



ÉCOLE CENTRALE LYON

GM TC 3
RAPPORT

Hydrométrie des rivières bretonnes

Élèves :

Hugo PUYBAREAU
Walid TAZI
Luc GUIDI

Enseignants :

Auday BERRO
René CHALON
Daniel MULLER

23 juin 2023

Table des matières

1	Cahier des Charges	2
1.1	Fonctionnalités	2
1.2	Squelette du Site	2
2	Guide d'installation et d'utilisation	3
2.1	Procédure d'installation	3
2.2	Guide d'utilisation	3

1 Cahier des Charges

1.1 Fonctionnalités

On cherche à développer une application Web permettant d'observer les courbes de mesure de la pollution atmosphérique en Auvergne Rhône-Alpes. Elle devra avoir les fonctionnalités suivantes :

- 1- Afficher le nom du site en haut de la page, dans la bannière qui lui est dédiée.
- 2 - Afficher une carte centrée sur la région Bretagne.
- 3 - Afficher des marqueurs sur chaque lieu dont on a des données.
- 4 - Lorsqu'on clique sur un des lieux, afficher la courbe d'évolution du débit d'eau en fonction du temps.
- 5 - Il devient alors possible d'afficher les informations voulues en cliquant sur les boutons correspondants.
- 6 - Définir la plage temporelle de la courbe en sélectionnant une date de début et/ou une date de fin grâce aux calendriers.
- 7 - Si la donnée demandée n'est pas disponible, afficher "donnée non disponible" au-dessus du graphe (et le griser?).

1.2 Squelette du Site

Le squelette du site devra respecter les indications suivantes :

- Il y a toujours la même bannière en haut de la page affichant le logo de la Bretagne et rappelant le nom du site : "Hydrométrie des rivières bretonnes".
- Sur la gauche de la page, on voit la carte glissante avec des POI.
- Lorsqu'on clique sur un des marqueurs, un graphe affichant les données du site l'affiche à droite de la carte. De plus, 2 calendriers déroulants apparaissent en-dessous de la carte pour définir la plage temporelle des données affichées. Il y a aussi apparition de 2 menus déroulants en-dessous de la carte et du graphe permettant à l'utilisateur de choisir les données présentes sur le graphe.

2 Guide d'installation et d'utilisation

2.1 Procédure d'installation

Prérequis : Installer Spyder

- 1 - Installer et extraire le fichier « projet-d-a2a.zip »
- 2 - Lancer le fichier « serveur.py » et exécuter le script grâce à Spyder
- 3 - Lancer votre navigateur internet favori et entrer l'adresse suivante : <http://localhost:8080/index.html>

2.2 Guide d'utilisation

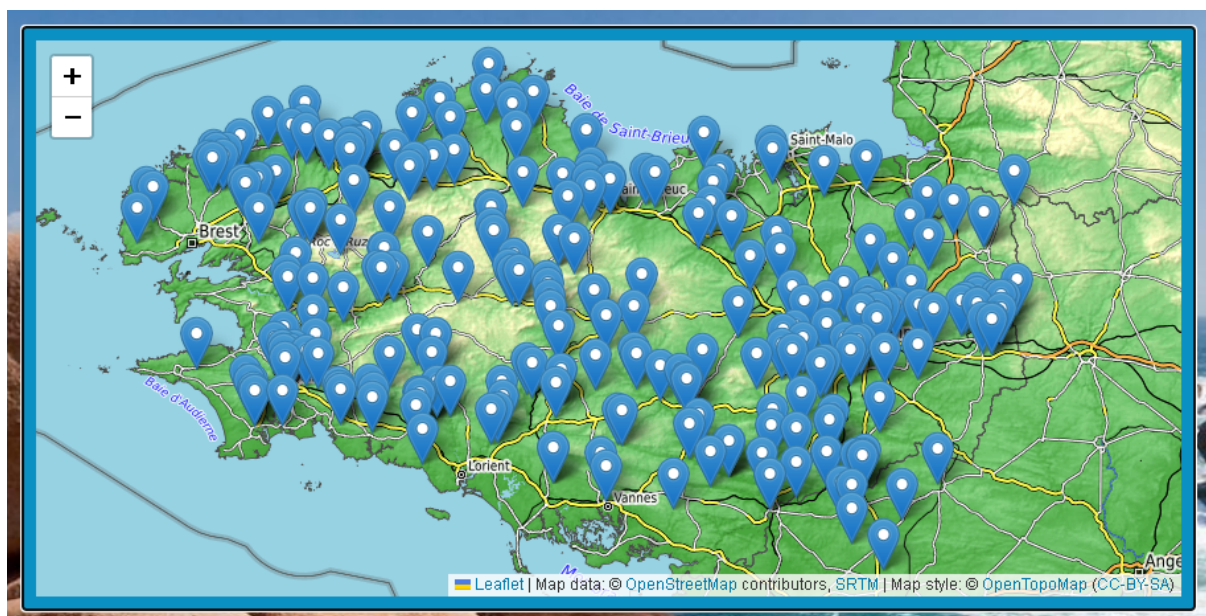


FIGURE 1 – Carte

Lorsque l'on clique sur un marqueur, le nom de la station s'affiche.

En cliquant sur un des marqueurs (qui correspondent aux stations d'enregistrement), un graphe apparaît : les différentes caractéristiques hydrométriques en fonction du temps, pour la station sélectionnée.

On peut alors agir sur les données affichées grâce aux menus.

- 1 - Sélectionner l'information voulue grâce aux différents boutons
- 2 - Sélectionner des dates d'affichage (attention, les données vont de fin janvier 2018 à fin décembre 2023)

Ces informations sont également accessibles sur la page explicative du site.

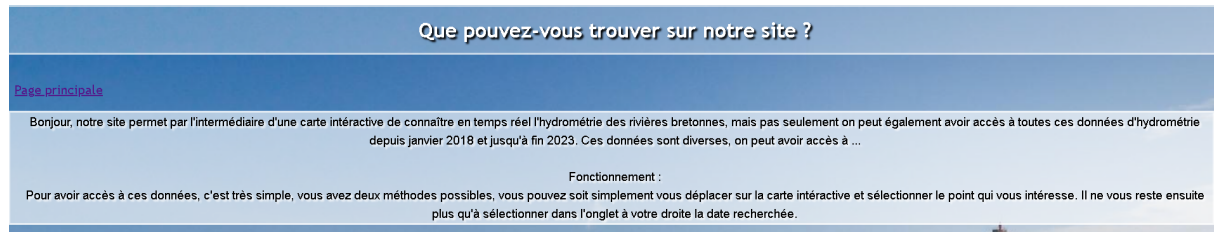


FIGURE 2 – Page d'explication