

Green IT

Github : <https://github.com/MartinPetit/Green-it-front>

Pour lancer le projet : README.md

Lien de la prod : <http://esgi.thomaslemoine.net/>

Quelles technos avez-vous choisies et pourquoi ?

Nous sommes partis sur un framework JS frontend. **GatsbyJS** est un générateur de site statique. Il utilise plusieurs technologies modernes pour générer des web app complexes.

Il génère des **fichiers statiques**. Nous pouvons donc héberger facilement le site sur un simple serveur ou sur des services types Netlify, Vercel ou avec sur CDN.

Comment avez-vous optimisé/limité vos requêtes ?

L'avantage de Gatsby est qu'il transforme n'importe quelles sources en données GraphQL. Nous avons donc transformé le .CSV en GraphQL pour requêter les données au moment du build du site. Nous nous sommes basés sur le plugin [gatsby-transformer-csv](#).

[JS Search](#) est une bibliothèque qui fournit un moyen efficace de rechercher des données sur le client avec des objets JavaScript et JSON. L'avantage c'est que cette bibliothèque nous permet donc d'éviter de faire des requêtes HTTP pour la recherche d'indice de fragilité numérique et de la gérer dynamiquement via le JS du navigateur.

La recherche est disponible sur le nom de la commune et le code Iris

Avez-vous choisi d'utiliser un outil de représentation graphique ?

Nous n'avons pas choisi d'utiliser un outil de représentation graphique par faute de temps.

Expliquez en quelques mots les choix réalisés au niveau du design du site ?

Nous sommes partis sur un site simple et minimaliste dans l'air du temps inspirés du site dribbble.io. Nous avons fait le choix de privilégier les images en format vectoriel (svg) afin de réduire le poids du site et ainsi, obtenir un chargement plus rapide. Quant au choix des couleurs, nous sommes partis d'un côté, sur des couleurs sobres pour apporter un côté épuré et moderne, et de l'autre, une nuance de vert pour rester en adéquation avec l'environnement.

Qu'est ce qui fait que votre site est éco-conçu ?

Générer ses pages statiquement permet de ne plus dépendre d'un langage côté serveur pour afficher un site.

Les sites statiques sont donc plus écologiques par nature car moins énergivores.

En plus de générer des fichiers statiques HTML, Gatsby génère une **web app** complète. Cela veut dire qu'une fois que le visiteur est entré sur notre site, il navigue dans une **web app** qui ne nécessite plus de recharger la page pour changer de page.

Cela permet d'avoir le confort d'une web app, une économie d'énergie, la **sécurité** et la **rapidité** du statique. Tout en ayant un **SEO** conforme pour les moteurs de recherche et donc un "**Green-IT** optimisé".

Benchmark



