

Projet Eau Pure



Partie communication

Etudiant 4

Nathan FORLOT

Sommaire

- Mise en place du contexte
- Vue d'ensemble / Implémentation
- Planification
- Les tâches effectuées et choix technique
- Etat d'avancement global

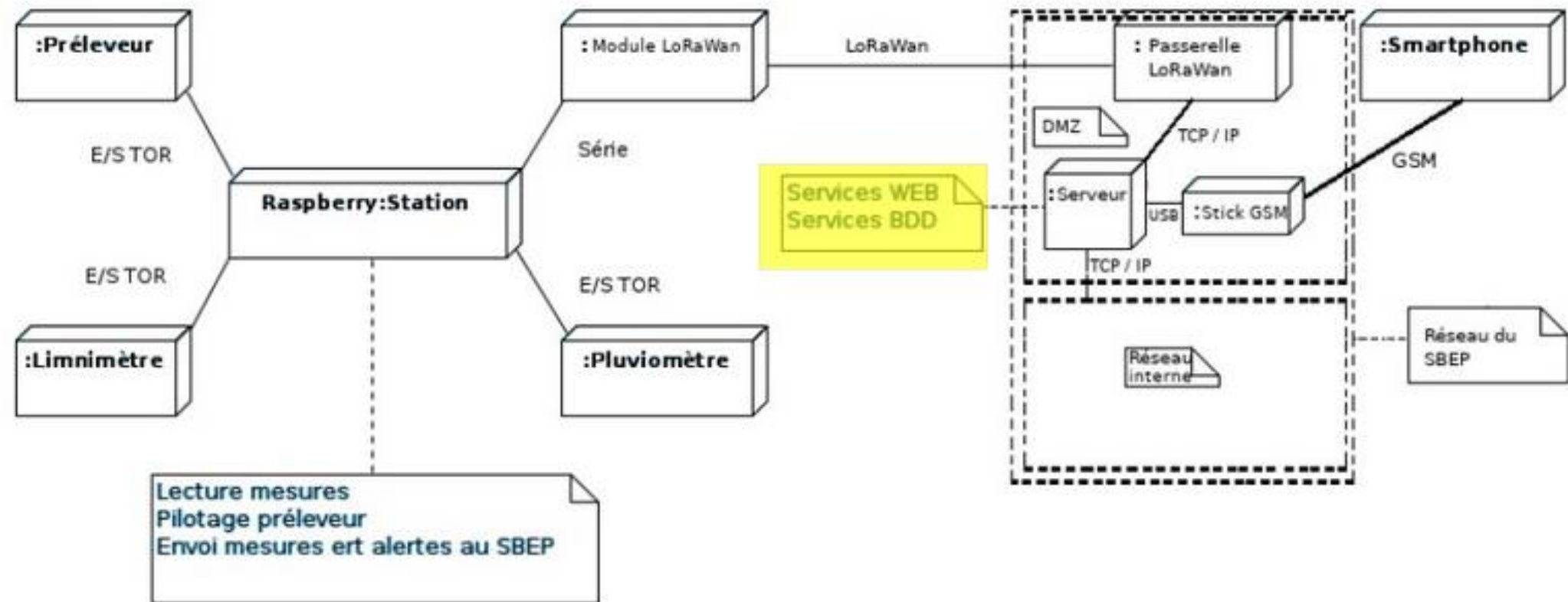
Membres du groupe

Hugo NOEL	Alexys PRADELS	Louen RENARD	Nathan FORLOT
Partie Acquisition des données	Partie Transfert des données et configuration des serveurs	Partie Infrastructure réseau et communication alerte	Partie Communication des analyses

Contexte du projet

- Directive du parlement Européen et de la directive-cadre européenne sur l'eau
- Protection de la qualité des masses d'eau
- Service biodiversité eau et paysage (SPEB)

Diagramme de déploiement



Architecture globale du site internet

Diagramme complémentaire

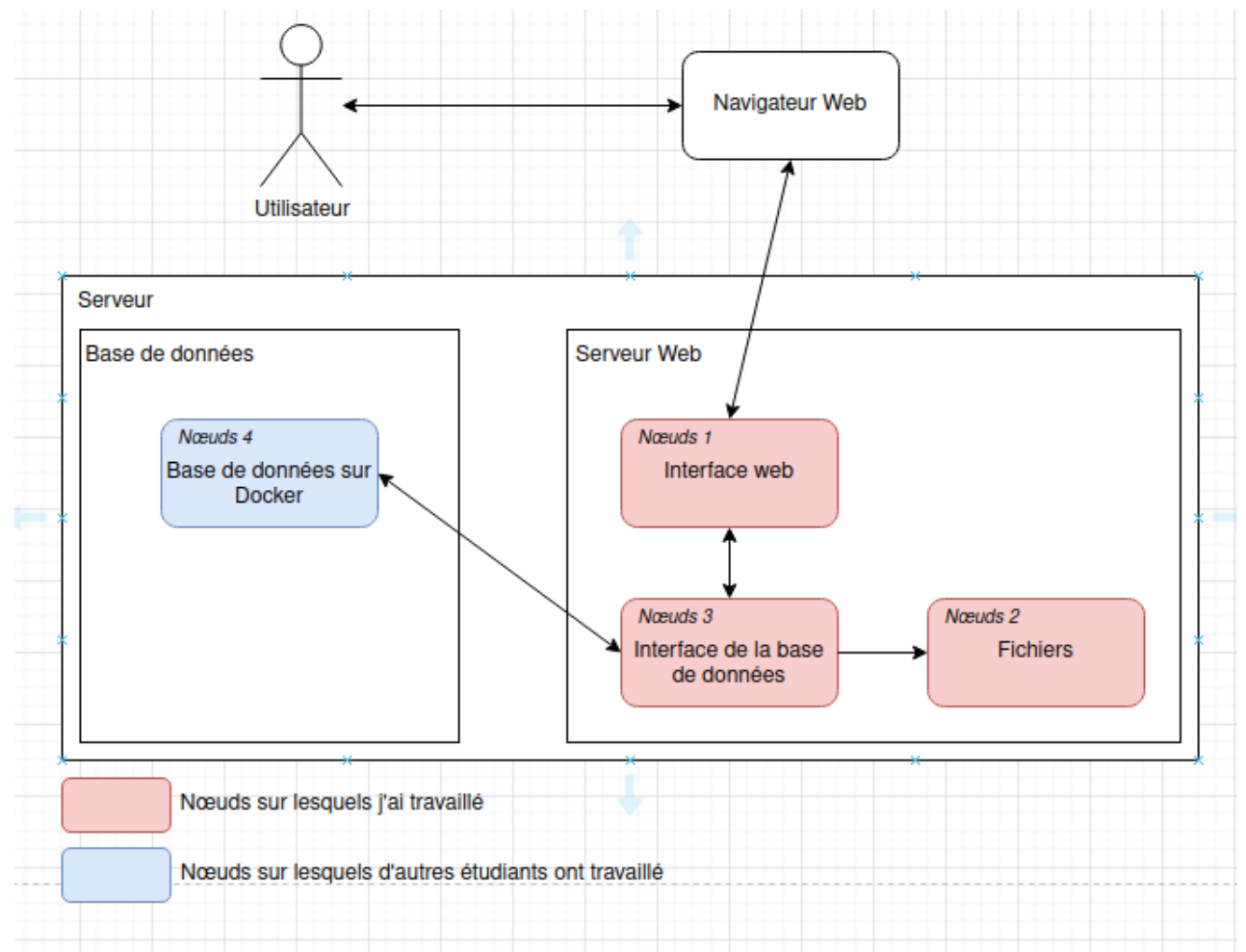
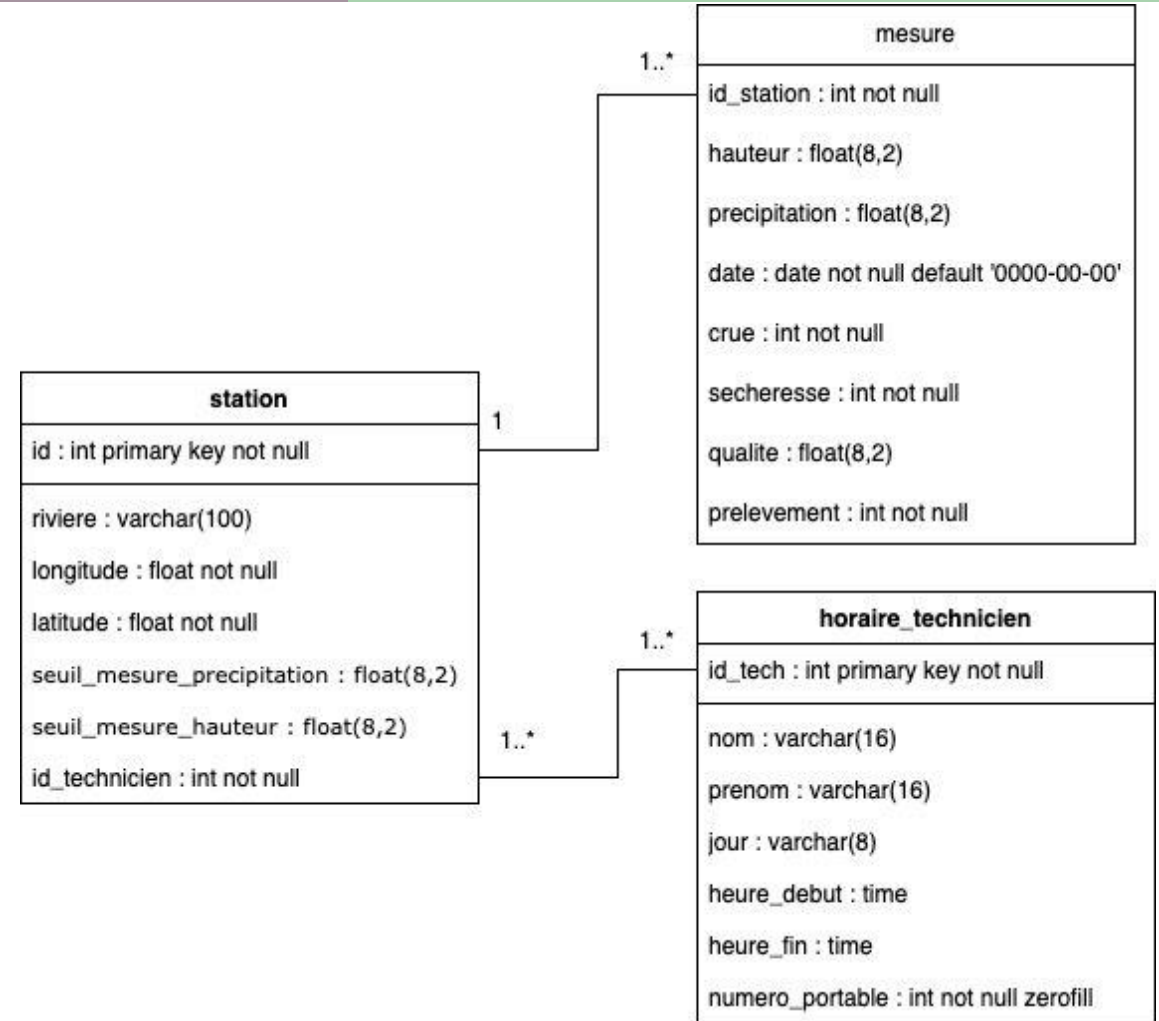
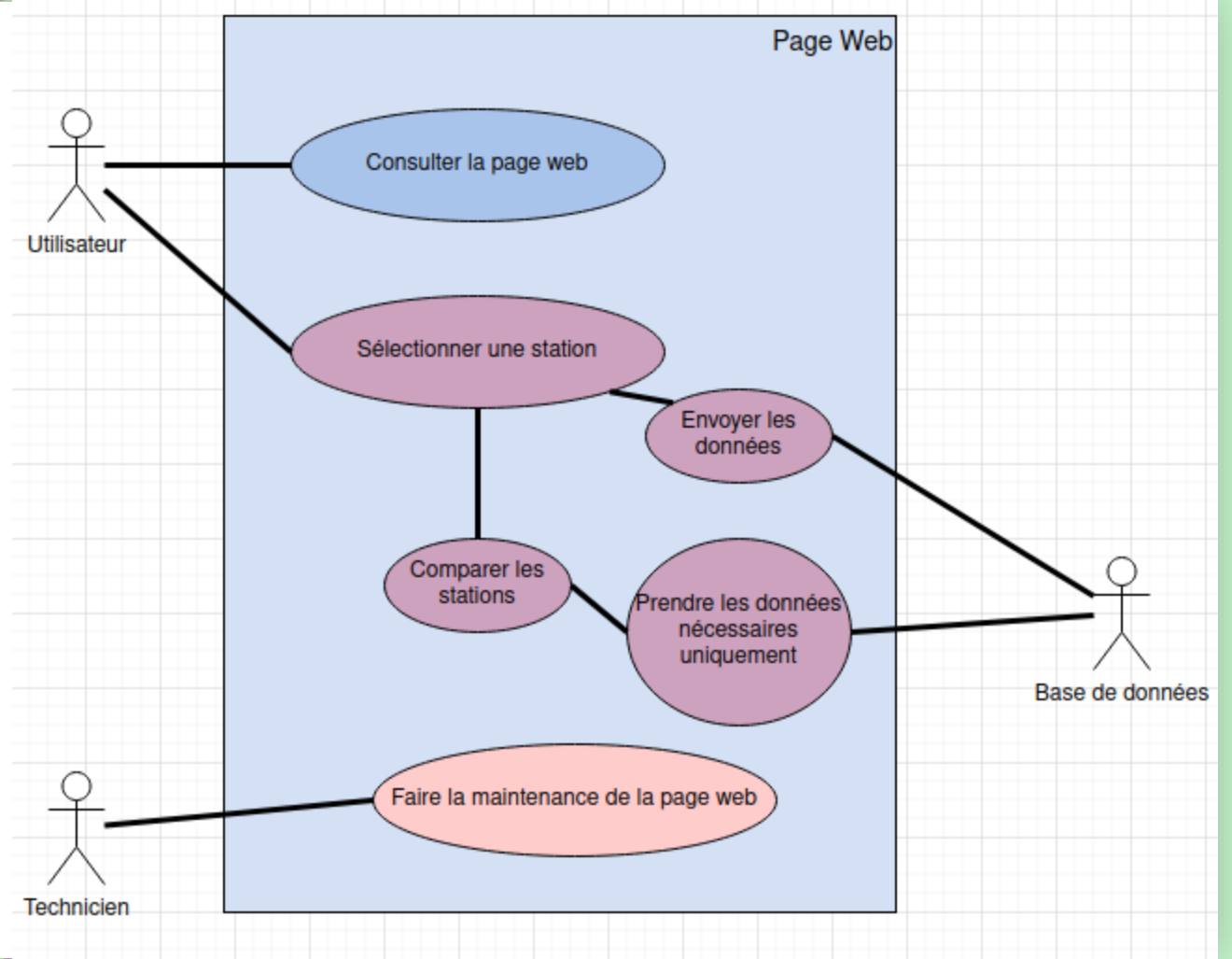


Schéma de la base de données

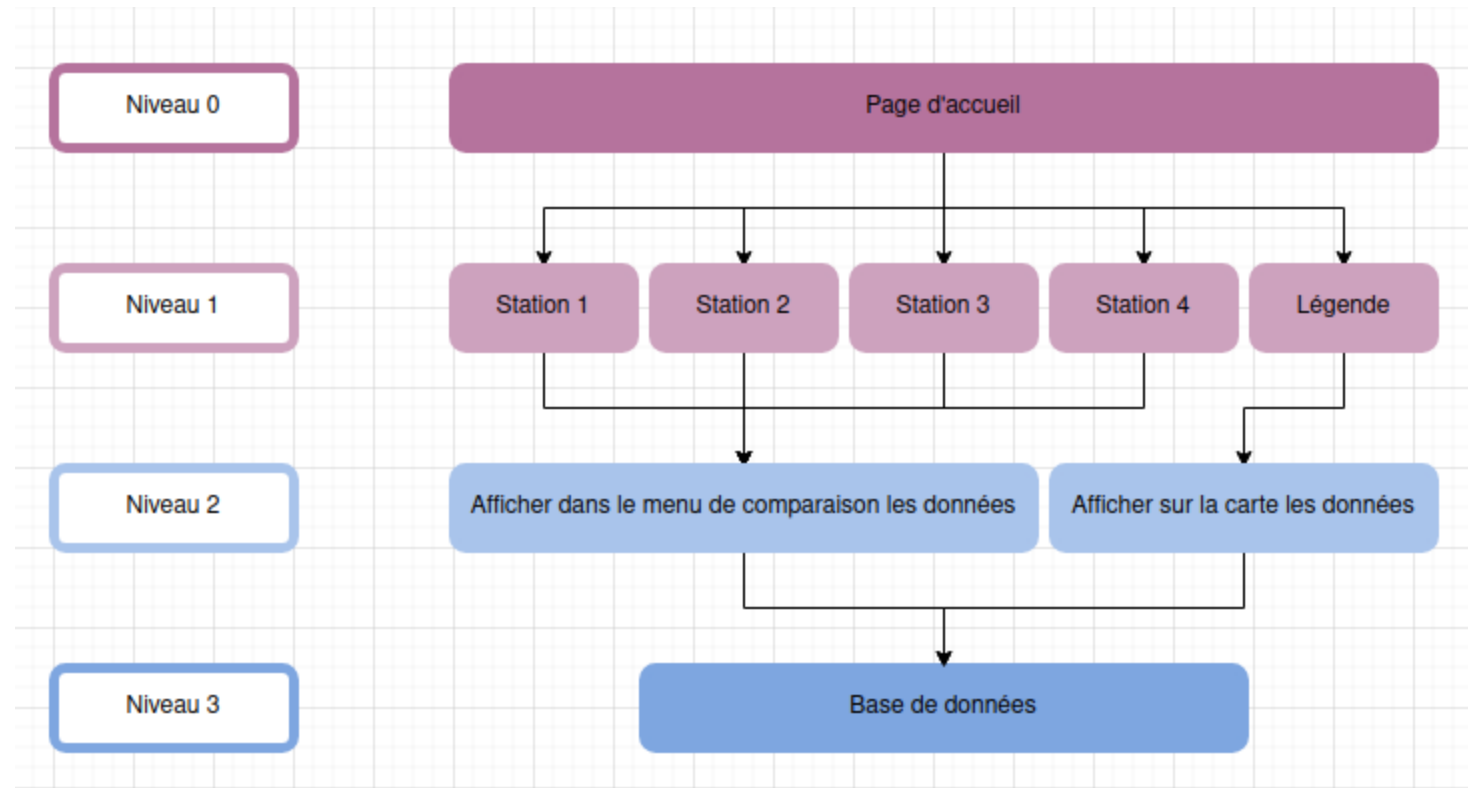


Architecture globale du site internet

Diagramme de cas d'utilisation



Architecture globale du site internet



Architecture globale du site internet

Diagramme de contexte

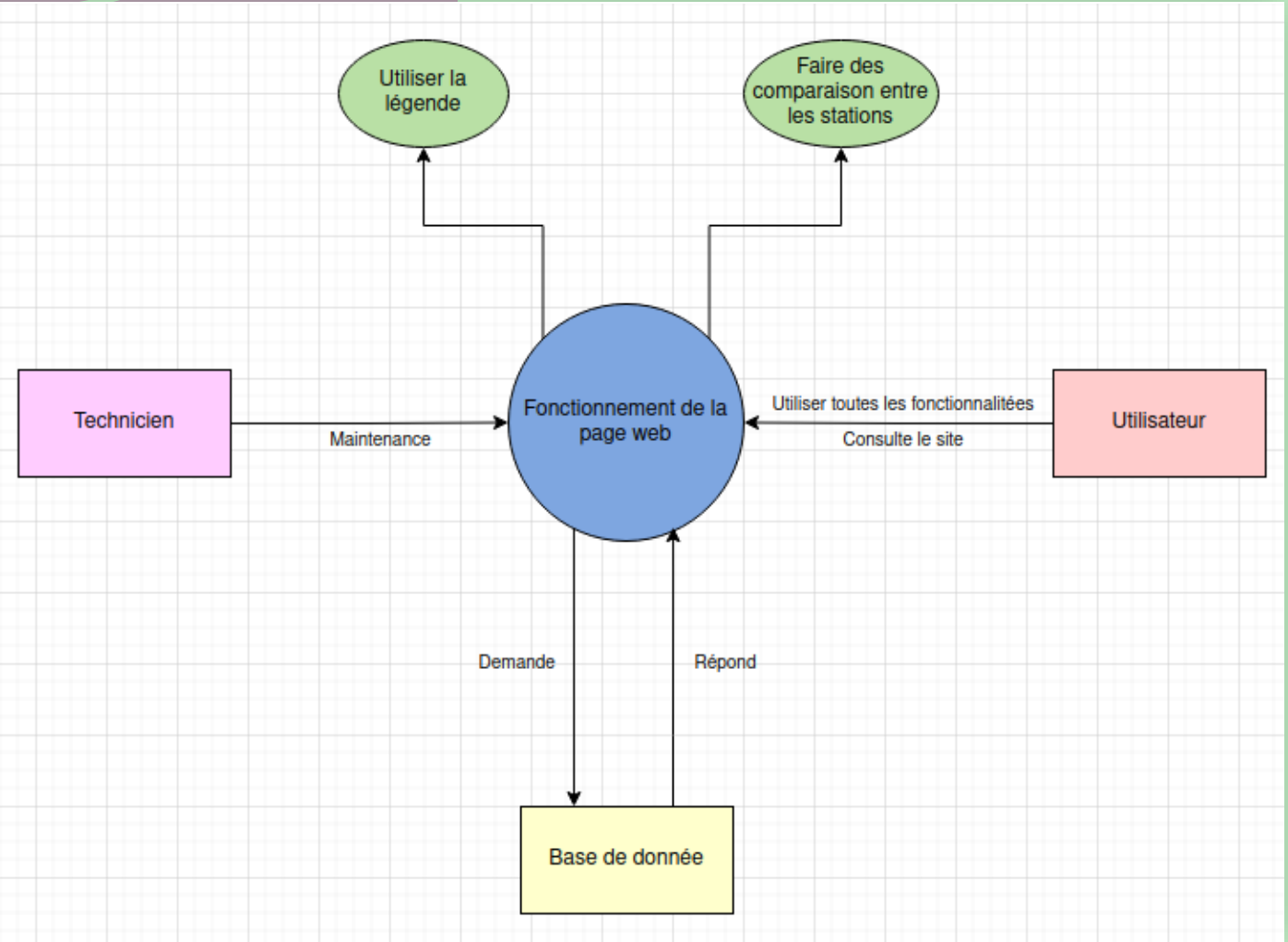
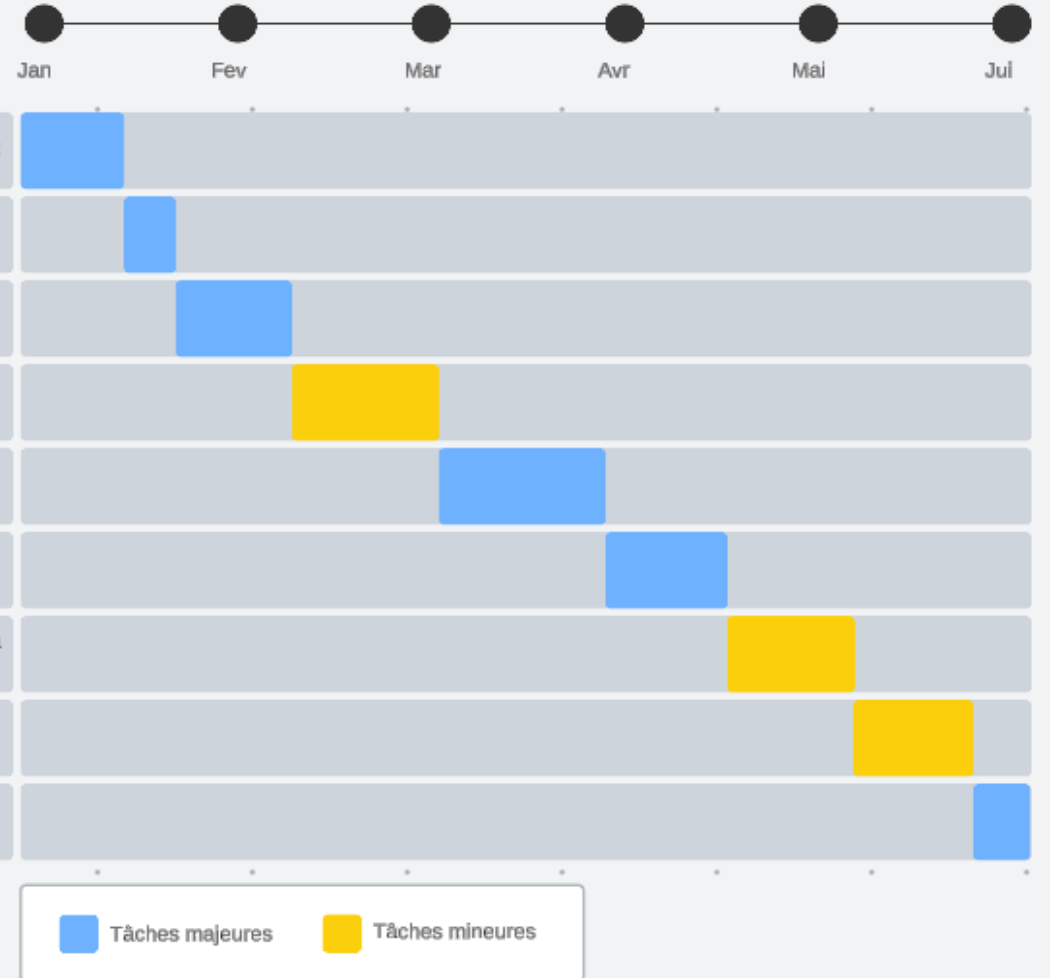


Diagramme de Gantt

Gantt Théorique



Choix techniques / environnement

Solutions retenues	Justifications
Carte Leaflet	Pour afficher la carte de la France
Visual Studio Code	Facile à prendre en main et possède de nombreuses bibliothèques et possibilités
AlwaysData	Pour faire les tests le temps de l'installation du serveur Docker

Comparaison des solutions

Solutions retenues	Autres solutions possibles	Justifications
Page web statique	Page web avec défilement verticale	Navigation simplifiée et meilleures performances
Ajouter un menu déroulant pour lire les mesures	Menu fixe ou Popup	Permet une plus grande maniabilité et l'affichage de plus de données
Relier les informations de la BDD au site Web avec les méthodes AJAX et Fetch	WebSockets et JSONP	Code simple et maintenable qui facilite la gestion des flux de données. Permet l'affichage de données en temps réel

Les tâches terminées

- Insertion de la carte Leaflet
- Ajout du filtre gris
- Centrée sur la France

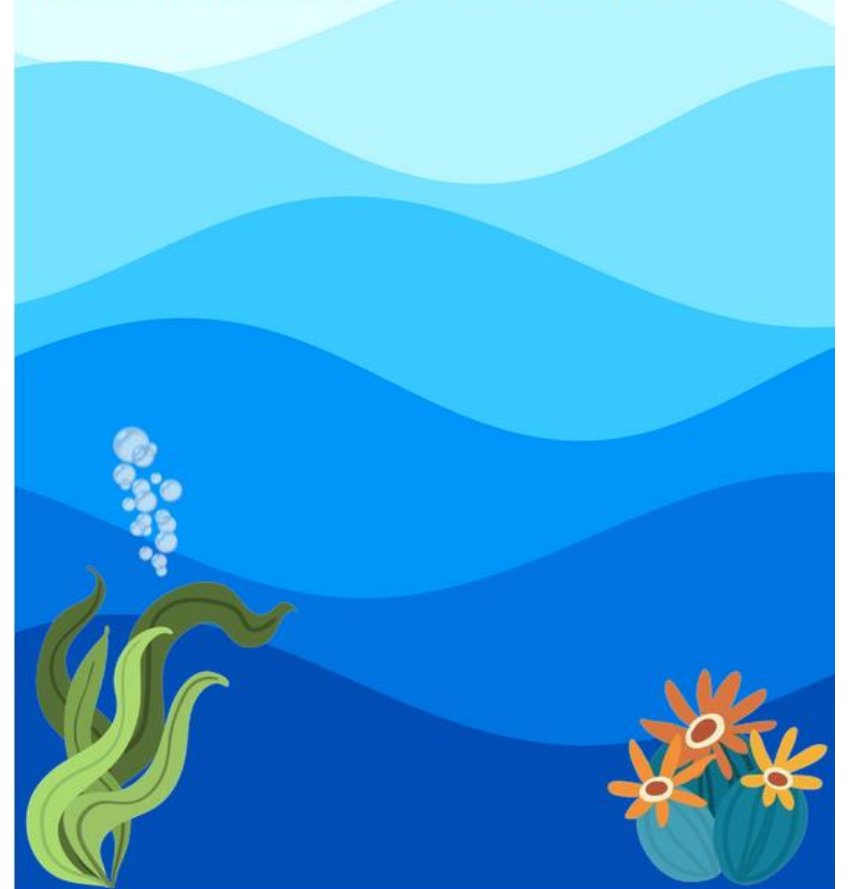


Les tâches terminées

- Ajout d'un espace pour le menu
- Ajout de décoration
- Zone dynamique

Comment est votre eau ?

En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.



Les tâches terminées

- Le rendu de la page



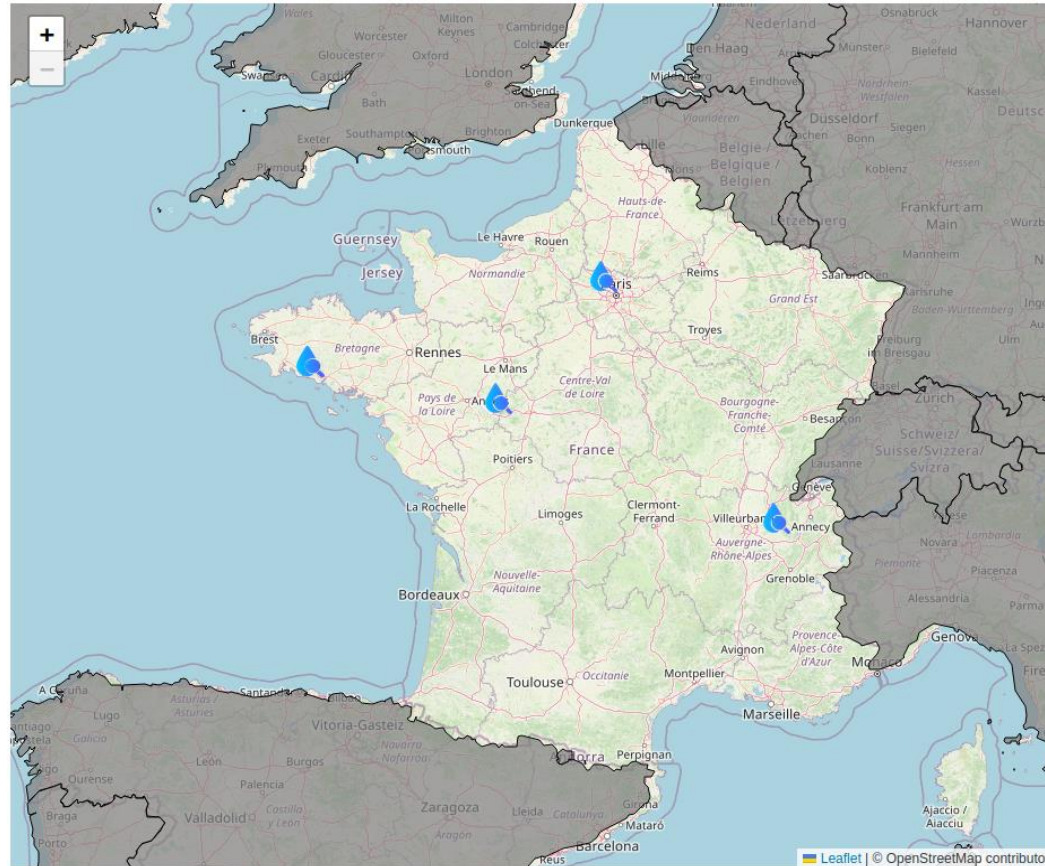
Comment est votre eau ?

En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.



Les tâches terminées

- L'ajout des
icones depuis
la BDD



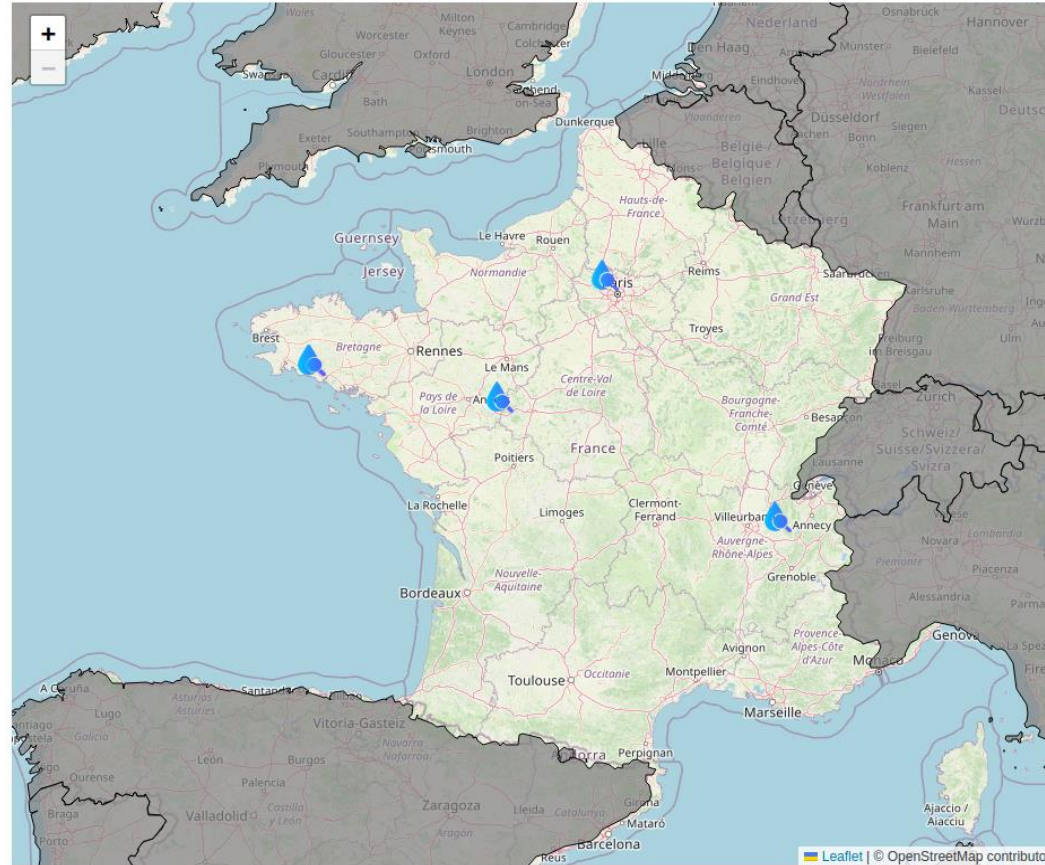
Comment est votre eau ?

En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.



Les tâches terminées

- L'ajout des menus pour afficher les informations



Comment est votre eau ?

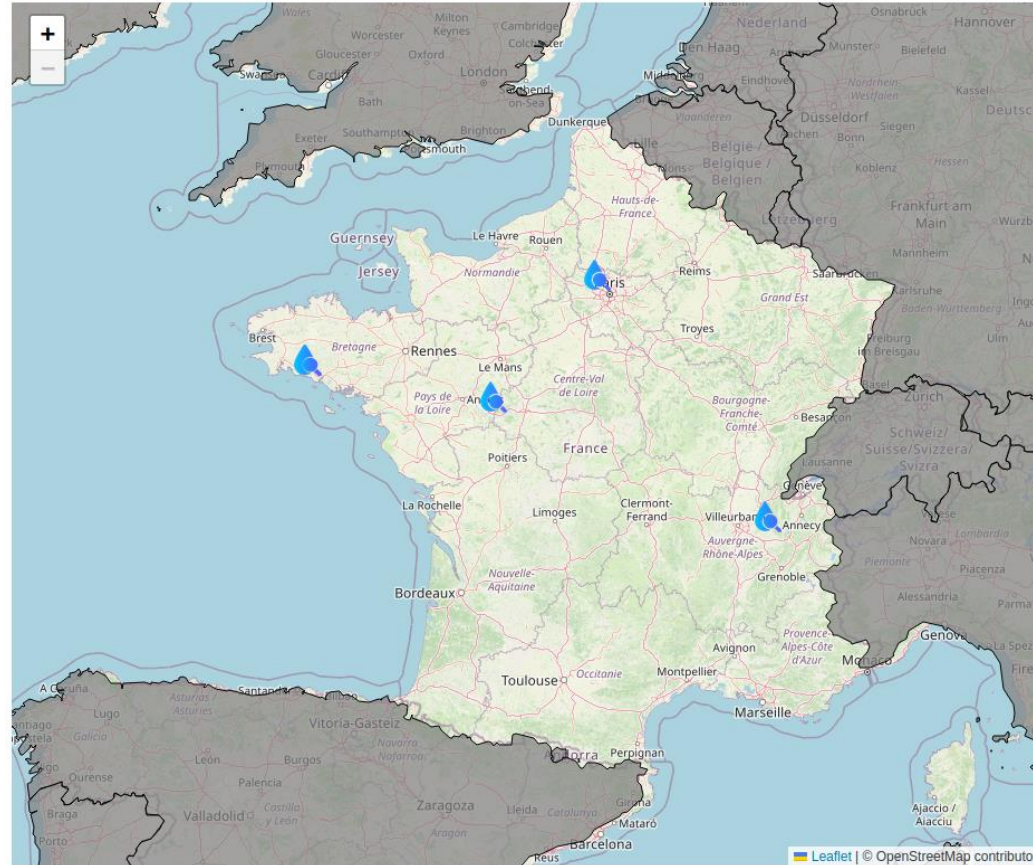
En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.

✕ Rhône ➤

✕ Loire ➤

Les tâches terminées

- L'affichage des informations dans la BDD



Comment est votre eau ?

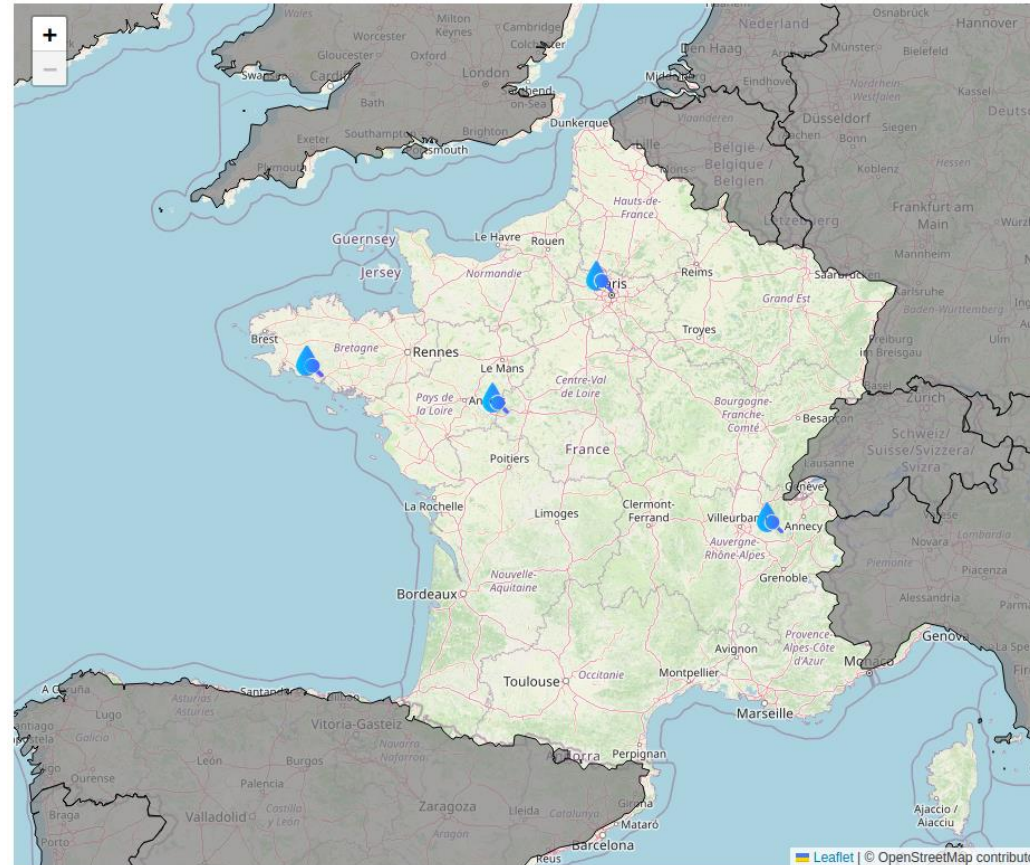
En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.

scorff					
Date (A/M/J)	Hauteur (Mètre)	Précipitation (mm/m2)	Crue (/4)	Sécheresse (/4)	Qualité (/100%)
2024-03-27	3.54	3.23	2	1	72.58
2024-02-27	0	0	0	0	0

Loire

Les tâches terminées

- L'ajout d'une barre de recherche



Comment est votre eau ?

En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.

scorff

Date (A/M/J)	Hauteur (Mètre)	Précipitation (mm/m2)	Crue (/4)	Sécheresse (/4)	Qualité (/100%)
2024-03-27	3.54	3.23	2	1	72.58
2024-02-27	0	0	0	0	0

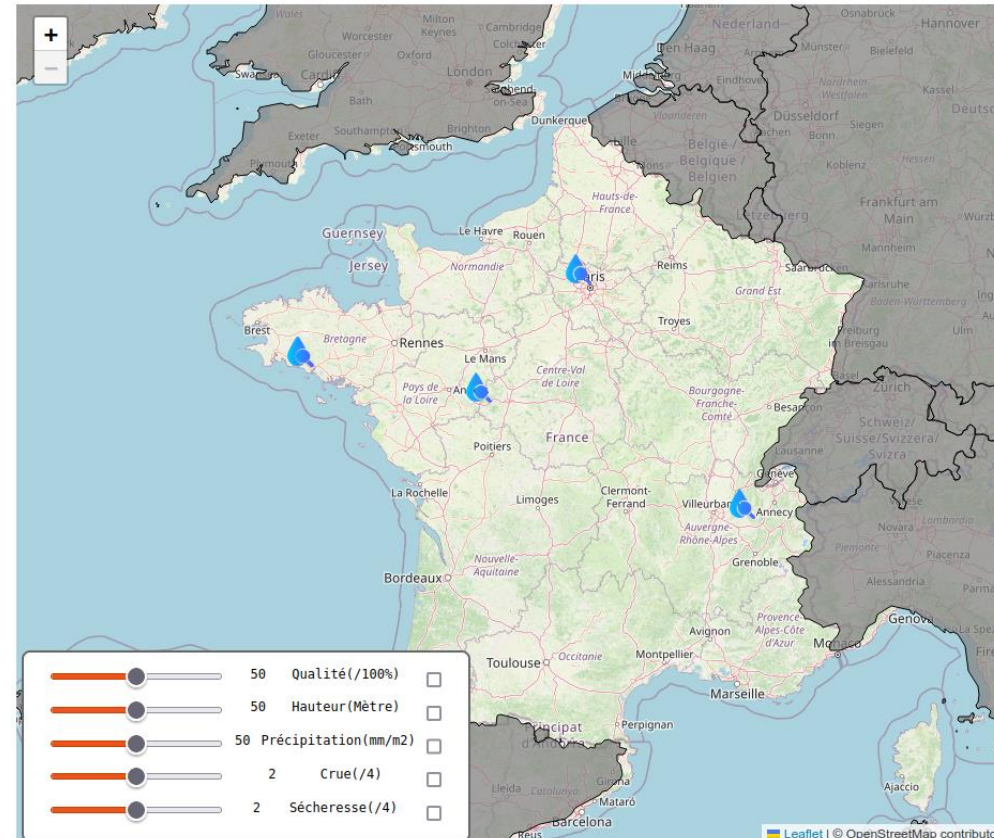
seine

Loire

A decorative illustration at the bottom of the interface showing stylized water waves, green reeds, and orange flowers.

Les tâches en cours

- L'ajout d'une légende



Rechercher votre ville ou station ...

Comment est votre eau ?

En sélectionnant votre région, consultez les données sur l'eau de celle-ci.

seine					
Date (A/M/J)	Hauteur (Mètre)	Précipitation (mm/m2)	Crue (/4)	Sécheresse (/4)	Qualité (/100%)
2024-03-27	4.54	4.23	3	3	7.58

Tests graphiques

- Les graphiques s'affichent correctement, sont lisibles et bien positionnés.
- Les graphiques doivent être interactifs et répondre correctement aux actions de l'utilisateur.
- La page doit s'adapter correctement à différentes tailles d'écran (desktop, tablette, mobile).
- Aucune erreur ni warning ne doit apparaître dans la console du navigateur.

Ctrl+Maj+P



Tests des points et du menu déroulant

- Une section apparait dans le menu déroulant quand un point est cliqué.
- Les mesures de la base de données s'affichent correctement dans l'emplacement prévu pour.
- Si tous les emplacements sont utilisés alors le nouvel emplacement prend la place du plus ancien.
- La section doit s'afficher rapidement sans délai perceptible.



Tests de la barre de recherche

- Des suggestions s'affichent en temps réel.
- Affiche un message si aucune ville est trouvée.
- Une fois la sélection cliquée les données de la station s'affiche correctement dans le menu.
- Les données et les suggestions s'affichent sans délai perceptible.



Les tâches restantes et corrections

- Mettre l'API dans le serveur Docker
- Rendre la mise en forme du site responsive
- Corriger l'ID des points dans le menu d'affichage

Conclusion



- Le site web fonctionne
- Le rendu est cohérent
- Améliorations possibles



Bilan du projet



- La base de données est dans le serveur Docker
- L'URL fonctionne
- La page Web s'affiche

