. The main area displays a table with columns: Identifiant, Date de début, Date de fin, Est la version la plus récente, Code, Nom, Adresse (num.), Adresse (voie), Commune (co.), Commune (nom), and latitude. Below the table, there's a map view showing the geographical distribution of the data points.




The screenshot shows the mviewer application interface. It features a map view with a data overlay. A dialog box titled 'Options d'import' is open, allowing users to select the title of the data (grist.csv), choose the fields for X (longitude) and Y (latitude), and select the projection (EPSG:4326). The dialog also provides options for selecting fields for geocoding (adresse) and for research (recherche).

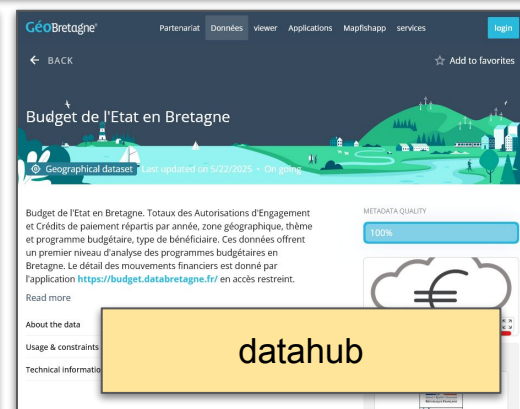


Grist avec mviewer

- saisie tabulaire
- widget mviewer
 - interaction
 - actualisation



The screenshot shows the Superset application interface. It displays a chart titled 'Répartition des CP' (Distribution of CP) with a pie chart showing the distribution of CPs. Below the chart, there's a table with columns: Année d'engagement, Localisation du bénéficiaire, Département, Commune, EPCI, and Référentiel CHORUS. The table is filtered by '2024' and 'Bretagne'.



The screenshot shows the datahub application interface. It displays a budget overview titled 'Budget de l'Etat en Bretagne' with a bar chart showing the distribution of the budget. Below the chart, there's a table with columns: 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.

