

Comment créer une commune intelligente avec des données ouvertes ?

Rencontre SuisseEnergie pour les communes

Valentin Monney, Maik Roth

3.10.2024

Agenda

1. Le secrétariat Open Government Data
2. Les fondements des données ouvertes
3. Le portail opendata.swiss
4. Les showcases et l'impact
5. Le portail OGD Fribourg au service des communes
6. Projets et exemples dans les cantons

Le secrétariat Open Government Data

Qui sommes-nous ?



Le secrétariat OGD

Un pont entre utilisateurs & fournisseurs de données



Le secrétariat OGD coordonne, en collaboration avec le Département fédéral de l'intérieur (DFI), la **mise en œuvre du Masterplan OGD 2024-2027**



L'objectif du masterplan et de la LMETA est de mettre **à la disposition du public** des données administratives ouvertes et librement utilisables.



Le secrétariat OGD exploite **le portail opendata.swiss** pour les données ouvertes de la Confédération, des cantons, des communes et des tiers et assure la visibilité des OGD suisses sur data.europa.eu.



Le secrétariat OGD assume des tâches de formation (littératie des données) et de création de **communautés**

Paysage opendata.swiss

Une offre de services pour utilisateurs et fournisseurs

Geschäftsstelle OGD



administre

administre

Réseau international

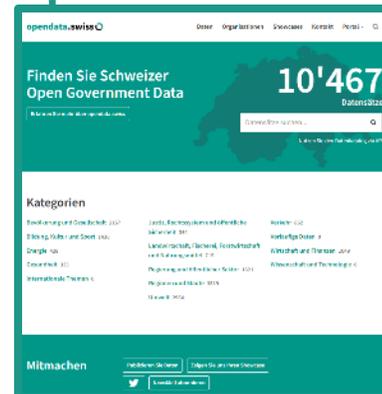


Data Literacy



Formations continues

opendata.swiss



métadonnées



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

OGD

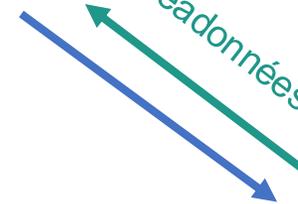


[EMBAG](#)



OPEN
BY DEFAULT

meéadonnées



OGD



Qu'est-ce que les Open Government Data?

“

*Les données publiques ouvertes sont des données produites, obtenues ou collectées pour accomplir une mission de service public qui peuvent être **utilisées, éditées, analysées et transmises librement, sans restriction légale, financière ou technique particulière.***

*Le fait de pouvoir accéder librement aux données publiques (lisibles par l'homme ou la machine) permet de proposer des **prestations administratives transparentes et efficaces** fournies de manière entièrement électronique à la **population**, aux acteurs économiques et au secteur **public**, ainsi qu'aux milieux scientifiques.*

”

Principes des données en libre accès



1. Open By Default



2. Timely and Comprehensive



3. Accessible and Usable (*free of charge & open license*)



4. Comparable and Interoperable



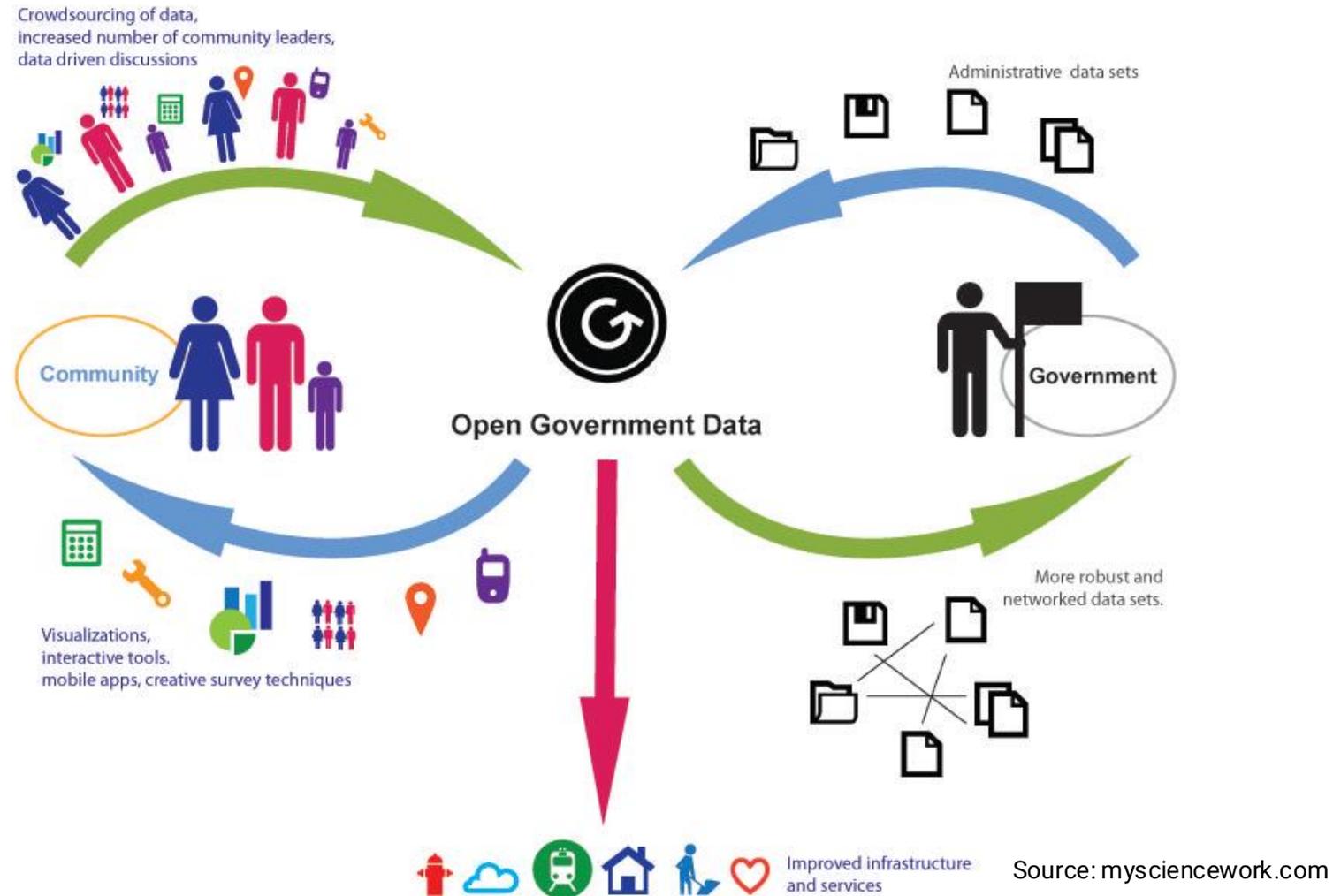
5. For Improved Governance & Citizen Engagement



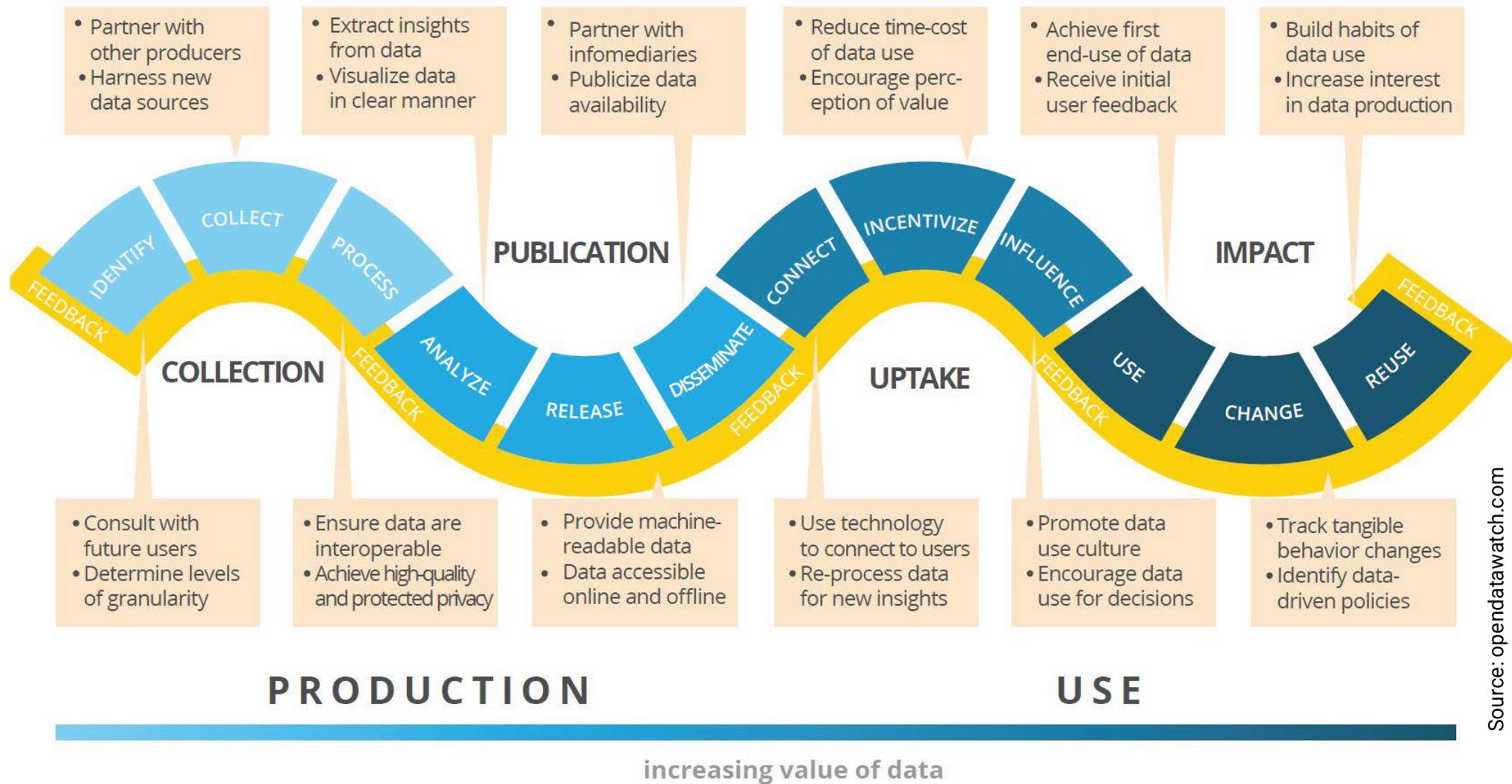
6. For Inclusive Development and Innovation

Source: opendatacharter.net/principles

Comment créer une valeur ajoutée avec les OGD?

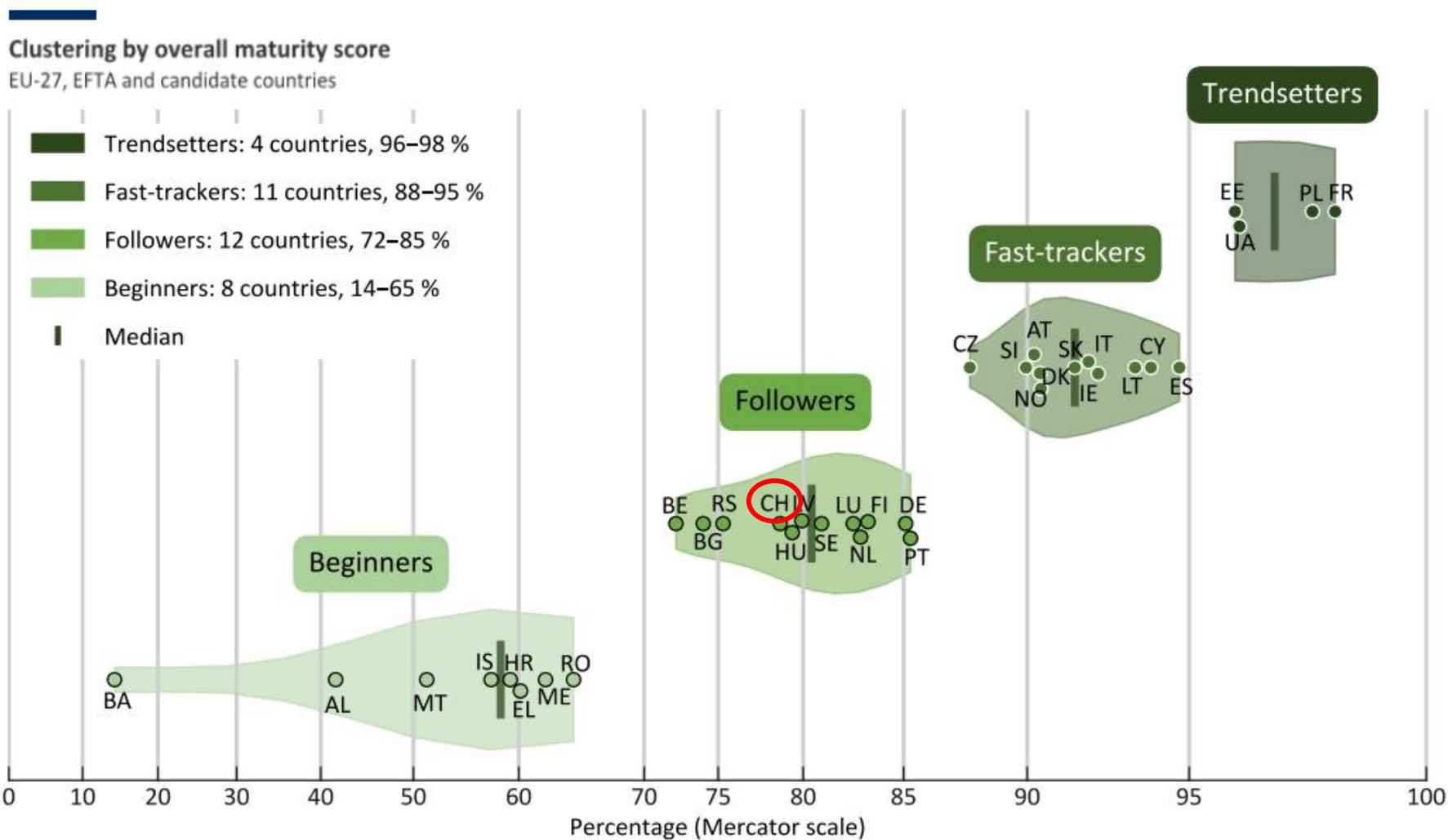


Comment l'OGD peut-il améliorer la qualité des données et générer un impact ?



Source: opendatawatch.com

La Suisse au milieu du peloton

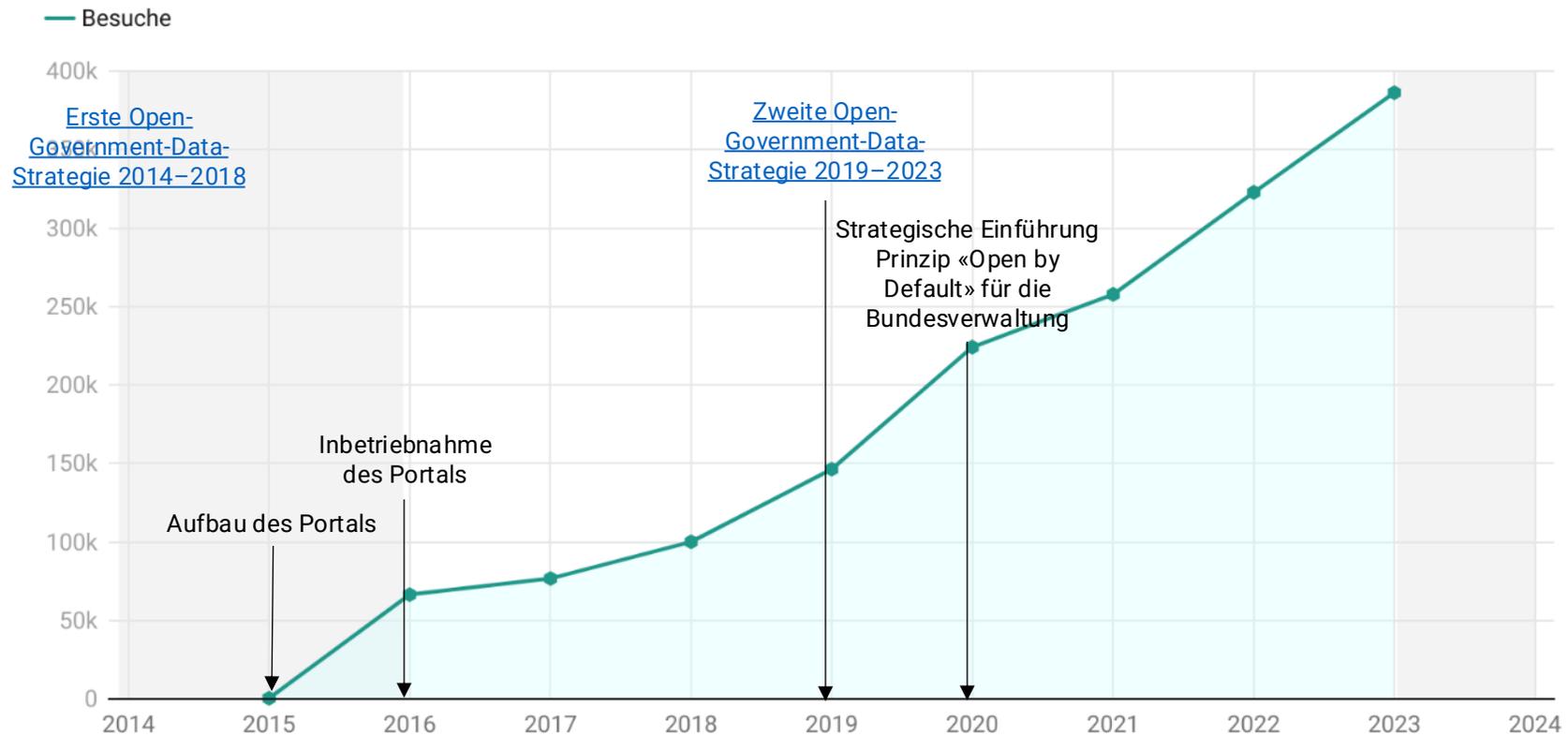


Quelle: Open Data Maturity Report 2023
[odm2023_report.pdf \(europa.eu\)](https://odm2023_report.pdf.europa.eu)

Croissance dynamique du nombre de visiteurs

Réponse à une demande croissante

Diese Grafik zeigt die Entwicklung der Besucherzahlen von opendata.swiss im Zeitrahmen der OGD-Strategien 2014 - 2024. Das Portal wurde 2016 live geschaltet.



Hinweis: Das Portal ist nur für die Veröffentlichung von Metadaten zuständig. Besucher, die Datensätze und Datenanbieter finden, können zukünftige Aktionen direkt auf der Seite des Datenanbietenden durchführen und müssen nicht erneut zum Portal zurückkehren.

Erstellt mit Datawrapper

Les organisations sur opendata.swiss

Les principaux acteurs participent

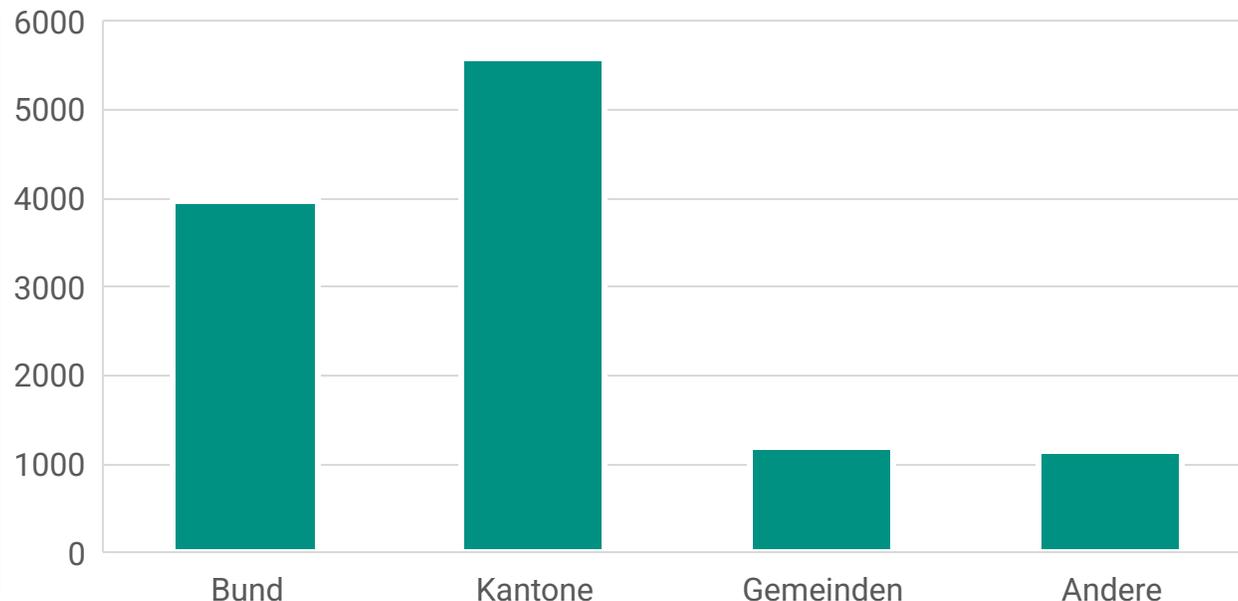


+11'000 jeux de données pour encourager l'innovation et l'économie

Zahlen Juni 2024



Forte participation des cantons



Quelle: [Auswertung der Datensätze auf opendata.swiss aggregiert pro föderale Ebene | opendata.swiss](#)

Showcase: mobilité

Impact direct pour les citoyens

opendata.swiss

Données Organisations Showcases Contact Le portail

Accueil > Organisations > Office fédéral de... > Stations de recharge pour...

Stations de recharge pour voitures électriques

+ S'abonner

Dernière mise à jour
24 janvier 2023

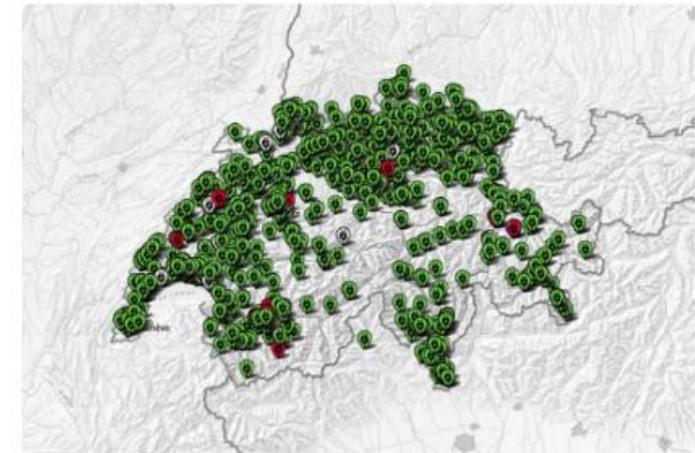
Conditions d'utilisation
BY ASK

Organisation
Office fédéral de l'énergie OFEN

Catégories
Bases statistiques, Construction, logement, Culture, médias, société de l'information, sport, Economie nationale, Education, science, Energie, Géographie, Industrie, services, Mobilité et transports, Population, Territoire et environnement, Tourisme

<http://www.je-recharge-mon-auto.ch/>
<http://www.ich-tanke-strom/>

Résultat GovTechHackathon 2023
[Consommation en temps réel](#)



[ich-tanke-strom.ch](http://www.ich-tanke-strom.ch)

Die Betreibenden von Ladestationen, EnergieSchweiz und die Bundesämter für Energie (BFE) und Landestopografie (swisstopo) bieten mit der interaktiven Anwendung...

1 Jeu de données

Schowcase: résultats des votations

Impact direct sur la démocratie

opendata.swiss

Données Organisations Showcases Contact Le portail

Accueil > Organisations > Office fédéral de la... > Les votations populaires...

Les votations populaires fédérales: résultats détaillés

+ S'abonner

Dernière mise à jour
13 février 2022

Conditions d'utilisation



Organisation

Office fédéral de la statistique OFS

Catégories

Politique

statistique-des-vot... politique releve-exhaustif tableau

[VoteInfo – Informations sur les votations | Office fédéral de la statistique \(admin.ch\)](#)

[VoteInfo - Offizielle Abstimmungs-Informationen | Bundesamt für Statistik \(admin.ch\)](#)

[Tableau de bord des votations Suisse | Aperçu \(admin.ch\)](#)
[Abstimmungsdashboard Schweiz | Übersicht \(admin.ch\)](#)

VoteInfo

Les résultats de la votation en direct dans l'application VoteInfo



L'application VoteInfo développée par la Chancellerie fédérale, l'Office fédéral de la statistique et l'office statistique du canton de Zurich permet de suivre les résultats quasiment en temps

réel les dimanches de votation. À partir de midi, les utilisateurs de VoteInfo ont accès aux résultats de leur commune, de leur canton et de l'ensemble de la Suisse. L'OFS met à jour en continu les résultats des votations que lui livrent automatiquement les cantons.

L'app VoteInfo est disponible pour Android et iOS.



VoteInfo

Google Play Store



VoteInfo

App Store - Apple



^ Haut de page

Showcase: énergie solaire

Impact direct sur l'environnement et l'économie



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Office fédéral de l'énergie OFEN
Office fédéral de météorologie et de climatologie MétéoSuisse
Office fédéral de topographie swisstopo

D | F | I | E

Combien d'électricité ou de chaleur est-il possible de produire sur mon toit?

cherchez votre adresse...

...OU LOCALISEZ-VOUS ↗

www.sonnendach.ch
www.sonnenfassade.ch

www.toitsolaire.ch
www.facade-au-soleil.ch

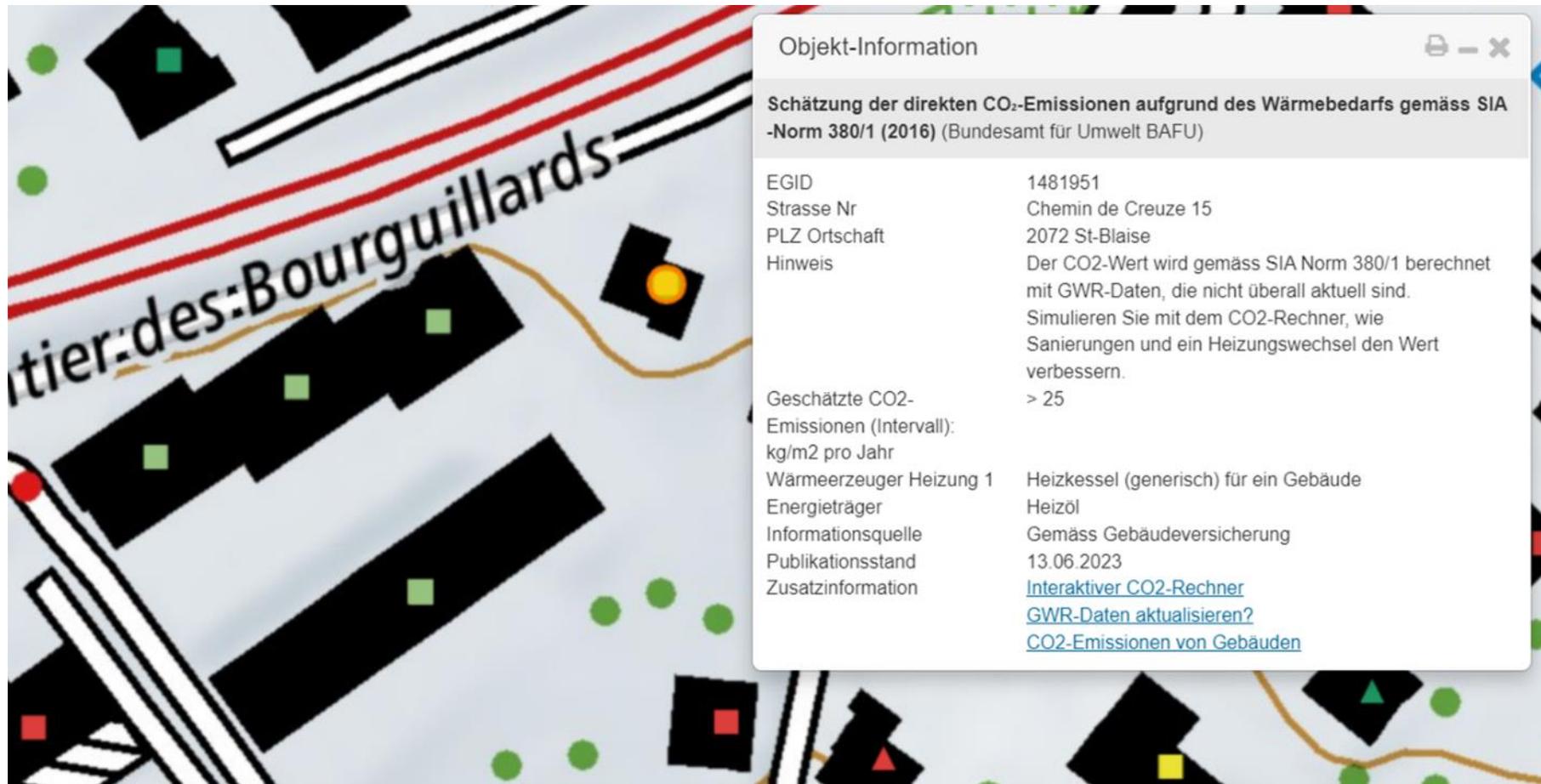
Exemple d'impact sur l'environnement

Calculateur interactif de CO2 sur le géoportail de la Confédération

Les informations climatiques et énergétiques sur tous les immeubles d'habitation en Suisse sont disponibles sur le géoportail de la Confédération. La quantité de CO2 émise par chaque bâtiment dans des conditions normalisées peut y être estimée. Améliorant ainsi la transparence dans le contexte de la politique climatique et énergétique relative aux bâtiments et de contribuer à la réalisation des objectifs climatiques de la Suisse.

[Calculateur de CO2 des bâtiments \(admin.ch\)](https://www.admin.ch/co2-calculator)

Calculateur interactif de CO2 (carte)



Legend: Estimated CO₂ emissions for standard conditions kg/m² heated area / year (triangle symbol: heating update date >20 years)

Source: map.geo.admin.ch

Calculateur interactif de CO2

EGID 1481951

6459 Saint-Blaise (NE)

Vorhandene GWR-Daten

beheizte Fläche/
Energiebezugsfläche (m2) Baujahr Anzahl Geschosse Nutzung Energie-/Wärmequelle
Heizung

Sanierungsdaten, die im GWR nicht verfügbar sind und die Ergebnisse beeinflussen können

Sanierungsjahr Fassade Sanierungsjahr Dach Sanierungsjahr Fenster Sanierungsjahr Boden/Keller

Sanierungsjahr Brenner

Rechnen

Resultate

Ohne Sanierungen

235 kWh/m2 pro Jahr

Wärmebedarf pro Jahr und
Energiebezugsfläche

0.309 kg/kWh

CO2-Emissionsfaktor der
Wärmequelle gemäss
Treibhausgasinventar Schweiz

73 kg/m2 pro Jahr

CO2-Emissionen pro Jahr und pro
Energiebezugsfläche

25.7 t pro Jahr

Geschätzte CO2-Emissionen pro
Jahr



Mit Sanierungen

118 kWh/m2 pro Jahr

Wärmebedarf pro Jahr und
Energiebezugsfläche

0.288 kg/kWh

CO2-Emissionsfaktor der
Wärmequelle gemäss
Treibhausgasinventar Schweiz

34 kg/m2 pro Jahr

CO2-Emissionen pro Jahr und pro
Energiebezugsfläche

12 t pro Jahr

Geschätzte CO2-Emissionen pro
Jahr



Help update data in the building and housing register GWR

Source: Federal Office for the Environment



Le portail OGD Fribourg au service des communes

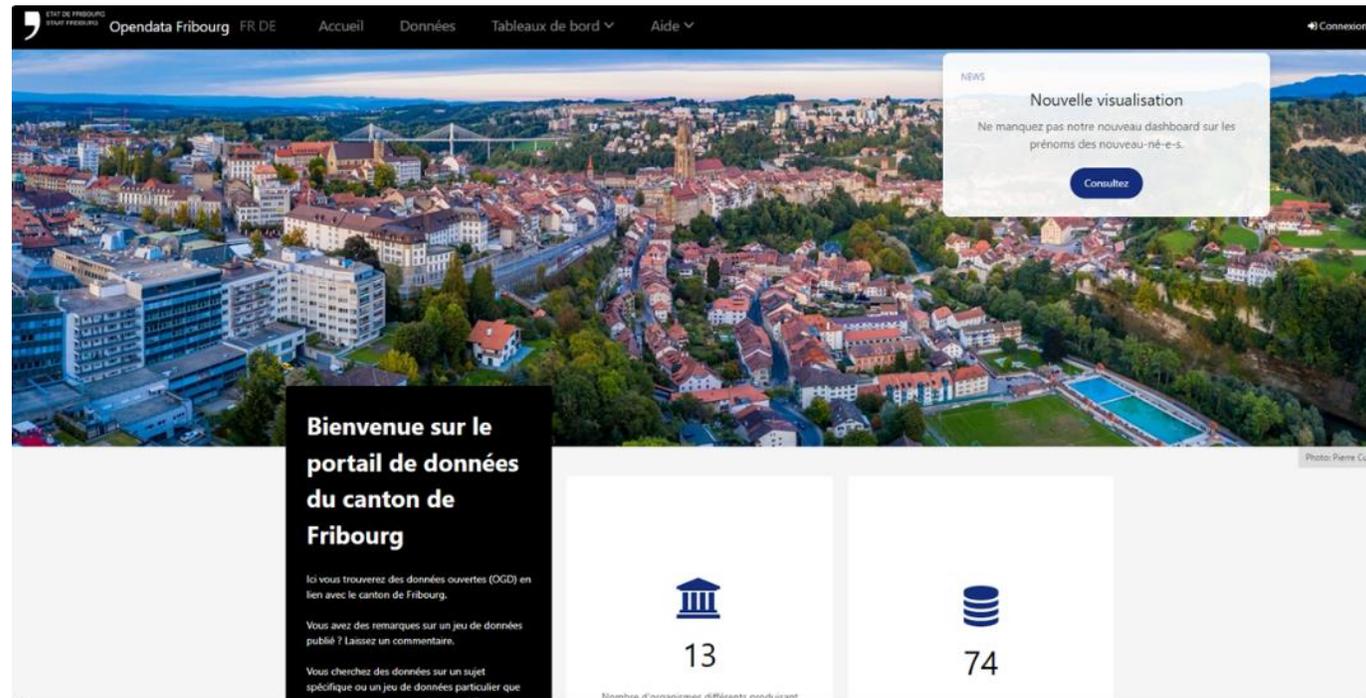
Qui sommes-nous ?

**Le Centre de compétences et de coordination OGD
Service de la Statistique Fribourg**

Valentin Monney : Data Scientist
David Guillaume : Data Manager

Qu'est-ce que opendata.fr.ch ?

Le portail officiel des données ouvertes du Canton de Fribourg

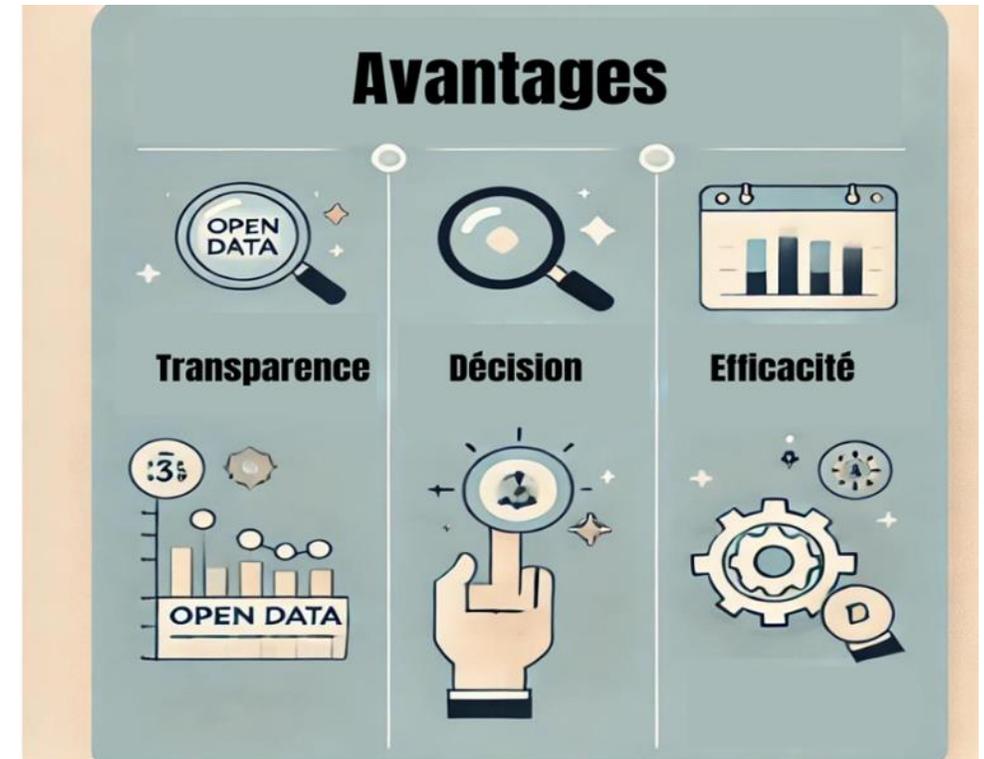


The screenshot shows the Opendata Fribourg website. The navigation bar includes 'Opendata Fribourg FR DE', 'Accueil', 'Données', 'Tableaux de bord', 'Aide', and 'Connexion'. A news alert for 'NEAS' is visible, titled 'Nouvelle visualisation' with a 'Consulter' button. A large black box contains the text: 'Bienvenue sur le portail de données du canton de Fribourg. Ici vous trouverez des données ouvertes (ODG) en lien avec le canton de Fribourg. Vous avez des remarques sur un jeu de données publié ? Laissez un commentaire. Vous cherchez des données sur un sujet spécifique ou un jeu de données particulier que'. Below this, two statistics are shown: '13' with a building icon and '74' with a database icon, both under the heading 'Nombre d'organismes différents publiant'.

Les données ouvertes sont un avantage pour les communes

- Augmentation de la Transparence
- Prise de décision basées sur les données
- Gains d'efficacité
- Innovation

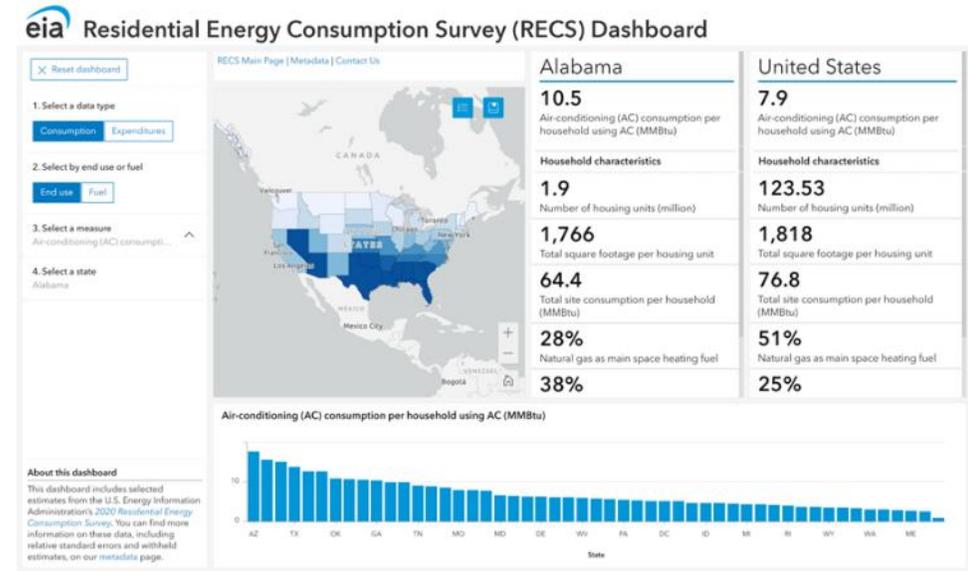
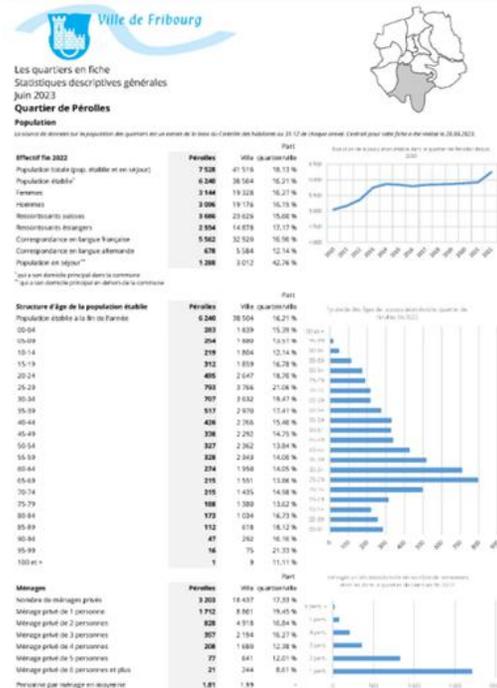
[Accueil — Portail de données Fribourg](#)



Projet 1: Un tableau de bord démographique pour la ville de Fribourg pour la transparence et la visualisation des tendances

Projet: Tendances par quartier

Idée de projet: Intégration de données de consommation énergétique

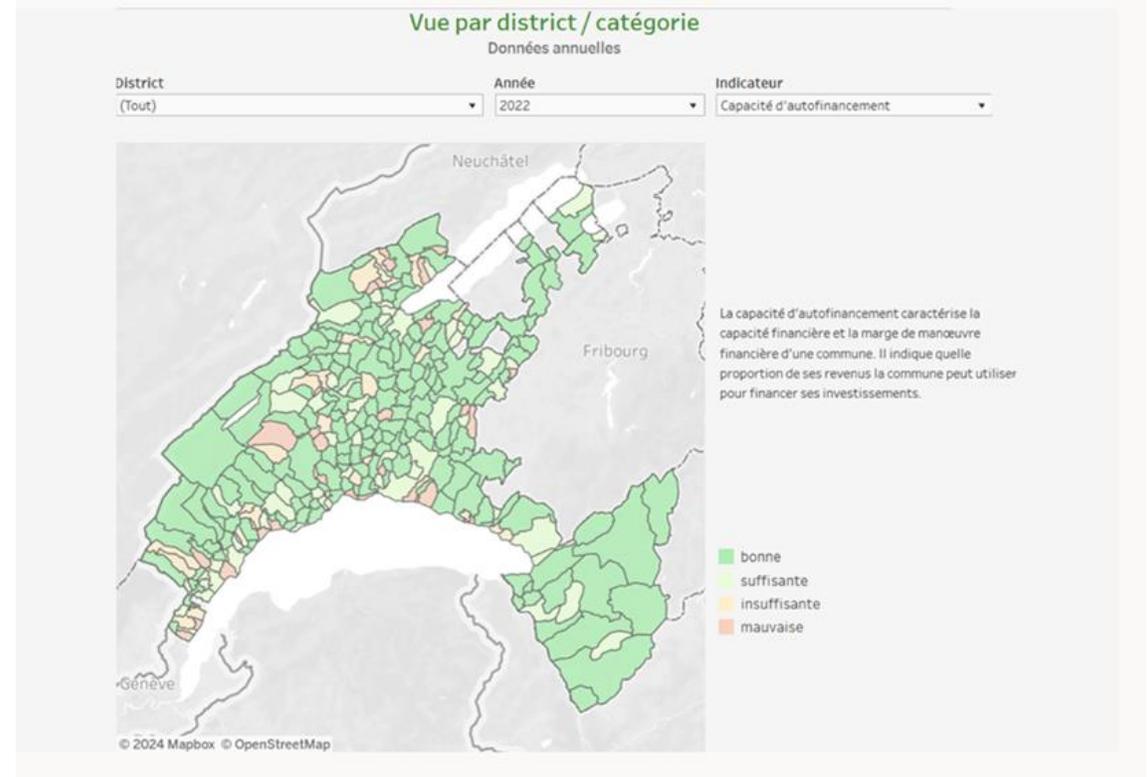


Projet 2: Indicateurs financiers pour orienter les politiques communales

- Evaluer leur santé financière
- Planification budgétaire
- Décisions politiques
- Comparaisons

TABLEAU DE BORD INTERACTIF DES FINANCES COMMUNALES

La Direction des finances communales de la DGAIC a développé un tableau de bord interactif permettant de visualiser l'évolution des indicateurs financiers de chaque commune vaudoise. Ce nouvel outil, déjà disponible en ligne, vise avant tout à soutenir les responsables locaux dans le pilotage financier de leur commune.



Exemple des places de stationnement à Bâle pour améliorer la mobilité urbaine

- Mise à disposition publique des informations sur les parkings
- Amélioration de la fluidité du trafic en ville
- Gestion efficace des ressources

7354 Dateneinträge **Parkflächen**

Keine aktiven Filter

Filter

Suche nach Einträgen ...

Strasse

- Achilles-Bischoff-Strasse 5
- Ackerstrasse 8
- Adlerstrasse 1
- Aeneas-Stilivus-Strasse 2
- Aeschengraben 5
- Aeschensplatz 9
- > Mehr

Anzahl Parkplätze pro Parkfeld

- 1 1'278
- 2 1'438
- 3 798
- 4 604
- 5 535
- 6 462
- > Mehr

Parkflächentyp

- Blaue Zone 4'167
- Velos/Motorräder 880
- Parkplätze gebührenpflichtig 584
- Velos 537
- Parkverbotfelder gebührenfrei 473
- Gehbehinderterparkplätze 153

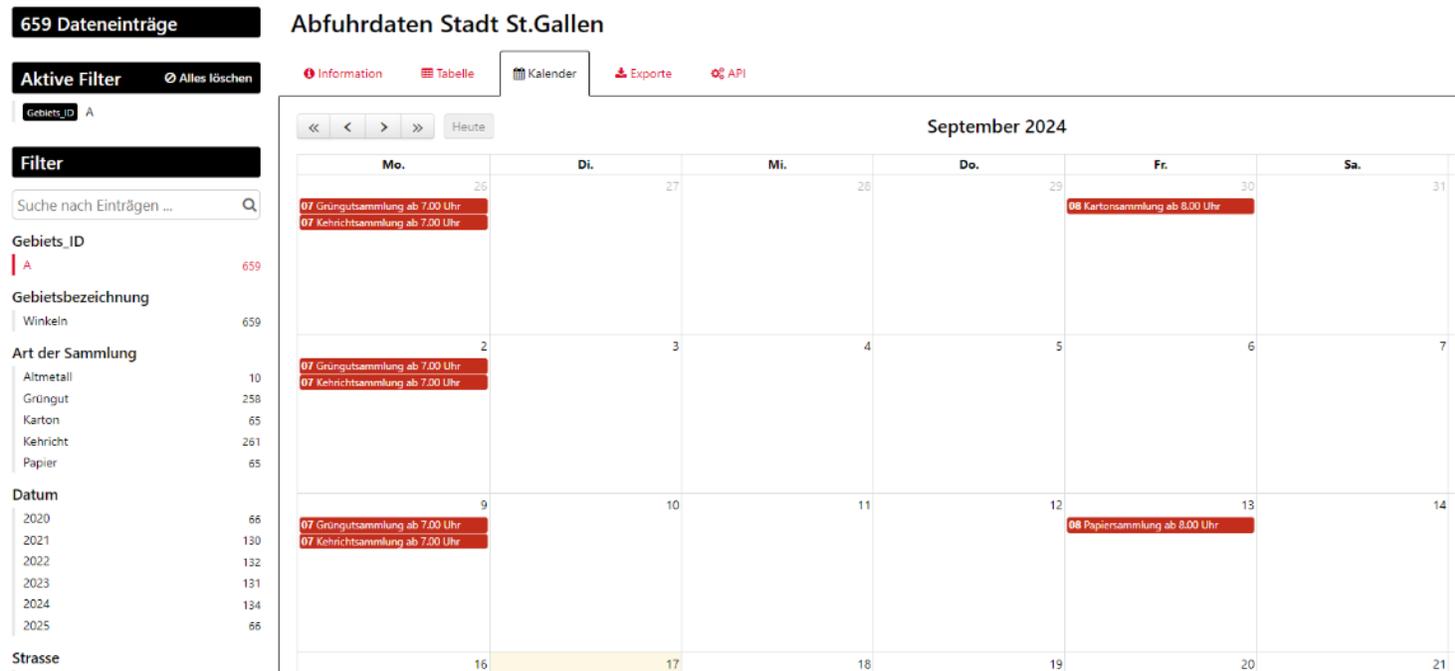
ID	Strasse	Anzahl Parkplätze pro Parkfeld	Parkflächentyp	Tarif.Gebiet	Tarif pro Stunde	Tarif.ID	Tarif.Subzone	Gebührenpflichtiger Zeitraum	Maximale Parkdauer
1	2013 Klärgraustrasse	9	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
2	2062 Alemannengasse	6	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
3	2073 Alemannengasse	5	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
4	2074 Durgweg	2	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
5	2076 Durgweg	11	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
6	2077 Durgweg	8	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
7	2078 Durgweg	6	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
8	2000 Durgweg	13	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
9	2081 Durgweg	6	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
10	2082 Durgweg	6	Parkplätze gebührenpflichtig	B	2 CHF	11	B5	MO-SA: 08:00-19:00	100 Minuten
11	2095 Fischerweg	7	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
12	2167 Theodorsgraben	28	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
13	2171 Theodorsgraben	7	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
14	2195 Riehenring	6	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
15	2198 Wettsteinallee	11	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
16	2254 Orenzacherstrasse	31	Parkplätze gebührenpflichtig	C	1 CHF	22	C9	MO-FR: 16:30-24:00 / SO: 00:00-2...	-
17	2284 Ahornstrasse	17	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
18	2310 Im langen Loh	8	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
19	2311 Funksstrasse	7	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
20	2312 Almondschtrasse	8	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
21	2313 Almondschtrasse	6	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
22	2342 Ostbergerweg	6	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-
23	2343 In den Ziegelhöfen	8	Velos/Motorräder	-	0	0	-	-	-
24	2344 In den Ziegelhöfen	1	Parkverbotfelder gebührenfrei	-	0	0	-	-	-
25	2365 Baumholzstrasse	7	Blaue Zone	-	0	0	-	-	-

[Parkflächen – Datenportal BS](#)

Ex. du calendrier de collecte des déchets à St.Gallen

Les données ouverte permettent d'optimiser les services publics

- Engagement citoyen et transparence
- Innovation et développement d'applications



[Abfuhrdaten Stadt St.Gallen – St.Gallen \(sg.ch\)](https://www.sg.ch/abfuhrdaten)

Conclusion

Les données publiques ouvertes permettent de:

- Améliorer la qualité des données et générer un impact
- Répondre à une demande croissante d'informations
- Fournir un impact direct pour les citoyens, la démocratie l'environnement et l'économie
- Aider à prendre des décisions politiques
- Optimiser les services publics
- Créer de nouvelles applications et encourager l'innovation

Un portail de données ouvertes soutient la transparence et la transformation en communes intelligentes.

Contacts

-  Portail: opendata.swiss
-  NewsMail: www.news-stat.admin.ch
-  [opendata.swiss](https://www.linkedin.com/company/opendata.swiss)
-  [opendata.swiss](https://twitter.com/opendata.swiss)
-  [opendata.swiss](https://www.instagram.com/opendata.swiss)
-  Autres informations: www.bfs.admin.ch/ogd
-  opendata@bfs.admin.ch



opendata@fr.ch

opendata.fr.ch

Merci pour votre attention!