



GeoRhena

Le Webmapping facile avec Mviewer

Groupe de travail « *Valorise ta data* »

Webinaire « *Création de tableaux de bord, outils techniques et astuces* »

Stéphane Ritzenthaler

18-04-2023

Présentation de GeoRena

- ❑ La coopération transfrontalière franco-germano-suisse nécessite des outils **mettant en évidence les différences et complémentarités entre les trois pays**
- ❑ Les données géographiques nationales conservent certaines spécificités **rendant difficile leur comparabilité et leur harmonisation**
- ❑ Dès le début des années 2000, la Conférence du Rhin supérieur a souhaité créer une **base de donnée géographique transfrontalière** sur son périmètre



DEUTSCH-FRANZÖSISCH-
SCHWEIZERISCHE
OBERRHEINKONFERENZ



CONFERENCE
FRANCO-GERMANO-SUISSE
DU RHIN SUPERIEUR



GeoRhena, l'information géographique au service de la coopération transfrontalière

2

agents dédiés

200

cartes statiques

Harmoniser
Cartes **Diffuser**
Données
Opendata
Géoportail **Collecter**
Assembler

21

experts franco-germano-suisses

100+

jeux de données

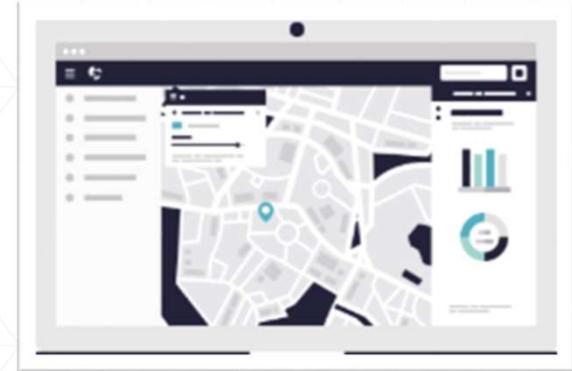
Le Geoportail de GeoRhena

- ❑ Une interface de diffusion de l'information géographique
- ❑ Un outil plutôt dédié aux utilisateurs intéressés par les données
- ❑ Un catalogue et une carte interactive par défaut pour observer, analyser et mobiliser les données

The screenshot displays the GeoRhena Geoportal interface. At the top, there is a search bar labeled "Rechercher...". Below it, a sidebar on the left contains "Filtres actifs" and "Type de ressource" (Jeu de données). The main area is a grid of data cards, each with a map thumbnail and a title: "Fond administratif du Rhin Supérieur - 2023", "Les musées du Rhin Supérieur proposant du contenu bilingue ou en dialecte...", "Francissements (Rhin et frontiers) - 2020", "Parcs naturels et réserves de biosphère - 2021", "Bornes de recharge de véhicules électriques", and "Population communale du Rhin Supérieur". A large map on the right shows the Rhine region with a red outline, and a search bar above it says "Recherche par nom de lieu".

Pourquoi utiliser Mviewer en complément ?

- ❑ Outil libre et gratuit, simple d'installation
- ❑ Facilité d'utilisation
- ❑ Adapté pour produire des cartographies en ligne (= webmapping)
- ❑ Disponibilité de la documentation et communauté d'utilisateurs active
- ❑ Adaptation à souhait et sans limites, sous réserve de faire appel à des compétences en Javascript, CSS et HTML.



Exemple concret : cartographier les sources d'énergies renouvelables sur le Rhin Supérieur

Projet réalisé avec *Trion-Climate*, un réseau franco-germano-suisse des acteurs de l'énergie et du climat



*Production
des
données*



*Diffusion
des
données*



Cible = Grand Public

Mviewer

Données disponibles
sur GeoRhena
(Mapstore)

Cible = Techniciens

Commande

1. Pouvoir interroger les objets via des popups
2. Visualiser de manière optimale une forte densité de points
3. Voir l'évolution des installations dans le temps
4. Disposer d'une carte interactive en multilingue
5. Etre en mesure d'intégrer cette carte dans une page web



Mviewer

Avec les fonctionnalités « système de clusters » et « filtre temporel »

Réalisation

Je ne sais pas coder !

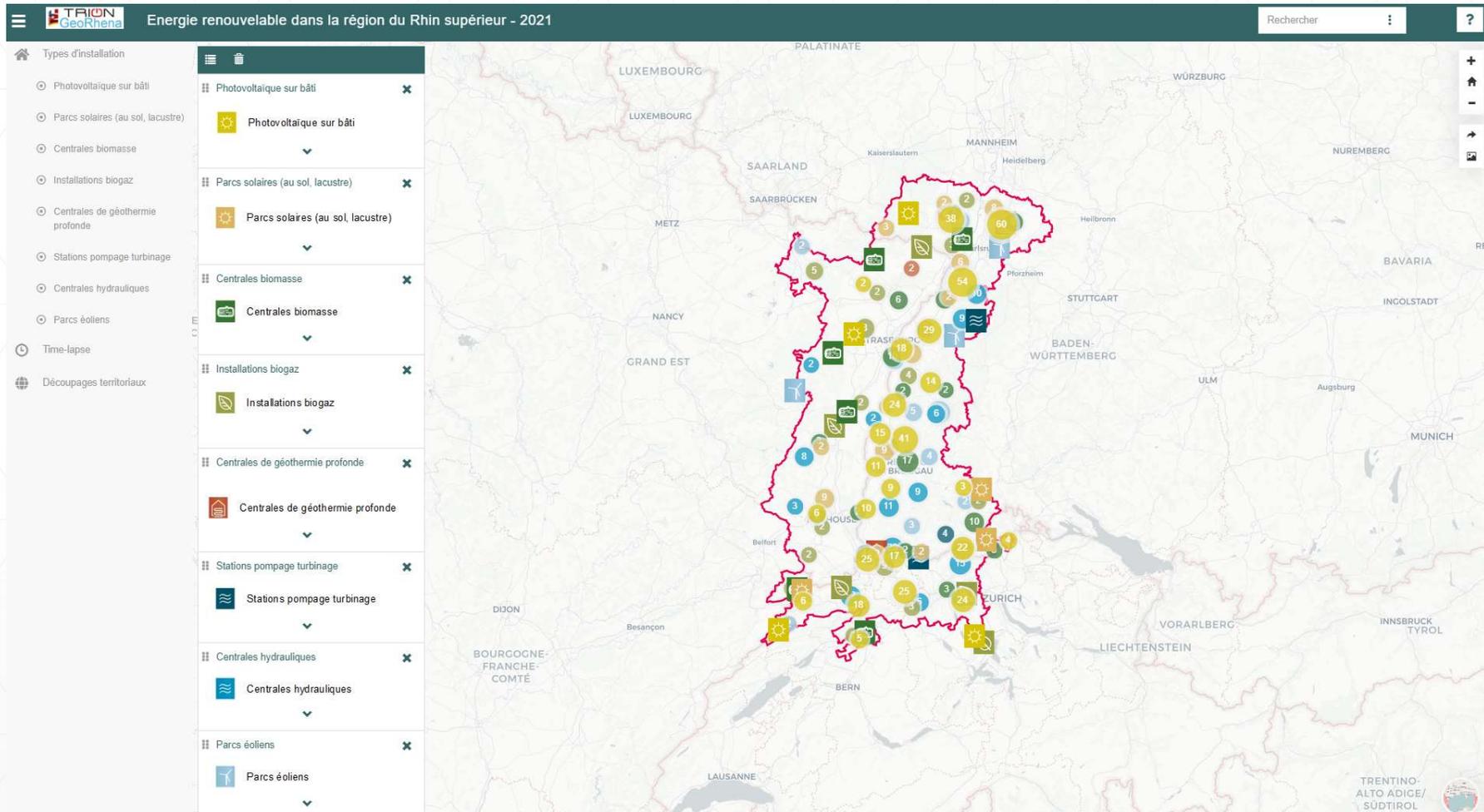


- ❑ Des exemples inspirant en libre accès : <https://kartenn.region-bretagne.fr/kartoviz/demo/>
- ❑ Une communauté réactive : <https://github.com/mviewer/mviewer>

Il existe aussi une interface pour
générer les cartes interactives :
mviewerstudio



Résultat



[La carte interactive Mviewer](#) et [le site web de Trion-Climat](#)

Exemples d'autres productions Mviewer

Graphiques
Dataviz
Cartes
Participatif
Illustrations
Tableaux

- ❑ [Carte participative pour faciliter la circulation des travailleurs dans Rennes](#)
Rennes Métropole
- ❑ [Programme de recherche participative « Parchemins »](#)
INRA, Agrocampus-Ouest, Université de Bretagne Occidentale, Fondation de France, Région Bretagne
- ❑ [Carte des prélèvements de contrôle en plomb pour la 20^{ème} campagne de peinture de la Tour Eiffel](#)
Equipe Santégraphie de l'Agence Régionale de Santé d'Ile de France
- ❑ [Annuaire cartographique des domaines viticoles participant au projet VinBiodiv](#)
PNR des Ballons des Vosges, GeoRhena

Vous souhaitez utiliser Mviewer ?

Rendez-vous sur

<https://mviewer.netlify.app/fr/>

mviewer

A PROPOS PORTFOLIO UTILISATEURS BLOG TÉLÉCHARGER DOCUMENTATION | EN FR



Propulser vos données

mviewer est une application cartographique initiée et développée par la Région Bretagne, sous le nom de Kartenn (carte en breton). Le code source de cette application est librement réutilisable depuis 2014. De nombreuses collectivités mais également des entreprises, le secteur de la recherche et de l'enseignement utilisent librement cette application et participent à son évolution.

Découvrir mviewer !

Un visualiseur cartographique à votre image



Plusieurs modes de visualisation

Cartographie - Chiffres-clés -
Datavisualisation - Contenu éditorial
(Photographies, textes, vidéos, etc)



Simple d'utilisation et intuitif

Donnez un maximum d'autonomie à vos
utilisateurs spécialistes ou grand public



Consommer des données

Infrastructures de données spatiales (IDS) -
Cadastré - IGN - Plateformes Open Data



Interopérable au travers de standards et API

OGC - Geoserver - Base de données -
GeoNetwork



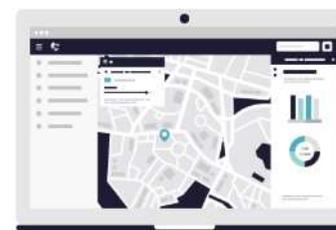
Conçu sur des technologies libres

Bibliothèques Javascript (OpenLayers 5,
Chart.js - Proj4) Framework Bootstrap



Un visualisateur à la carte

Installation simple et rapide Paramétrage
avancé Interface personnalisable Déclinable
en applications métiers.





Merci pour votre attention



MULHOUSE
Kanderh
ERLING
EIBURG
Schönau
Schwartzw
Schopfheim



BASEL
Riehen
Reinhold

□ <https://www.georhena.eu>

□ contact@georhena.eu