

Lucas

AUBRON

27/02/2022

Rendu personnel projet web station-service

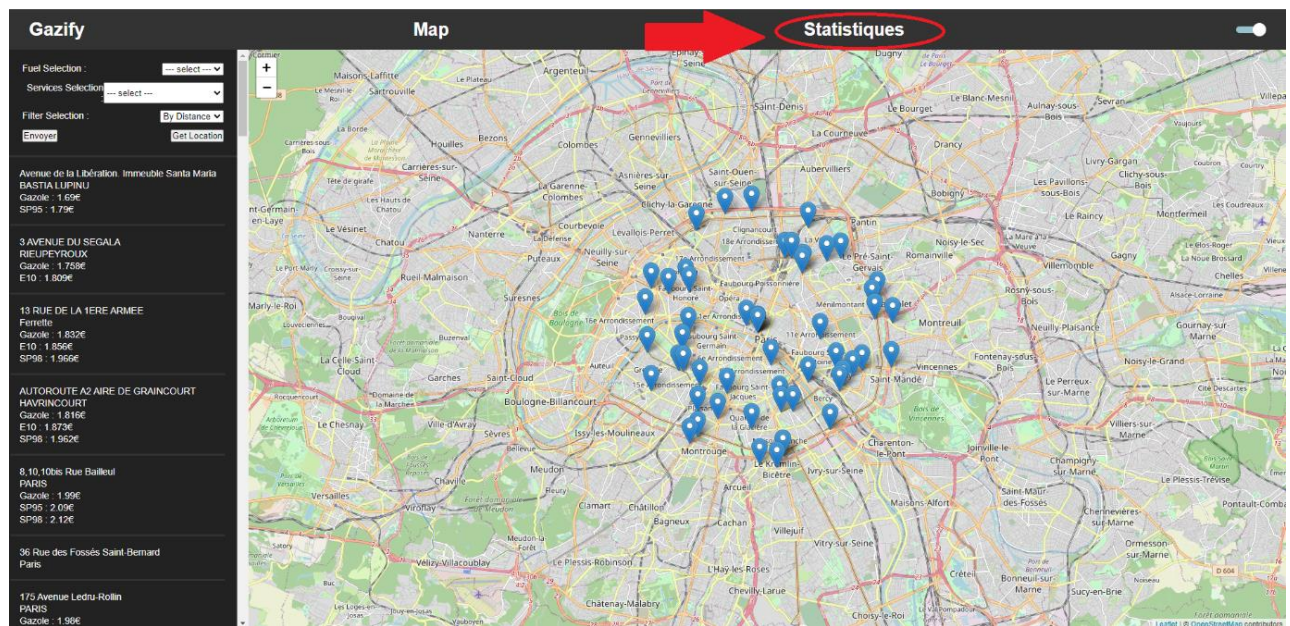
Identifiant github : LucasAubron, Majora1

(J'ai travaillé sur plusieurs machines sans faire attention aux comptes git sur lesquels j'ai été identifié)

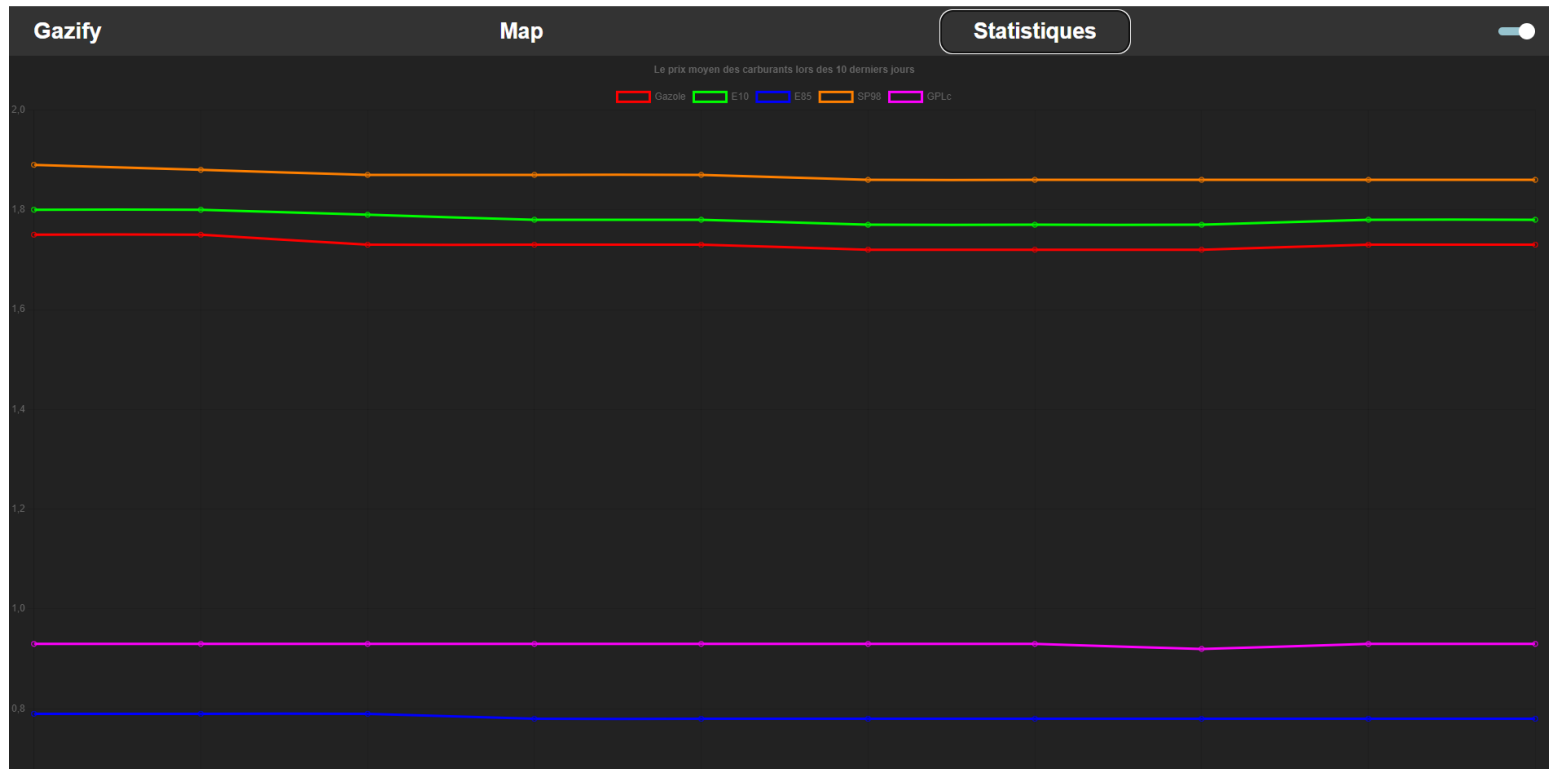
Je fais partie des groupes qui ont choisi d'axer principalement des étudiants sur une partie du projet (front ou back), et je fais partie des étudiants qui parmi ces groupes ont été choisi pour faire le backend majoritairement. Autant dire que ce rapport va être court.

Cependant, mes camarades ont eu l'intelligence de m'accompagner dans ma réinsertion au front en me laissant une tâche ludique et qui me parlait : **le graphe des prix**.

Où trouver le graphe ? Dans l'onglet Statistiques de l'application



A quoi sert le graphe ? Montrer l'évolution des prix des différents carburants dans les 10 derniers jours



Pour la réalisation de ce graphe j'ai voulu utiliser **chart.js** qui avait bonne réputation auprès des développeurs front end que je connaissais (et de toute façon la praticité du module se démontre au vu du nombre d'installations). Après quelques recherches j'ai constaté que pour utiliser chart.js en React, il était conseillé de s'orienter vers "react-chartjs-2".

La réalisation de ce graphe a eu l'élégance de me faire comprendre la gestion des données dans le front : un contexte global utilisé par tous les composants ayant besoin de données.

Je n'ai pas rencontré de difficulté majeure si ce n'est lire de la documentation pour respecter la nomenclature des structures **chartjs**. Une amélioration que j'aurai aimé avoir le temps de faire est la possibilité de rendre ce graphe modulable par l'utilisateur en lui proposant d'afficher la moyenne pour un certain secteur, avec certains filtres appliqués (les mêmes que dans la page principale), et la possibilité d'augmenter/diminuer le nombre de jour sur lequel on affiche les données.

Cela aurait pu me faire assimiler (j'ai dit assimiler et non pas apprendre) davantage des concepts propres à React comme ceux qui permettent de recharger dynamiquement le contenu d'une page sans la recharger. Avec une fonction plus modulaire dans le backend et plus de temps, cela aurait été un bon ajout (le graphe ici fait un peu pale avec les prix qui ne changent presque pas).

Temps de développement : j'ai passé une après-midi entière sur le front, en plus des TD vu en cours.