

Heptagone Média

Compte Rendu de réunion

22-08-2019

Participants présents

- Adrian-Paul
- Louis
- Antoine
- Christophe
- Lucien
- Théo
- Estevan
- M. Eric Lavoie

But du projet

Il faut collecter un très grand nombre de données qu'il faut ensuite stockées dans une base de données. De ces données doivent découler des statistiques qu'il faudra ensuite représenter.

Informations données par M. Eric Lavoie

Les données :

- Celles utilisées pour les statistiques seront la température et la salinité de l'eau ainsi que le débit du courant. D'autres données pourront être demandées par la suite ;
- Celles utilisées pour le contrôle, autant pour la fiabilité que pour la maintenance, seront les coordonnées géographiques des bouées qui devront être précises au mètre près. Elles seront transmises toutes les 1 à 2 minutes.

Le projet s'articulera autour d'un parc de 50 à 75 bouées qui produiront chacune une transmission par seconde. Le nombre de bouées ainsi que le nombre de transmissions par seconde est susceptible d'évoluer.

Il doit y avoir une perte d'informations aussi minimale que possible. Le seuil reste à définir. Il n'y a pas besoin de connaître les données du jour car il n'y a aucun intérêt scientifique.

Une bouée est jugée non fiable si celle-ci sort du cercle de 10 mètres de rayon autour de sa position de référence.

Les données seront stockées dans au moins une base de données. Ces informations ne devront pas être modifiable ou supprimable. Cependant, leur lecture n'a pas besoin de faire l'objet d'une sécurité particulière.

Fonctionnalités

Le projet peut se traduire par une application sur l'ordinateur (natif) ou bien par une interface web (sur internet).

Pour l'interface nous devons :

- Sélectionner les données sur un intervalle de temps (*exemple : Toutes les données entre le 1 août 2019 à 12h 14min 15sec et le 6 août 2019 à 18h 58min 19sec*) puis les affichées ;
- Sélectionner un jour et une heure précise sur un intervalle de temps (*exemple : Tous les mardis à 17h 00min 00sec sur 1an*) ;
- Pouvoir visualiser les statistiques et les données sous formes de courbes ;
- Pouvoir visualiser les bouées sur une carte et afficher les bouées jugées fiables et non fiables. Il faut également que nous alertions les utilisateurs si une bouée change de statut.

Pour la partie base de données :

- Stocker les différentes bouées
- Réceptionner les données (peut être grâce à une table tampon) puis vérifier ces données et séparer les données fiables et non fiables ;
- Stocker les statistiques ;
- Stocker les recherches effectuées ;
- Bloquer la possibilité de modifier ou de supprimer des informations.

Nous devons également produire un guide d'utilisation.

Une fonctionnalité supplémentaire serait d'envoyer un rapport par mail. Le client n'est pas contre mais juge que ce n'est pas absolument nécessaire.