

présentation du système Apiviz / Solidata
version 0.6 - du 25/11/2019

Valoriser les données ouvertes avec les solutions *open source* Apiviz et Solidata

Julien Paris
jparis.py@gmail.com

Compréhension du besoin

Moi, structure publique ou para-publique, je me suis donné du mal à **produire des données** (type tableurs ou *datasets*), et je suis incité par la loi à les publier **en open data...**

Maintenant, comment **valoriser** mon travail, et donc mes données, au-delà de la simple publication du dataset ?

J'aurais envie d'un **site** en ligne où l'on puisse **explorer** mes données, y faire des **recherches**, les voir sur une **carte** si besoin, **exporter** le dataset, **exposer** mes données à des services tiers, etc... et que ce soit **joli, personnalisé, et réactif...**

... ah oui, derniers petits détails...

... dans l'immédiat je n'ai **pas les moyens suffisants** pour prendre une équipe de développeurs, créer une plateforme, faire une start-up d'état dédiée, ou postuler à EIG...

... mais ce serait bien d'avoir mon site **rapidement** en ligne, genre dans 2 jours.

... je vous ai dit que le communiqué de presse était déjà parti ?

if you could go ahead and do that



That would be great...

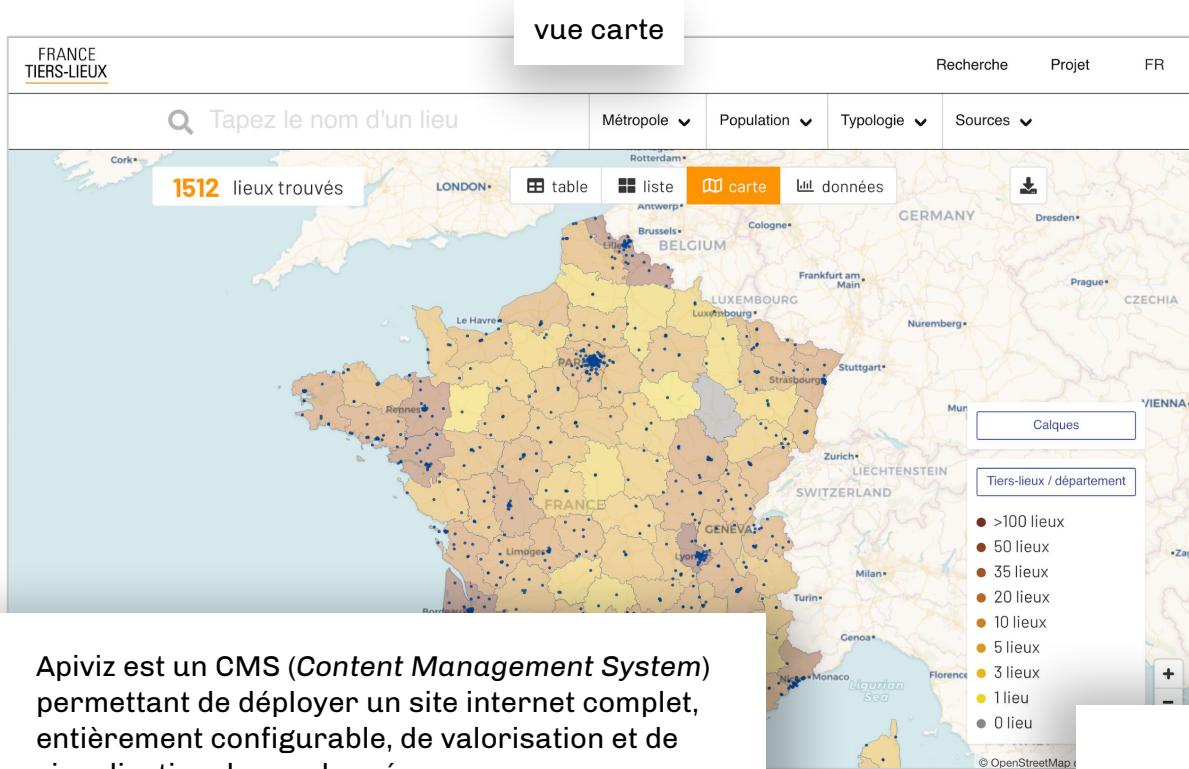
Introduction au système Apiviz / Solidata

Le système Apiviz / Solidata



- **un site personnalisable** (UI, contenus, données) en ligne
- **une gestion des données en ligne**
- **exposer des données à d'autres services** (API-fication de vos données)
- **protection des données et gestion des droits d'édition**
- **un système modulaire** (microservices indépendants)
- **codes open source** (documentation [ici](#))
- **une maintenance et R&D mutualisée** (SAAS / PAAS)

Apiviz (frontend)



Apiviz est un CMS (*Content Management System*) permettant de déployer un site internet complet, entièrement configurable, de valorisation et de visualisation de vos données.

Apiviz est un système libre et *open source*.



FRANCE
TIERS-LIEUX

pages statiques

Recherche [Projets](#) [FR](#)

Le projet | Les outils techniques

Découvrez tous les lieux de co-working en France recensés par la mission co-working

Mission confiée en février 2018 par Julien Denormandie, Ministre auprès de la ministre de la Cohésion des territoires et des Relations avec les collectivités territoriales, à Patrick Levy-Weltz, Président de la Fondation Travailleur Autrement.

Ce dossier vise à établir un diagnostic et faire des propositions d'actions sur les

FRANCE
TIERS LIEUX

Recherche Projet FR

Tapez le nom d'un lieu

Metropole Population Typologie Sources

1512 lieux trouvés

tab liste carte données

< précédent 25 résultats par page suivant >

détail	NOM_TL	NOM_CPN	Type	SOURCE
⊕	ADE Coworking	Nantes	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
⊕	Anticafé	Paris	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
⊕	Co-Factory	Lille	Tiers lieux à dominante coworking	CGET

FRANCE
TIERS-LIEUX

Recherche Projets FR

vue liste

Tapez le nom d'un lieu

Métropole Population Typologie Sources

1512 lieux trouvés

table liste carte données

< précédent 300 résultats par page suivant >

page / résultats 1 - 300

Nantes Paris Lille Grenoble

Apiviz permet d'afficher autant des pages de contenus statiques que des pages de recherche dynamique des données à votre disposition.

Apiviz (back office)

The screenshot shows the Apiviz back office interface. At the top, there's a header with the Apiviz logo, a "MISSION SOI ETÉ NUMÉRIQUE" badge, and language links (Version bêta | Participez, FR, @). Below the header, the main title "back office" is displayed above a "mission numérique" section. A "CONFIGURATION" sidebar on the left includes sections for "global", "navigation", "routes", "données", "footer", "réseaux sociaux", "styles", and "utilisateurs". The "global" section is currently selected. The main content area contains tabs for "général", "identité du site", "meta", "SEO", and "international". Under "général", there are dropdown menus for "Documentation" (set to "Documentation"), "app_title" (set to "global > app_title"), "app_description" (set to "global > app_description"), and "app_languages" (set to "global > app_languages"). A note below "app_languages" says "The languages and default locale for your Apiviz instance". A red warning message "⚠ you can do the following (experimental) : (ⓘ)" is present. Below these is a "Tree" view showing a JSON-like structure: "object": { "is_multi_lang": true, "languages": [{ "fr": "fr", "en": "en" }], "locale": "fr" }. At the bottom of the configuration panel are "save" and "cancel" buttons.

Apiviz possède un **back office** permettant de modifier et de personnaliser votre site à l'envie : logo, titre de l'application, footer, barre de navigation, barre de recherche, couleurs, champs affichés, provenance des données, etc...

The screenshot shows the "espace de login" (login space) page. The title "Login" is at the top. It features fields for "email" and "password", a "remember me" checkbox, and a "Connect" button. Below the form are links for "Create an account" and "Forgot your password ?".

The screenshot shows the "générateur de site" (website generator) interface. The title "générateur de site" is at the top. It has a "Bienvenue sur le générateur de site de visualisation API" message and a "COMMENCER" button. The main area is titled "APIVIZ" and shows four steps: "votre modèle", "votre titre", "votre logo", and "générer". A sub-section "sélectionnez le modèle de votre nouveau site Apiviz" shows a dropdown menu with "SoNum" selected. Below it, a search bar shows "vous avez déjà l'UUID du modèle" with "c5efabfb-1733-4a11-9e8d-d529bd7c4f1" entered. To the right, there's a preview map of a location with several purple dots. Navigation buttons "précédent <" and "suivant >" are at the bottom.

Solidata

vos jeux données

gestion d'un jeu de données

The screenshot shows the SOLIDATA interface. At the top, there's a navigation bar with icons for home, search, and help, and a user profile for "Bonjour, Juliet". Below the header, a back arrow and the text "Retourner à la page précédente" are visible. The main area has a teal header "Tiers Lieux - V1.2" with a gear icon. To the right of the header is a "Données" button and a "Editer votre jeu de données" link. A large teal box contains the text "Prévisualiser le jeu de données Tiers Lieux - V1.2". Below this is a search bar with the placeholder "Chercher" and a magnifying glass icon. A vertical sidebar on the right lists several actions: "Exporter le document comme CSV", "Recharger les données", "Réinitialiser les données", "Supprimer le document", and "Documentation de l'API". The main content area displays a table with columns: Action, SOURCE, ID, NOM_TL, ADRESSE, CP, and Ville. The table contains five rows of data:

Action	SOURCE	ID	NOM_TL	ADRESSE	CP	Ville
	CGET	1	ADE Coworking	6 Rue du Petit Châtelier		
	CGET	2	Anticafé	6 Rue du Chêne d'Eau	75010	Paris
	CGET	3	Co-Factory	677 Avenue de la République	59800	Lille
	CGET	4	Cowork en Grenoble	16 Boulevard Maréchal Lyautey	38000	Grenoble

API documentée

Solidata API : DATASET INPUTS

curl -X POST http://solidata:8080/api/datasets

[Solidata](#) [Dataset](#) [auth](#) [Index](#) [Interval](#) [Create](#) [List](#) [Delete](#) [Edit](#) [Dataset Inputs](#)

[Actions](#)

create Do : create a new dataset_1_id

POST /dataset_1_id= value or an external API value and create a new id in db [post_dataset_1_id](#)

infos Dataset inputs : request and list all id of info

GET /dataset/get/_info/{id} get info of a specific id in db [get_info](#)

POST /dataset/get/_info/_stats/{id} post stat request from a specific id in db [get_stats](#)

GET /dataset/list/_info/**id** list all id in [get_list](#)

POST /info/_list/_stats post stat request from a list of id in db [get_list_stats](#)

edit Edit a dataset ...

[delete_dataset](#)

[update_dataset](#)

[post_dataset_reloaded](#)

[api_export_csv](#)

uir de l'application permet de gérer vos services.

jeux de données compilés

Les données affichées dans Apiviz peuvent provenir de l'application Solidata, elle aussi *open source*. Solidata vous permet de gérer vos données, de les indexer, de les exposer à d'autres services.

Exemples en ligne de sites de valorisation de données

Sites de présentation du système Apiviz / Solidata

APIVIZ

Médiation Tiers-lieux Projet FR

Tapez le nom d'un lieu

Modalités d'accompagnement Jours d'ouverture Sources

8219 lieux trouvés

listecartedonnées

Veynes
Centre de Ressources des Hauts Pays Alpins
non renseigné
Source : APTIC
non renseigné

Arnay-le-Duc
CENTRE SOCIAL ET SOCIOCULTUREL DU PAYS D'ARNAY
non renseigné
Source : APTIC
non renseigné

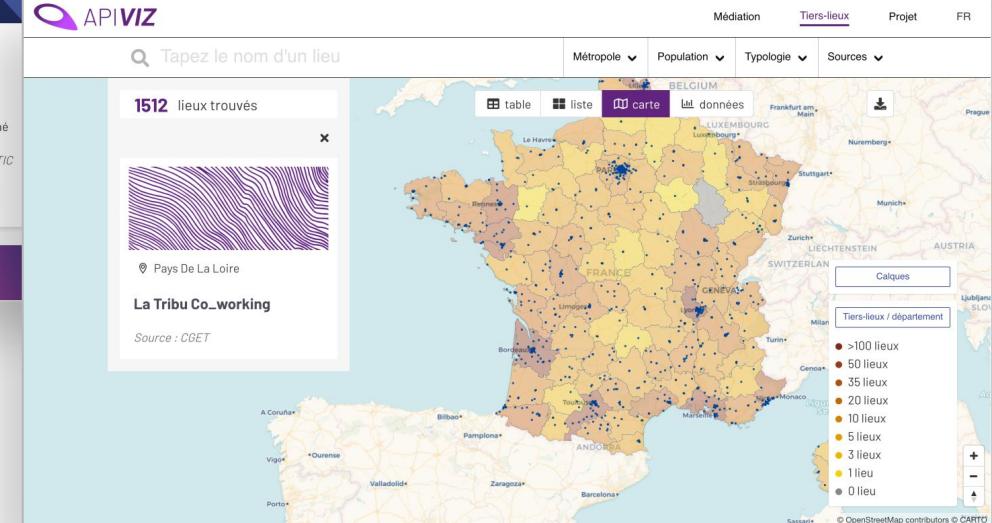
Aouste-sur-Sye
MJC Centre Social Nini Chaize
non renseigné
Source : APTIC
non renseigné

Roubaix
ADEP
non renseigné
Source : APTIC
non renseigné

(Il y a 2 jours)

Site de démo Apiviz

<https://apiviz-demo-site.netlify.com>



Sites valorisant leurs données avec le système
Apiviz / Solidata

Conumm (PDL)

<https://conumm.netlify.com>

Rechercher : Trouver un lieu... Projet

1512 lieux trouvés

Nombre de résultats par page : 200

Navigation : Précédent Suivant

page 1 / résultat 1 - 356

The screenshot shows a search interface with a magnifying glass icon and the placeholder text "Trouver un lieu...". Below the search bar are navigation buttons for "Précédent" and "Suivant", and a dropdown for "Nombre de résultats par page" set to 200. The main content area displays a grid of 1512 results, each represented by a small thumbnail image and a title. The titles include "Nantes ADE Coworking", "Paris Anticafé", "Lille Co-Factory", and "Dreux Cowork in Dreuble". Each result has a "Voir détails" button.

Orgue en France

<https://orgues-apiviz.netlify.com>

Projets

Organes de France

Taper le nom d'un lieu

3929 orgues trouvés

Type d'oeuvre ▾

carte

liste

table

GERMANY

église Notre-Dame-de-Consolation

EDIFICE, STANDARD

Source : IN-MUSIQUE-DÉCLÉO

INNOVATION

Cliquez

Mission Société Numérique

<https://apiviz-preprod-sonum.netlify.com>

Retrouvez ici des ressources utiles pour la mise en place de votre politique publique

Boîte à outils

Bénéficier des outils mis à disposition

Mobiliser les interlocuteurs sur son territoire

Elaborer une stratégie locale d'inclusion numérique

Découvrir les initiatives d'information numérique dans les territoires

Mission Co-working

<https://tiers-lieux-dataviz.netlify.com>

FRANCE TERTS LIEUX

Tapez le nom d'un lieu

Metropole Population Typologie Sources

Recherche Projet FRI

1512 lieux trouvés

Accéder à la carte

Nouvelle application

Télécentre

Source : DGET

APCIS

<https://carrefour-innovations-sociales.fr>

INNOVATIONS SOCIALES

Mot de recherche | Projet | Qui sommes nous ? | FF

Le collectif | Qui sommes nous ?

Q Choisir un membre du collectif

Activités

Partenaires | Innovations | Accompagnement et conseil | Publications | Actualités | Veille de l'innovation | Observatoire | Recyclables | Membres | Accès

ADMEI | **Aréme** | **Carrefour des innovations sociales** | **Coopérative d'insertion et de réinsertion sociale** | **Eaidl** | **École supérieure de la formation professionnelle**

ADMEI | Accès à tous les services

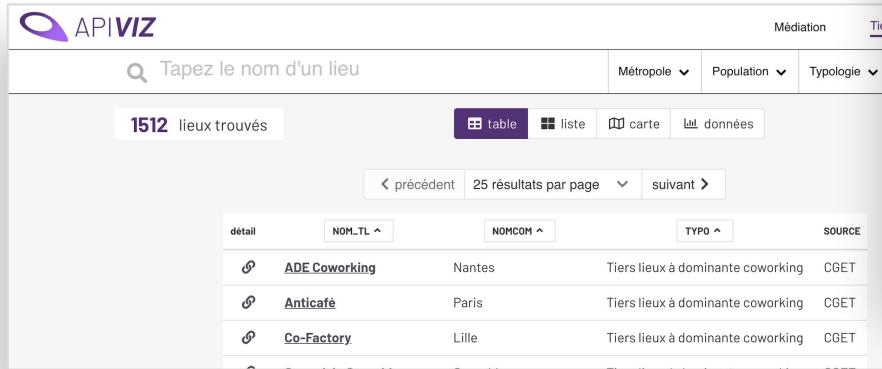
Participe à la mise en œuvre de politiques publiques et à la recherche et le développement de l'énergie et du développement durable.

Qui sommes nous ?

Une plateforme d'innovations sociales et multihéritage avec une expertise spécialisée pour la recherche de réseaux, de projet et de programme.

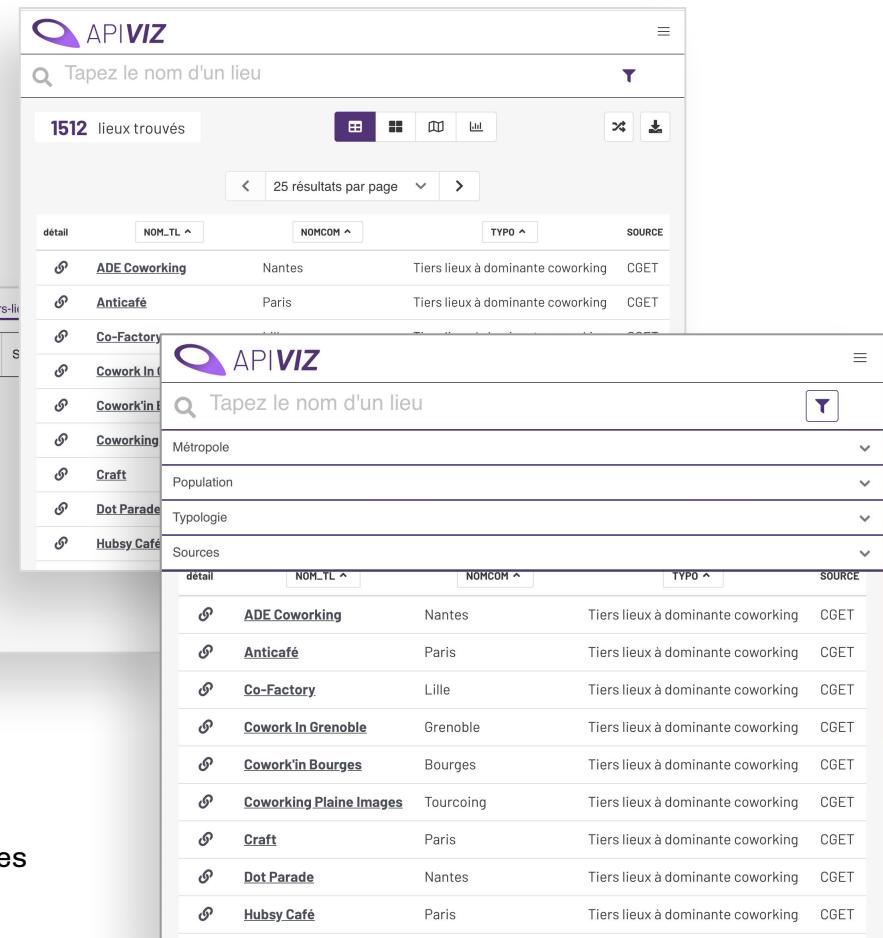
... et bientôt votre site de datavisualisation ?

Apiviz et le "responsive" *out of the box*



The screenshot shows the Apiviz interface on a desktop screen. At the top, there's a search bar with the placeholder "Tapez le nom d'un lieu". Below it, a button says "1512 lieux trouvés". To the right of the search bar are four dropdown filters: "Métropole", "Population", "Typologie", and "SOURCE". Underneath these filters is a row of buttons: "table" (highlighted in blue), "liste", "carte", and "données". Below this is a navigation bar with "précédent", "25 résultats par page", and "suivant". The main content area displays a table with three rows of data:

	NOM_TL	NOMCOM	TYPOL	SOURCE
🔗	ADE Coworking	Nantes	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Anticafé	Paris	Tiers lieux à dominante coworking	CGET



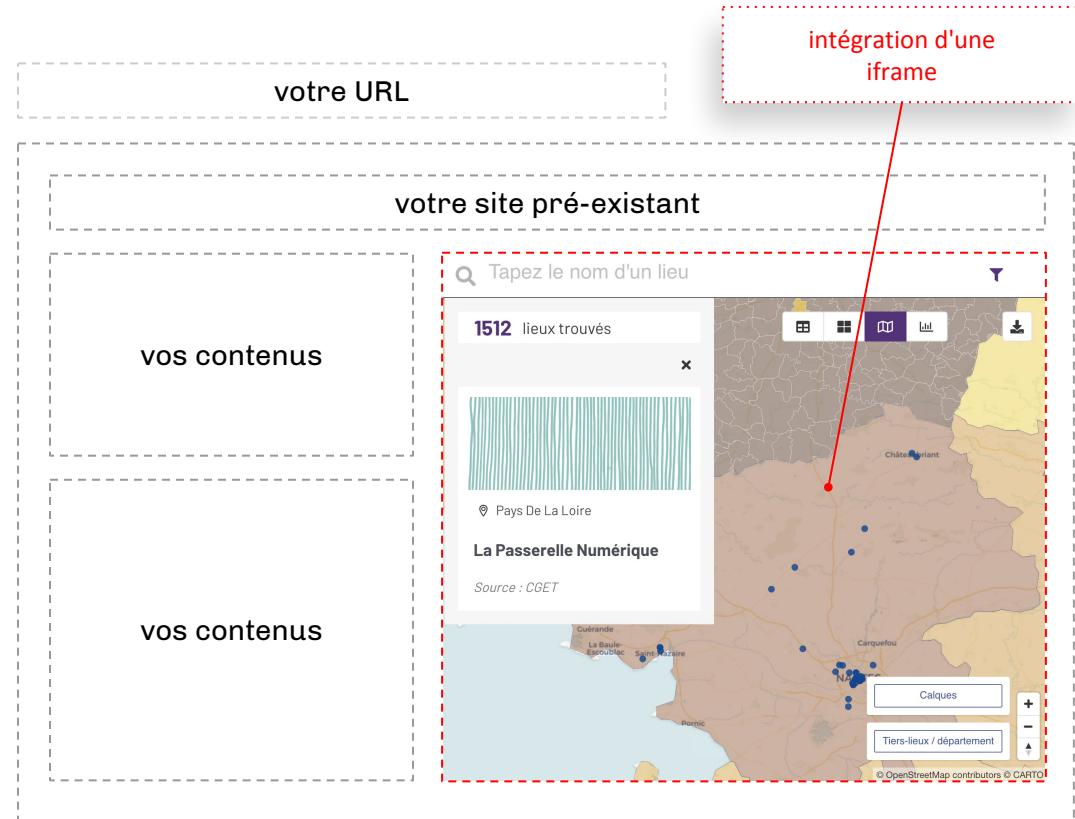
The screenshot shows the same Apiviz interface but scaled down for a mobile device. The search bar and "1512 lieux trouvés" button are at the top. The filter section is collapsed into a single "filtres" button. The main content area shows the same table of results, but the columns are narrower and some headers like "SOURCE" are omitted. On the right side, there are three vertical panels: a sidebar with navigation links ("Métropole", "Population", "Typologie", "Sources"), a dropdown menu for "filtres" with the same categories as the filters on the left, and another table of results.

	NOM_TL	NOMCOM	TYPOL	SOURCE
🔗	ADE Coworking	Nantes	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Anticafé	Paris	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Co-Factory	Lille	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Cowork In Grenoble	Grenoble	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Cowork'in Bourges	Bourges	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Coworking Plaine Images	Tourcoing	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Craft	Paris	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Dot Parade	Nantes	Tiers lieux à dominante coworking	CGET
🔗	Hubsy Café	Paris	Tiers lieux à dominante coworking	CGET

Apiviz est conçu de manière "**responsive**" afin de pouvoir s'adapter à différentes tailles d'écran et pouvoir être consulté sur des terminaux mobiles. Les menus de navigation et les filtres se "compactent" si la largeur de l'écran est réduite.

Intégration de vos visualisations dans un site existant

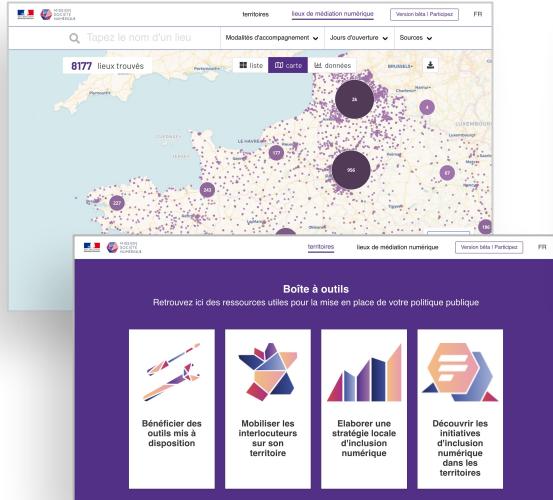
En utilisant l'argument "?iframing=true" dans l'URL de votre site Apiviz vous pouvez l'inclure dans un autre site dans une *iframe*.



Sites exploitant le système de valorisation Apiviz / Solidata

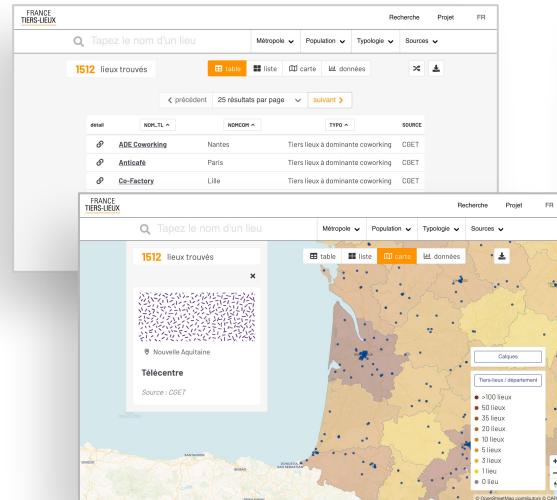
Données Mission Société Numérique

<https://apiviz-preprod-sonum.netlify.com>



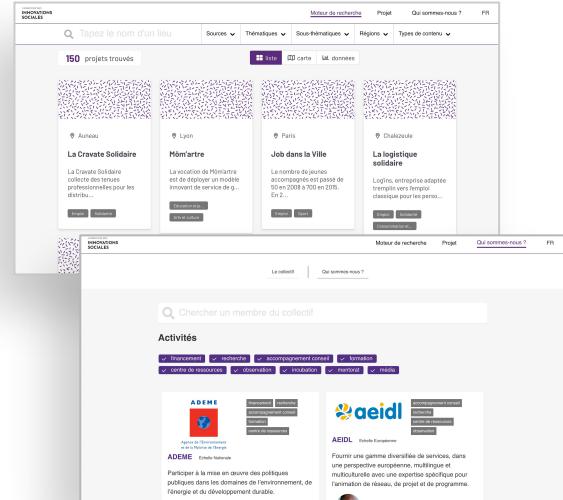
Données Mission Co-working

<https://tiers-lieux-dataviz.netlify.com>



Données APCIS

<https://carrefour-innovations-sociales.fr>



Sites exploitant le système de valorisation Apiviz / Solidata

Données Codes Etabab

<https://etalab-codes.netlify.com>

The screenshot shows a search bar at the top with placeholder text "Tapez le nom d'une organisation". Below it is a button with "592 organisations trouvées". A grid of four cards displays organization names: Institut national de la recherche agronomique, Condemeerie nationale, ANSBI, and Banque de France. Each card includes a small thumbnail, a name, a status (non renseigné), and a "Source : non renseigné" link. At the bottom, there's an "About code.etalab.gouv.fr" section with a question about data origin and a "D'où viennent les données ?" section with a note about the French Data Act.

Données Ping carto

<https://ping-carto.netlify.com>

The screenshot shows a search bar with placeholder text "Tapez le nom d'un lieu". Below it is a button with "1512 lieux trouvés". A grid of four cards displays locations: ADE Coworking, Anticafé, Co-Factory, and Cowork In Grenoble. Each card includes a small thumbnail, a name, and a "SOURCE" link. Below the cards is a map of France with numerous blue dots representing the locations found, with a legend indicating dot sizes from 10 to 1000.

Données Conumm (PDL)

<https://conumm.netlify.com>

The screenshot shows a search bar with placeholder text "Tapez le nom d'un lieu". Below it is a button with "1512 lieux trouvés". A grid of four cards displays locations: ADE Coworking, Anticafé, Co-Factory, and Cowork In Grenoble. Each card includes a small thumbnail, a name, and a "SOURCE" link. Below the cards is a map of France with numerous purple dots representing the locations found, with a legend indicating dot sizes from 10 to 1000. On the right side, there's a sidebar for Apiviz with a "Pour valoriser des données de manière interactive" section and a "Voir sur Github" button.

Sites exploitant le système de valorisation Apiviz / Solidata

Données
Orgue en France

<https://www.orgue-en-france.org>

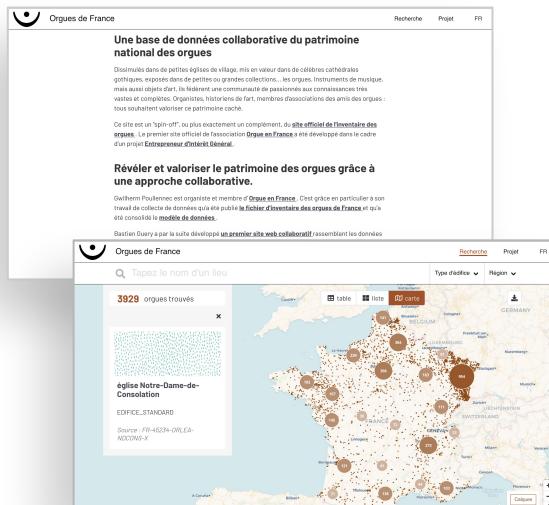


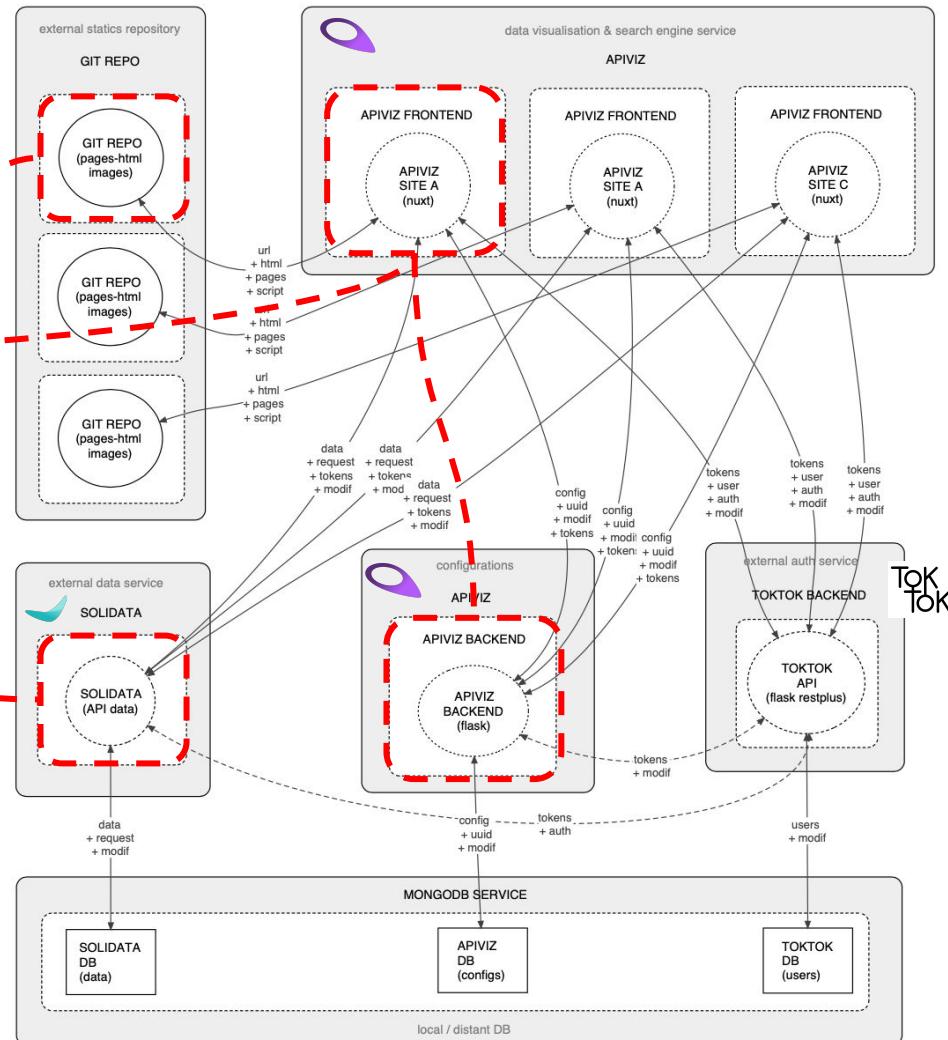
Schéma fonctionnel du système Apiviz / Solidata

Schéma général du système Apiviz / Solidata

1/ ApiViz frontend (votre site) récupère sa configuration personnalisée via l'API d'Apiviz backend ;

2/ ApiViz frontend (votre site) requête les données à visualiser sur l'API de Solidata ;

3/ ApiViz frontend (votre site) récupère les contenus statiques directement depuis Github ;



Modèle économique envisagé

Pricing

L'offre commerciale proposée ici vise à la fois à **rendre accessible la valorisation de données** aux grandes comme aux très petites structures (petites communes, associations) tout en permettant au projet de continuer à être développé entièrement en *open source*.

Cette offre peut être cumulable avec des **prestations** plus ponctuelles d'accompagnement (design du site, traitement des données source, etc...) lors de la mise en place initiale de votre site.

* selon la complexité de votre projet

mise en place initiale / accompagnement



configurer votre site

soit environ 3 à 6 jours de prestation au TJM



2000-5000 € TTC *

hébergement



1 site = valoriser entre 1 et 3 dataset(s)



exposer des données



visualiser des données



200 € TTC / mois *

Informations complémentaires

Votre contact



Julien Paris

Développeur *fullstack*

jparis.py@gmail.com

06 83 65 84 91

Julien Paris est développeur *fullstack* indépendant.

Il conçoit et développe des applications libres pour des associations, des structures publiques, ou autres structures para-publiques.

Il s'intéresse notamment à l'ouverture des données (*open data*) et à la visualisation de données (*data visualisation*). Il développe principalement en Python et Javascript (Vue.js) des applicatifs *backend* ou *frontend*.



<https://github.com/co-demos>

<https://github.com/JulienParis>

Annexes

Codes sources

logo	applicatif	stack	code source	documentation
	Solidata - frontend	Javascript Nuxt / Vue.js Vuetify	https://github.com/co-demos/solidata-frontend	---
	Solidata - backend	Python Flask Rest plus	https://github.com/co-demos/solidata-backend	https://co-demos.github.io/solidata-backend/
	Apiviz - frontend	Javascript Nuxt / Vue.js MapboxGL js Apex charts Bulma	https://github.com/co-demos/apiviz-frontend	https://co-demos.github.io/apiviz-frontend
	Apiviz - backend	Python Flask Rest plus	https://github.com/co-demos/apiviz-backend	https://co-demos.github.io/apiviz-backend/
	Toktok	Python Flask Rest plus JWT	https://github.com/co-demos/toktok	https://co-demos.github.io/toktok/

Compréhension du besoin (détail)

- **Le client dispose d'un ou de plusieurs jeux de données (potentiellement géolocalisées) distincts qu'il s'agit de valoriser sous la forme d'un site internet dédié**, c'est-à-dire un site permettant à la fois de visualiser l'ensemble de ces données sous forme d'une cartographie mais aussi d'opérer des tris (filtres) ou encore d'afficher des pages de contenus statiques (description du projet, contacts, partenaires...).
- **A cette fin il est proposé au client d'utiliser la solution open source Apiviz / Solidata** sous sa forme mutualisée ou SaaS : Solidata afin de servir les données via des points d'API dédiés, Apiviz afin de visualiser lesdites données sur un site internet complet et dédié à la data-visualisation.
- L'implémentation est composée de plusieurs temps distincts :
 - **accompagnement au formatage des données client** : accompagnement sur place ou en télé-conférence, définition des champs à afficher sur le site final, nomenclaturage des filtres et colonnes de tags, écriture de supports d'aide à la décision (correspondances entre champs des données et maquette d'Apiviz)...
 - **intégration des jeux de données client à Solidata et configuration de l'instance d'Apiviz spécifique pour le client** : implémentation du modèle de données général dans Solidata, import des différents jeux de données client dans Solidata, configuration de l'instance d'Apiviz (data endpoints, contenus statiques, couleurs, vues, footer, filtres, menus, logo, ...)
 - **mise en production** : intégration des contenus statiques produits et mis en ligne par le client (par ex. fichiers .html sur un repo Github), mise en ligne du site fonctionnant avec Apiviz sous l'URL fournie par le client"

Pourquoi un tel système ?

- **Outils existants pour valoriser des données complexes et chers ;**
- **Outils existants généralement orientés BI ;**
- **Permettre à des acteurs publics ou d'intérêt général d'ouvrir et valoriser plus simplement et plus économiquement leur données ;**
- Benchmark : [SELECTION OUTILS - dataviz / ETL / API](#)

Lien vers la présentation pour commentaires et questions

https://docs.google.com/presentation/d/1Ict_N3tVLwWg0EFTVLMZF43vGeHOTBfmHxXeUG9GRXo/edit?usp=sharing

Merci !

