

# Loxstorm

## Luca Laissue

Travail de bachelor 2021  
Informatique - Développement Logiciel et Multimédia  
Professeur: Nabil Ouerhani  
Expert: Cidrick Cailleux

### Description

Mandaté par Logilux à Payerne, Loxstorm est un site web qui permet de contrôler des stations situées au bord des lacs. Sur ces stations sont installés plusieurs équipements qui permettent de récolter différentes informations telles que la vitesse du vent, la pression atmosphérique ou la température. Les stations permettent également de contrôler des feux de signalisation disposés sur les rives afin d'avertir les personnes navigant sur le lac s'il y a un danger.



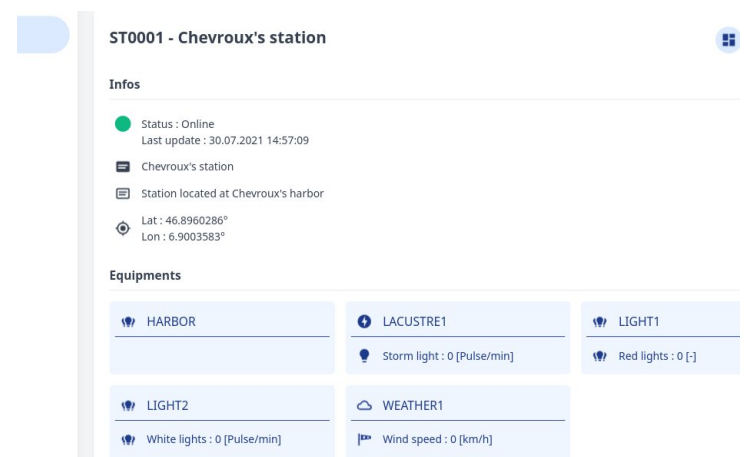
Station

### Déroulement

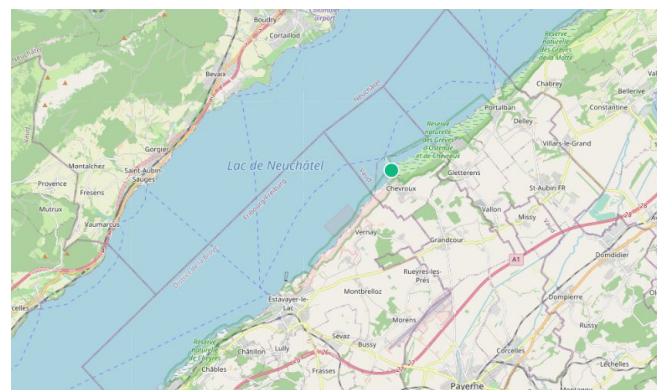
- Analyse des moyens de communication avec la station
- Gestion des données émises par la station
- Envoi de commandes aux feux
- Développement d'une application pour présenter les données aux utilisateurs
- Mise en place de la solution

### Résultats

Application fonctionnelle capable de commander les stations et de récupérer les informations fournies par les capteurs. Interface utilisateur moderne. Surveillance des pannes et notifications automatiques.



Affichage des informations d'une station



Vue carte, affichage de l'état des stations

### Perspectives

- Ajout d'équipements compatibles avec la plateforme
- Affichage plus complet de l'état des stations sur la vue carte