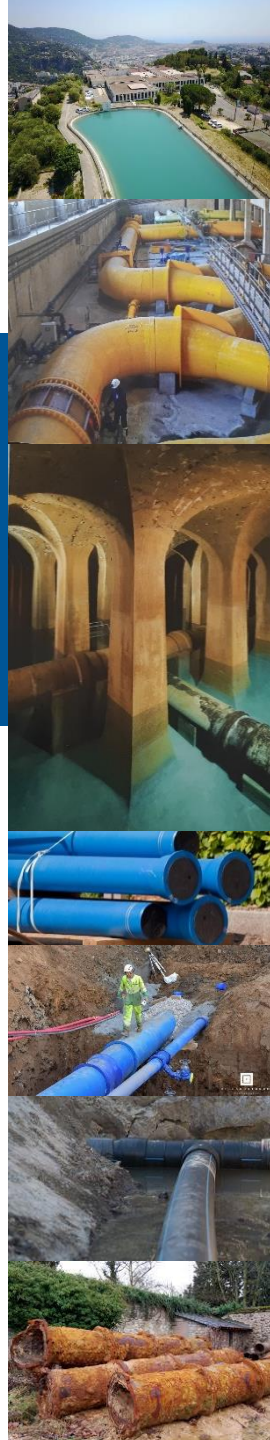


Projet étudiant : Qualité de l'eau en réseau d'eau potable

Encadrant Eau d'Azur : Félix Billaud, Hydraulicien

Encadrant école :





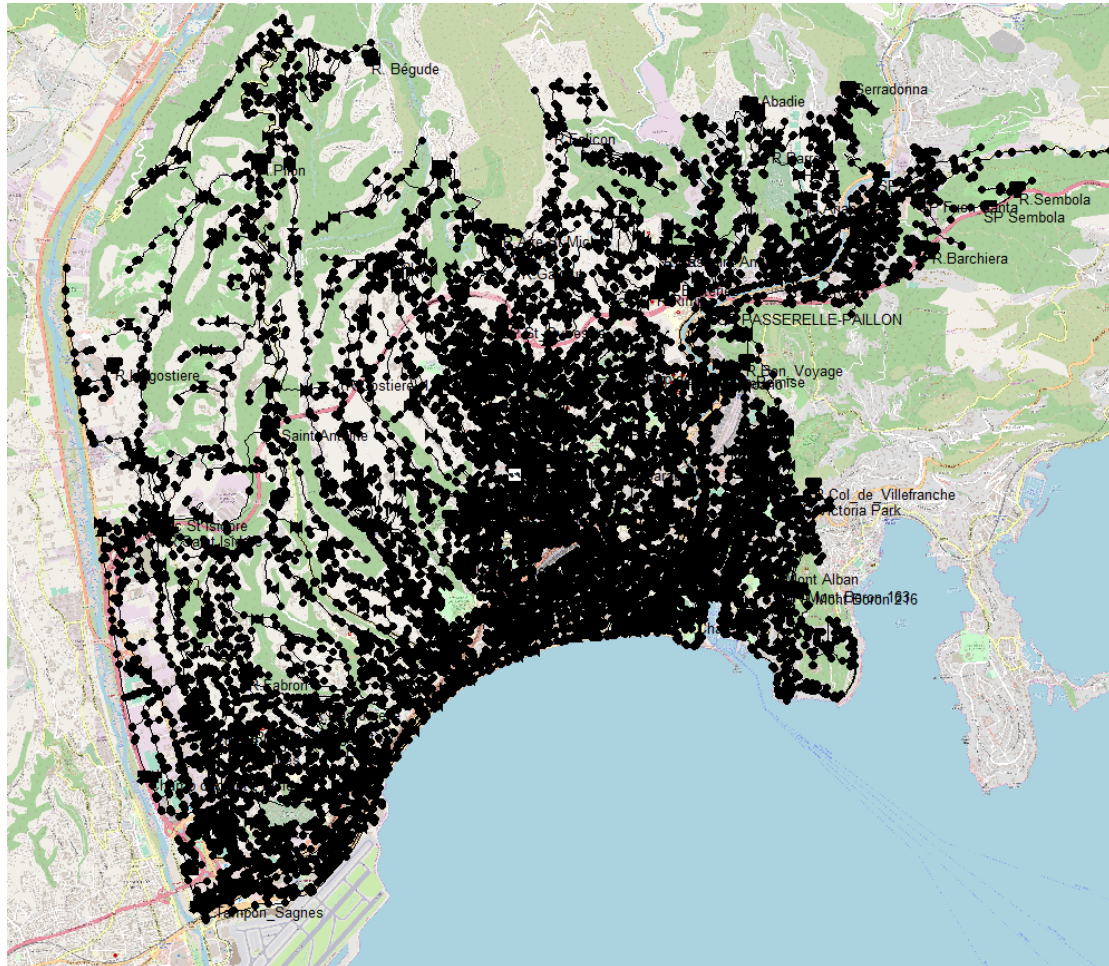
- Création d'un tableau de bord de suivi de la qualité de l'eau en réseau (mise à jour selon données, pas de temps réel)
 - Basé sur les données de Eau d'Azur
 - Intégration de données externes pertinentes
 - Météo
 - Hydroportail, Hubeau
 - Etc
 - Construction et intégration d'outils d'analyses pour un suivi pertinent
 - Graphiques
 - Cartes
 - Tables d'indicateurs
 - Etc
 - Source d'inspiration : étude en cours sur la chloration du réseau de Nice, rapport de mi-parcours
- Analyse de corrélation entre la qualité de l'eau en réseau et des évolutions épidémiologiques (dans un second temps ?)
 - Méthode de datascience et/ou statistiques pour croisement de données qualité réseau et informations de suivi de gastro-entérites (données santé publique France ?)



Zone d'étude

15/12/2022

- Nice ou sous-secteur de Nice





Création d'un tableau de bord de suivi de la qualité de l'eau en réseau

15/12/2022

- **Données disponibles :**
 - Données ponctuelles des points de surveillance
 - Campagnes de surveillance de Eau d'Azur
 - Campagnes de surveillance de Agence Régionale de Santé (ARS)
 - Données de sondes en continu (pas de temps horaire ou infra-horaire)
 - Suivi Chlore, COT, Turbidité
 - Volumes distribués par secteur de distribution (pas de temps annuel à infra horaire)
 - Données météorologique (pas de temps horaire)
 - Données patrimoniales (réseau, localisation points de surveillance, etc)
 - Données de vente de médicaments (base de données publiques)
 - Données épidémiologiques (gastro-entérite) ? Consultation de l'ARS en cours



Exemple de tableau de bord (suivi ressources)

15/12/2022





Contraintes

15/12/2022

- Scripts de traitement ou dashboards doivent être développés sous R et Rshiny
- Confidentialité des données sources et des diffusions des analyses et résultats produits
- Pas de diffusion web (si mise en production, l'application sera installée sur des serveurs internes via intranet)



Livrables

15/12/2022

- Rapport d'étude
- Support de soutenance
- Scripts de traitement
- Scripts supports de l'application