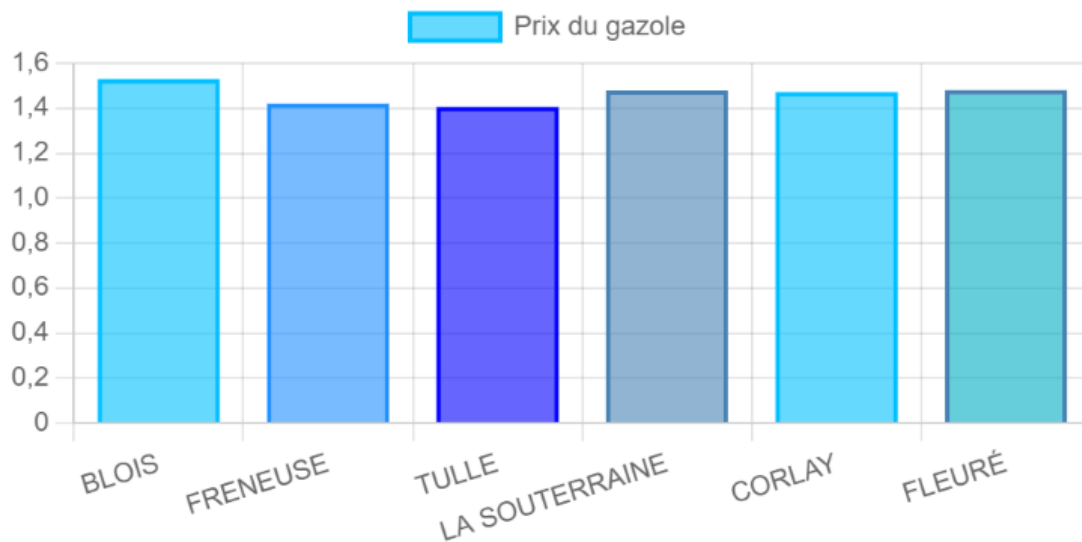


Datavisualisation

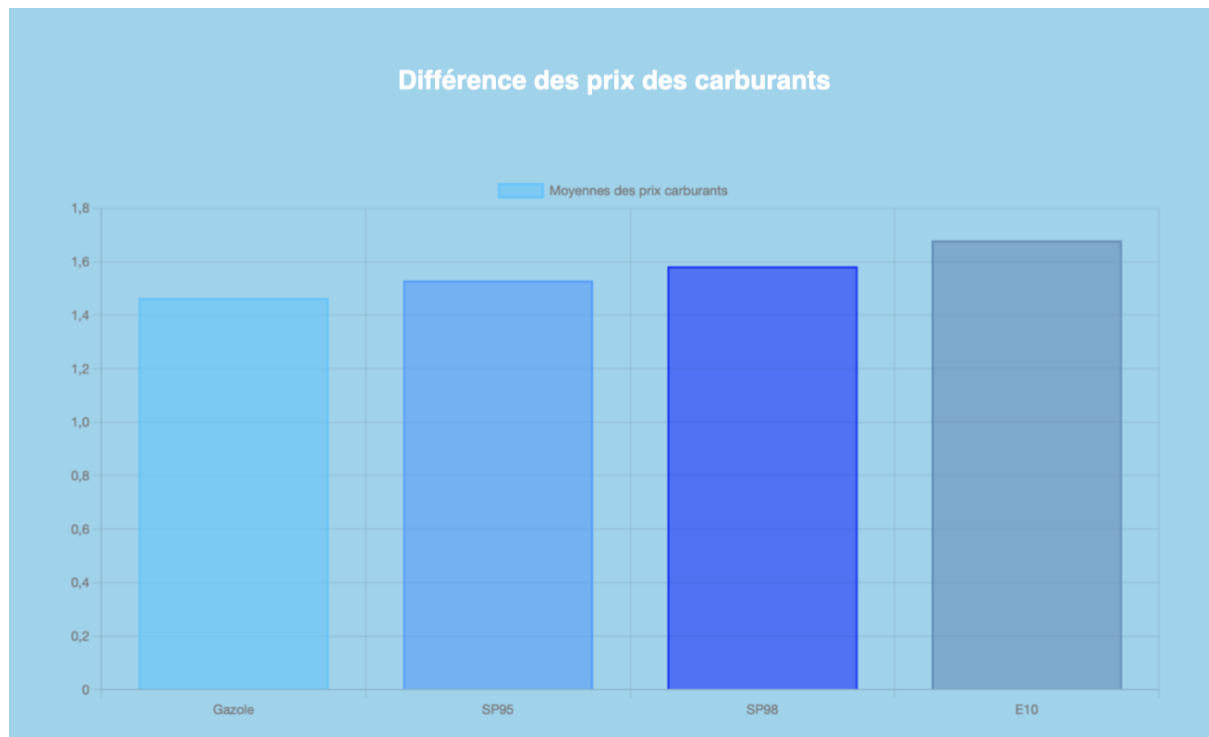
Choix du thème

Pour cette datavisualisation, nous avons choisi le thème du carburant. Tout d'abord car c'est un sujet d'actualité mais aussi car nous commençons à rentrer dans la vie active et donc, pour certain, implique le permis de conduire et donc un véhicule.

Les différents graphiques

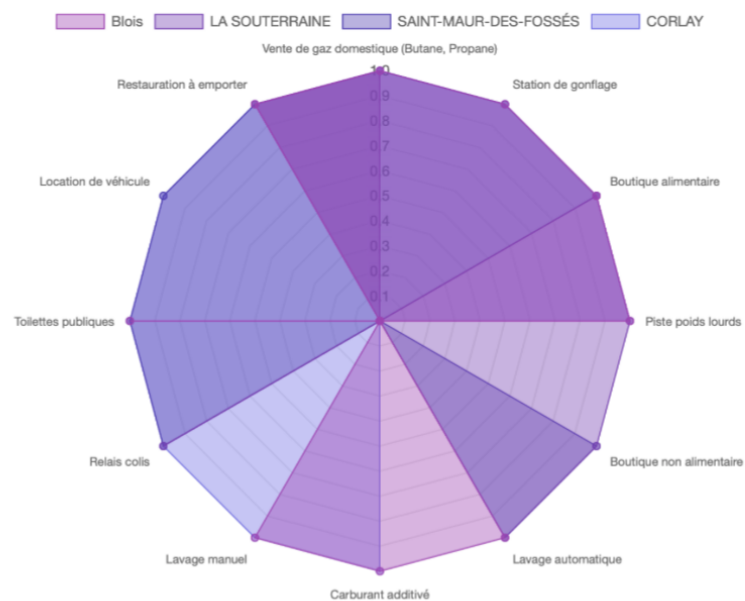


Un graphique en bar est très clair pour exprimer une différence de prix entre différentes villes. On distingue très clairement les villes et la valeur qui leur est associée.

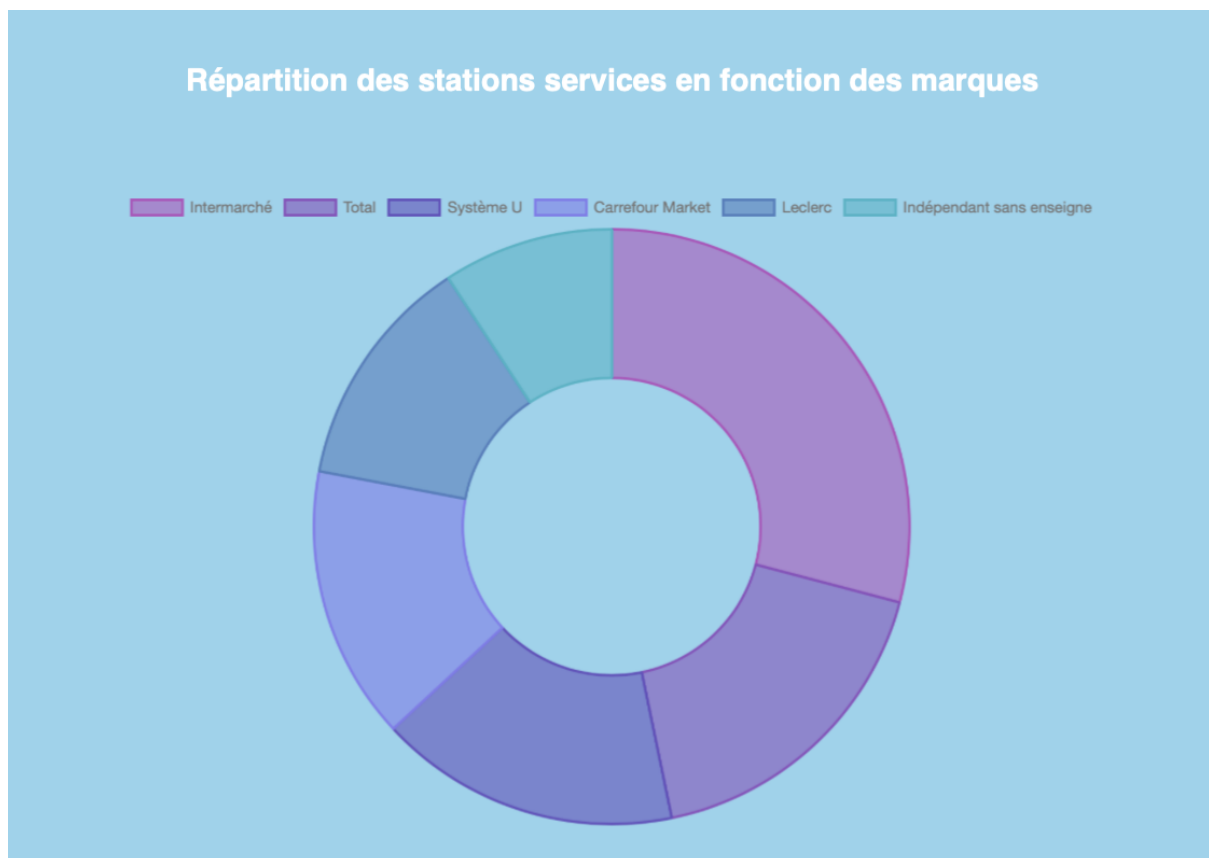


De même pour ce graphique qui exprime la différence de prix en fonction des moyennes des prix des carburants.

Les différents services proposés par rapport au station des villes



Ici, le choix était un peu plus compliqué car nous voulions exprimer une absence ou une présence d'un service en fonction des stations des villes. Nous avons choisi d'intégrer 2 valeurs dans les data de datasets (0 et 1). Ce graphe est limité car nous n'avons pu mettre que 4 villes et 12 services maximum car après le graphe est illisible. Si l'utilisateur veut lire une donnée, il doit forcément interagir avec.



Dans ce cas là, nous voulions montrer comment étaient réparties toutes les stations essence en fonction des marques. C'est pourquoi nous avons opté pour un graphique en camembert. Comme pour le graphique ci-dessus nous avons été limité en termes de données pour un souci de lisibilité.

Le design

Concernant le design de notre projet, nous avons opté pour un site dynamique, avec du mouvement. Comme notre sujet est le carburant, nous avons choisi de le rappeler avec une animation composée de vagues, cependant ce sont des svg sélectionnés avec des liens. Nous avons sélectionné 4 svg qui se déplacent à la verticale grâce aux transitions CSS, l'une se déplace à une vitesse donnée et chacune des vagues possède une opacité différente. Nous avons décidé d'utiliser cela afin de rester dans le thème du liquide et donc rappeler notre sujet.

Nous avons aussi ajouté un effet sur le titre au passage de la souris, pour nous, la datavisualisation possède du code difficile à comprendre lorsque l'on a commencé ce projet, nous avons utilisé un code afin de sélectionner les données dans une base de données et nous voulions faire un rappel à cela, car il s'agit d'un code, donc c'est invisible sur le site, c'est pour cela que nous avons rajouté un effet de ce type avec des lettres qui apparaissent jusqu'à obtenir un autre mot choisi au préalable.

Choix des couleurs

Concernant les couleurs du site, nous avons choisis des couleurs simples qui sont principalement le blanc et le bleu, avec un dégradé qui se dirige du violet jusqu'au vert clair en passant par l'une de nos couleurs principales qui est le bleu.

Concernant nos graphiques, nous avons choisi les couleurs du dégradé, en plaçant également le bleu au centre de ces graphiques, qui est entouré d'un nuancier de couleurs afin de donner un aspect de dégradé à nos graphiques pour faire un rappel à ce qu'on aperçoit lorsque l'on arrive sur notre site. Nous avons choisi de mettre les graphiques en bar en bleu afin de garder une certaine cohérence entre les graphiques du même type

Difficultés rencontrées

Lors de ce sujet nous avons rencontré quelques problèmes concernant l'API. Nous avons du mal à, tout d'abord, réalisé l'appel de l'API afin de saisir les données mais cependant à l'aide de recherche et quelques explications nous avons réussi à inscrire ces valeurs dans la console de la page. Une fois la récolte de ces données effectuée, nous devions apprendre et surtout comprendre le chemin qu'il fallait réaliser pour prendre les bonnes données, qui nous intéressent, afin de les mettre dans notre graphique.

Le graphique sur les différents services présents dans les stations services a été le plus complexe à mettre en place pour nous. Notamment car nous ne savions pas quel type de graphique serait le plus adapté afin de mettre en évidence ce que nous voulions montrer. Cependant nous avons opté pour le graphique en radar car il semble être le plus intuitif pour expliquer la notion de binarité.

Enfin, comme il s'agit d'un travail de groupe nous voulions travailler sur GIT cependant Yannis Bouttier a eu quelque problème pour se connecter au repository créé par Morgan Kpassi par conséquent nous avons travaillé lui et moi par discord pour s'envoyer le code nécessaire pour faire fonctionner le site web.