



# Exploitation d'une base de données

Plateforme de suivi de la qualité de l'eau sur le territoire français

*BIASINI—MANGIN Luca, BENAMMAR Nazim, ANDELKOVIC Ognjen,  
BOUTAGHANE Yanis, OUSSAREN Rayan*

1/9

# Sommaire



## Analyse des besoins

Identification des points de mesure et attributs statiques



## Modélisation des données

Structure et choix du SGBD



## Développement

Script d'importation et API Hub'eau



## Tests et validation

Vérification de l'intégrité des données



# Contexte du projet

## Objectif

Développer une plateforme de suivi de qualité d'eau

## Données statiques

Stockage local de certaines données après filtrage

## Données dynamiques

Interrogation via l'API Hub'eau

# Gestion de Projet avec GitHub



The diagram consists of two light blue chevron-shaped boxes pointing to the right. The first box contains the code symbol '</>' and the second box contains the word 'git'. Below each box is a title and a description.

</>

## Dépôt Centralisé

Stockage de code source et documentation du projet.

git

## Versionnement

Suivi des modifications et gestion des branches parallèles.

Notre équipe utilise GitHub pour coordonner le développement de la plateforme. Cette approche facilite la collaboration et assure l'intégrité du code.

# Analyse des besoins



## Analyse du fichier JSON

Identification des stations prioritaires



## Paramètres à suivre

Sélection des indicateurs pertinents



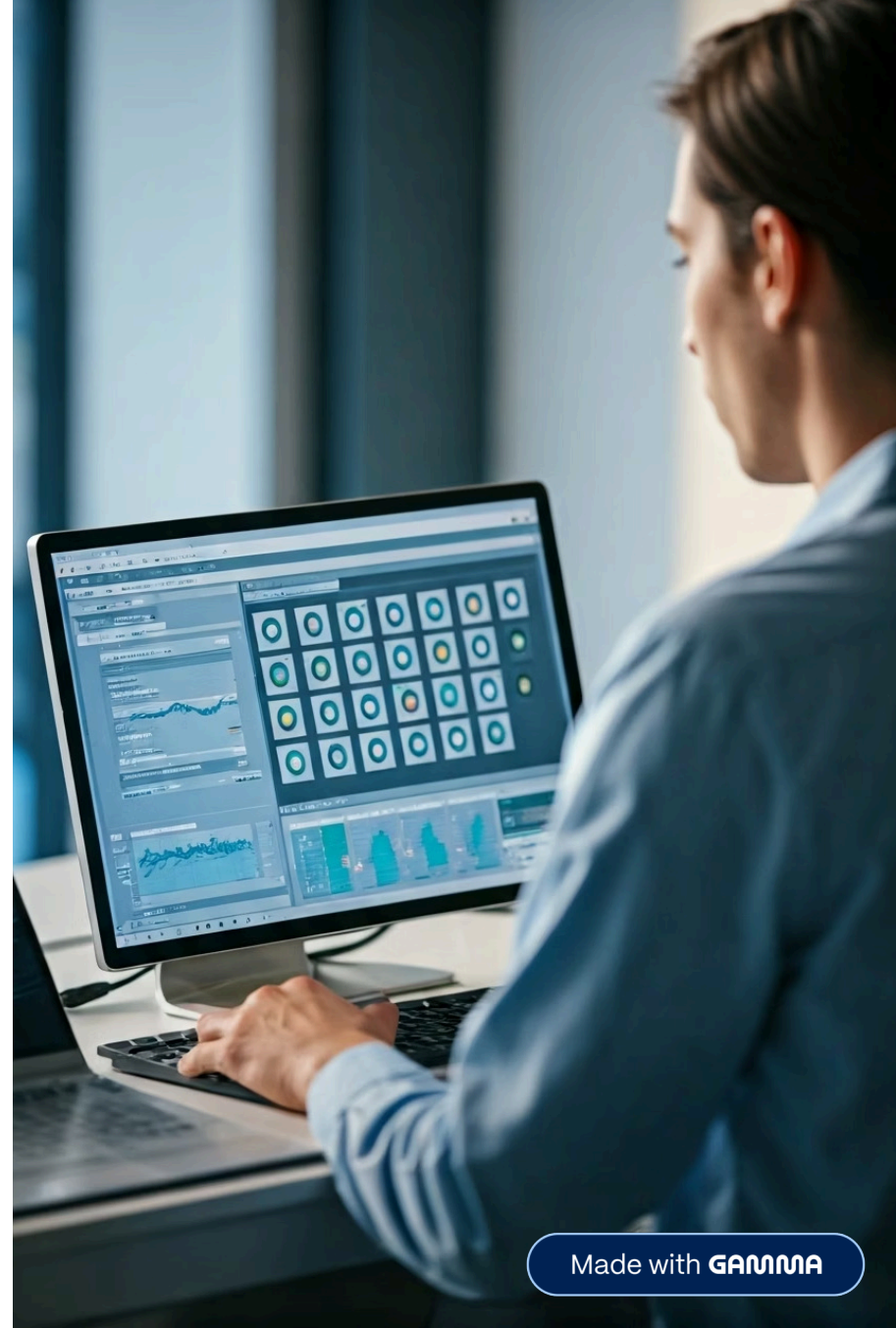
## Attributs statiques

Lieux, bactéries analysées, les codes d'identification



## Attributs dynamiques

Tout ce qui va être liée aux prélèvement et résultats



# Intégration de l'API Hub'eau dans la base de données

## Création de la base de données

Réflexion sur les liaisons possibles entre les tables

Création des tables et des colonnes

Validation des tables et des relations entre elles

## Importation des données

Implémentation d'un script permettant de remplir la base de données

Implémentation d'un script permettant la mise à jour des données statiques via l'API d'Hub'Eau

# Développement des scripts



# Démonstration et validation

## Vérification des données

Contrôle du bon emplacement des données

## Tests de requêtes

Validation de l'intégrité et exactitude des résultats

## Démonstration

Affichage de la base de données via le SGBD Dbeaver



# Conclusion

- Mise en place réussie d'une plateforme pour le suivi de la qualité de l'eau, intégrant données statiques et dynamiques via l'API Hub'eau.
- Maîtrise des étapes : analyse, modélisation, importation, validation des données et garantie de leur intégrité.
- Perspectives : améliorer l'interface, ajouter des visualisations et intégrer des alertes pour une meilleure réactivité.