

Formation

Mviewer

Présentation et prise en main

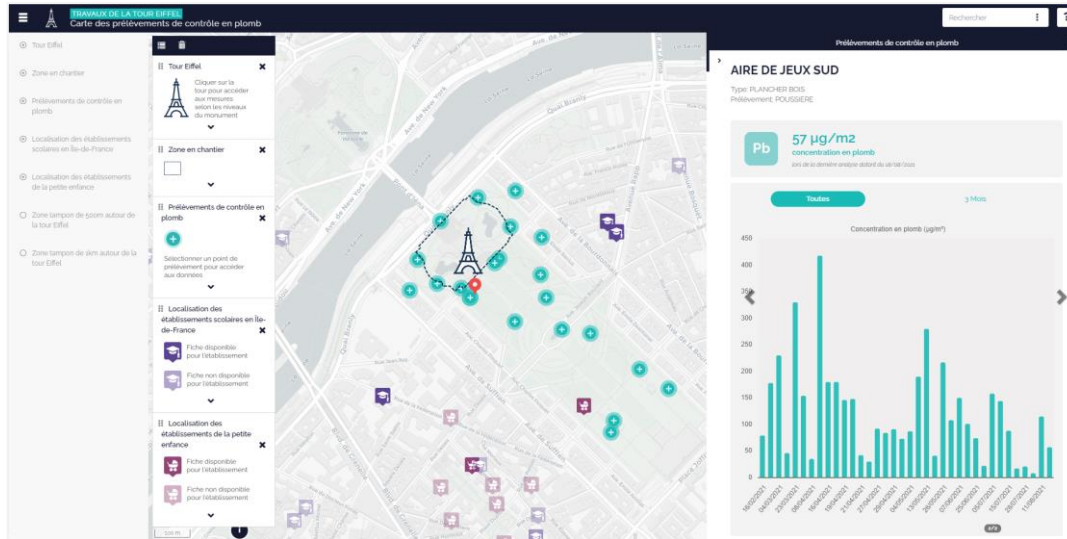
SOMMAIRE

1. Présentation générale
2. La communauté
3. Les prérequis
4. Installation
5. Organisation des répertoires
6. Bonnes pratiques
7. Premières cartes

PARTIE 1

Présentation Générale

« 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. »



- > <https://github.com/geobretagne/mviewer>
- > <https://mviewer.netlify.app/>
- > <https://mviewerdoc.readthedocs.io/fr/latest/>
- > <https://kartenn.region-bretagne.fr/kartoviz/demo/>

PARTIE 2

La communauté

Mviewer une application open-source co-construite par des acteurs de compétences et d'origines diverses.



Qui contribue ?



PARTIE 2

La communauté

Mviewer une application open-source co-construite par des acteurs de compétences et d'origines diverses.



Qui pilote ?

PARTIE 2

La communauté

Mviewer une application open-source co-construite par des acteurs de compétences et d'origines diverses.



Comment contribuer ?

PARTIE 3

Prérequis

1. GIT
2. GITHUB
3. XAMPP
4. Visual Studio Code



Prérequis	URL	Créer un compte ?	Utilité
GITHUB	https://github.com/	Oui	Accéder au code source et échanger
GIT	https://git-scm.com/	Non	Gérer les versions du code source
XAMPP	https://www.apachefriends.org/fr/index.html	Non	Serveur web
Visual Studio Code	https://code.visualstudio.com/	Non	Editeur de code

PARTIE 4

Installation



1. Via le téléchargement de l'archive (ZIP) dans GitHub

→ <https://github.com/geobretagne/mviewer>

→ Télécharger les sources Mviewer

github.com/geobretagne/mviewer

Why GitHub? Team Enterprise Explore Marketplace Pricing

geobretagne / mviewer Public

<> Code Issues 74 Pull requests 9 ZenHub Actions Projects 2 Wiki Security Insights

master 18 branches 18 tags Go to file Code

Gaetanbrl Merge pull request #502 from geobretagne/develop ... ✓ e8eb0a5 on 30 Jun 1,665 commits

.github	Merge pull request #448 from camptocamp/fix-github-actions	7 months ago
apps	issue #14 refonte default.xml fonds.xml	10 months ago
css	Lien vers site web mviewer dans la note de version (#480)	6 months ago
customcontrols	Add capability to store small config param for customlayer or custom ...	5 months ago
customlayers	Fix cluster multi geometry bug #130	6 months ago
data	issue #14 refonte default.xml fonds.xml	10 months ago

About

Visualiseur g
basé sur Opé
3.3.6 / carto
on OpenLay

mviewer.n

map boot
responsive-de

Readme

GPL-3.0 L

PARTIE 4

Installation



...Ou bien cloner les sources via GitHub

- <https://github.com/geobretagne/mviewer>
- Récupérer le lien du code source (étape 1)
- Utiliser la commande « clone » avec Git pour récupérer le code source (étape 2)

The screenshot shows the GitHub repository page for `geobretagne/mviewer`. The `Code` button is circled in red with the number 1. Below the repository name, there are tabs for `Code`, `Issues` (74), `Pull requests` (9), `ZenHub`, `Actions`, `Projects` (2), `Wiki`, `Security`, and `Insights`. The `Code` button is highlighted in green. Below the repository name, there are buttons for `Go to file` and `Code`. The `Code` button is circled in red with the number 1. Below the repository name, there are buttons for `Go to file` and `Code`. The `Code` button is circled in red with the number 1.

The screenshot shows a terminal window with the following command and output:

```
gaetanbr1@MSI-MINGW64 ~/Documents/htdocs
$ git clone https://github.com/geobretagne/mviewer.git
```

The number 2 is circled in red.

PARTIE 4

Installation



2. Publier un Mviewer local avec le serveur web Apache (disponible dans Xampp)

- Ouvrir Xampp et accéder à la configuration du serveur web (httpd.conf)
- Dans le fichier httpd.conf que l'on vient d'ouvrir, on peut voir où est le dossier publié par le serveur

XAMPP Control Panel v3.2.4 [Compiled: Jun 5th 2019]

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
Apache	Apache			Start Admin Config
MySQL	MySQL			Start Admin Config
FileZilla	FileZilla			Start Admin Config
Mercury	Mercury			Start Admin Config
Tomcat	Tomcat			Start Admin Config

11:46:00 [main] there will be a security dialogue or things will break! So
11:46:00 [main] about running this application with administrator rights!
11:46:00 [main] XAMPP Installation Directory: "c:\xampp"
11:46:00 [main] Checking for prerequisites
11:46:00 [main] All prerequisites found
11:46:00 [main] Initializing Modules
11:46:00 [main] Starting Check-Timer
11:46:00 [main] Control Panel Ready

```
#  
# DocumentRoot: The directory out of which you will serve your  
# documents. By default, all requests are taken from this directory, but  
# symbolic links and aliases may be used to point to other locations.  
#  
DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"  
<Directory "C:/xampp/htdocs">
```

(Fichier httpd.conf)

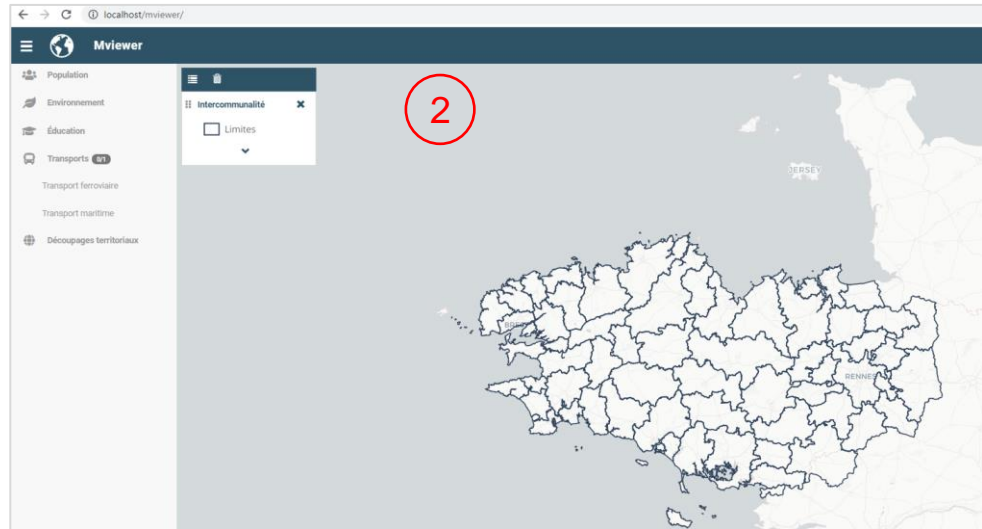
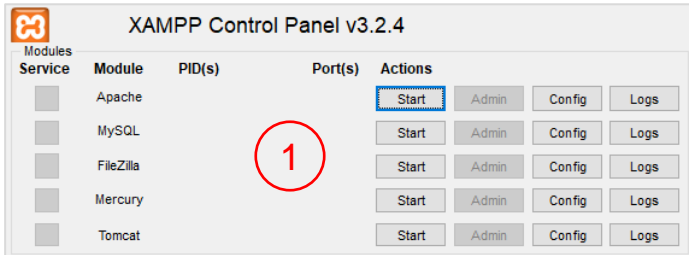
PARTIE 4

Installation



2. Publier un Mviewer local avec le serveur web Apache (disponible dans Xampp)

- Ouvrir le répertoire « htdocs » et y intégrer le répertoire Mviewer récupéré dans GitHub (ou Git selon la méthode précédente)
- Vous devez obtenir le répertoire « C:/xampp/htdocs/mviewer »
- (1) Dans l'interface de Xampp → cliquer sur « Start » sur la ligne du service Apache
- (2) Vous pouvez ouvrir un navigateur et aller sur l'URL : localhost/mviewer/



PARTIE 5

Mviewer : Organisation de répertoires



→ C:/xampp/htdocs/mviewer

Ce PC > Windows (C:) > xampp > htdocs > mviewer

Nom	Modifié le	Type	Taille
.git	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
.github	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
apps	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
css	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
customcontrols	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
customlayers	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
data	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
demo	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
docs	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
img	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
js	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
lib	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
pages	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
templates	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
.dockerignore	15/07/2021 16:08	Fichier DOCKERIG...	1 Ko
.gitignore	15/07/2021 16:08	Fichier source Git l...	1 Ko
.htaccess	15/07/2021 16:08	Fichier HTACCESS	1 Ko
CREDITS	15/07/2021 16:08	Fichier	2 Ko
Dockerfile	15/07/2021 16:08	Fichier	1 Ko
favicon	15/07/2021 16:08	Fichier PNG	3 Ko
index	15/07/2021 16:12	Chrome HTML Do...	35 Ko
LICENSE	15/07/2021 16:08	Fichier	35 Ko
mviewer.i18n	15/07/2021 16:12	Fichier source JSON	12 Ko
mviewer_help	15/07/2021 16:08	Chrome HTML Do...	2 Ko
README	15/07/2021 16:08	Fichier source Mar...	3 Ko
who	15/07/2021 16:08	Fichier	1 Ko

PARTIE 5

Mviewer : Organisation de répertoires

→ C:/xampp/htdocs/mviewer

Ce PC > Windows (C:) > xampp > htdocs > mviewer

Nom	Modifié le	Type	Taille
.git	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
.github	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
apps	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
css	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
customcontrols	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
customlayers	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
data	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
demo	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
docs	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
img	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
js	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
lib	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
pages	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
templates	15/07/2021 16:12	Dossier de fichiers	
.dockerignore	15/07/2021 16:08	Fichier DOCKERIG...	1 Ko
.gitignore	15/07/2021 16:08	Fichier source Git l...	1 Ko
.htaccess	15/07/2021 16:08	Fichier HTACCESS	1 Ko
CREDITS	15/07/2021 16:08	Fichier	2 Ko
Dockerfile	15/07/2021 16:08	Fichier	1 Ko
favicon	15/07/2021 16:08	Fichier PNG	3 Ko
index	15/07/2021 16:12	Chrome HTML Do...	35 Ko
LICENSE	15/07/2021 16:08	Fichier	35 Ko
mviewer.i18n	15/07/2021 16:12	Fichier source JSON	12 Ko
mviewer_help	15/07/2021 16:08	Chrome HTML Do...	2 Ko
README	15/07/2021 16:08	Fichier source Mar...	3 Ko
who	15/07/2021 16:08	Fichier	1 Ko

Votre répertoire de travail

→ Peut être nommé autrement

→ localhost/mviewer/?config=apps/macarte.xml

Le cœur → Ne **JAMAIS** modifier



PARTIE 6

Mviewer : Bonnes pratiques

1. Toujours travailler dans un répertoire à la racine (exemple : mviewer/apps)
2. Positionner les fichier XML à la racine du répertoire /apps
3. Respecter cette structure :

```
/apps
├─ ma_carte.xml
└─ ma_carte
   ├─ customcontrols
   ├─ customlayers
   ├─ data
   ├─ css
   ├─ sld
   ├─ img
   └─ templates
```



4. Garder un dossier par carte (1 répertoire = 1 fichier XML)
5. Utiliser des règles de nommage simple, facile à écrire et sans de caractères spéciaux

PARTIE 6

Mviewer : Bonnes pratiques

Et si on souhaite avoir des ressources communes à plusieurs cartes (ex: images, geojson, template, css...)?

→ Utiliser un répertoire « commun » à la racine /apps



```
/apps
├── common
│   ├── js/
│   ├── css/
│   ├── lib/
│   └── img/
│       ├── legend/
│       ├── logo/
│       ├── credit/
│       └── basemap/
├── ma_carte.xml
└── ma_carte
    ├── customcontrols
    ├── customlayers
    ├── data
    └── templates
```

Partie 7

Premières cartes



Ouvrez le dossier TP et le fichier TP1.pdf fourni au départ de la formation



CONTACT

Pour toute question, n'hésitez pas à nous contacter

agathe.adam@jdev.fr

pierre.jego@jdev.fr

gaetan.bruel@jdev.fr

CRÉDITS

Illustrations & Icônes:

<https://thenounproject.com/>

© JDEV. Copyleft.

Licence : GPLv3

iDev