



SYNTHESE DU PROJET CHALLENGE DESIGN4GREEN 2020

REPORT

Numéro d'équipe / Team Number : 55

GT MTERIX

SCORE (PageSpeed Score) : 92% (only percentage)

SCREENSHOT (with Day and time)

GTmetrix Features Resources Blog GTmetrix PRO Log In Sign Up

Latest Performance Report for:
<http://vps-6e6ae28b.vps.ovh.net/>

Report generated: Thu, Nov 5, 2020 3:02 PM -0800
Test Server Region: Vancouver, Canada
Using: Chrome (Desktop) 75.0.3770.100, PageSpeed 1.15-gt1.3, YSlow 3.1.8

Performance Scores

PageSpeed Score **A (92%)^** YSlow Score **A (93%)^**

Page Details

Fully Loaded Time **1.4s^** Total Page Size **152KB^** Requests **9^**

PageSpeed YSlow Waterfall Timings Video History

RECOMMENDATION	GRADE	TYPE	PRIORITY
Defer parsing of JavaScript	B (84)	JS	HIGH
Serve scaled images	B (87)	IMAGES	HIGH
Avoid bad requests	A (92)	CONTENT	HIGH
Inline small CSS	A (92)	CSS	HIGH
Optimize images	A (92)	IMAGES	HIGH
Leverage browser caching	A (92)	SERVER	HIGH
Minify JavaScript	A (98)	JS	HIGH
Minify CSS	A (98)	CSS	HIGH

What do my scores mean?

Rules are sorted in order of impact upon score. Optimizing rules at the top of the list can greatly improve your overall score.

Not every recommendation will apply to your page. The recommendations are meant to be generic, best practices, some things will be out of your control (eg. external resources) or may not apply to your page.

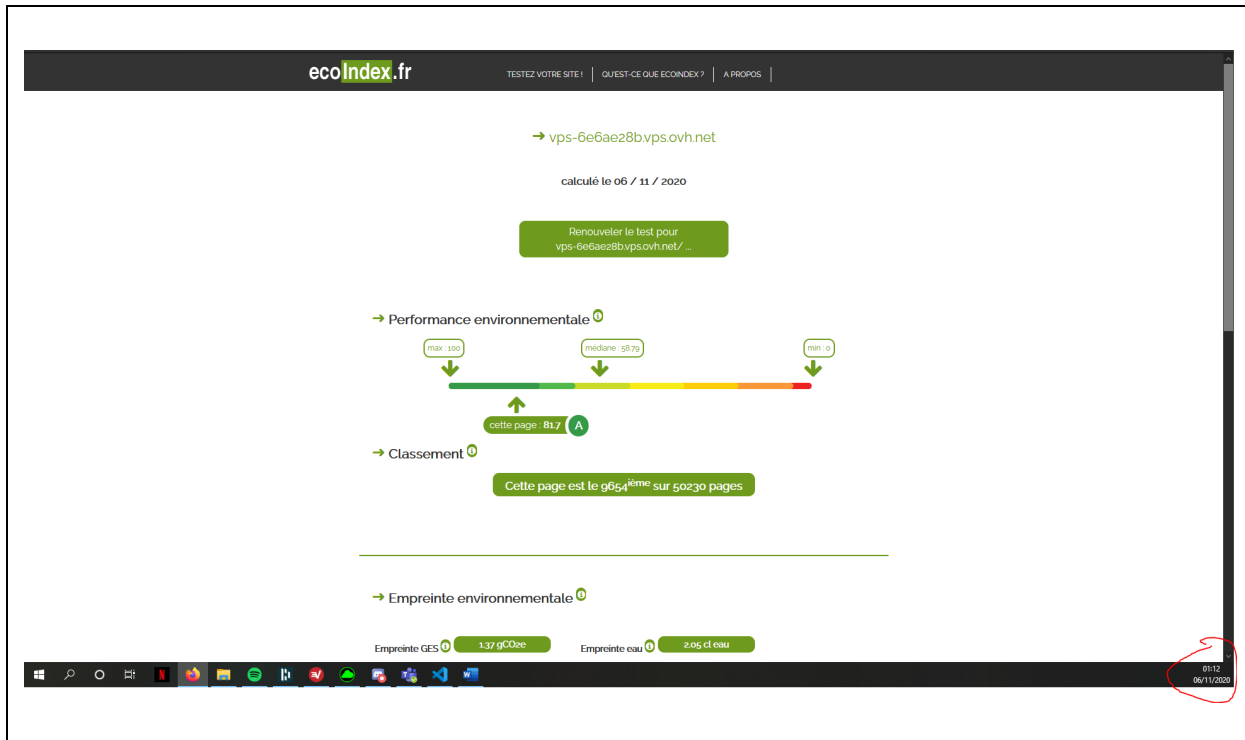
[Learn more about PageSpeed/YSlow scores and how they affect performance.](#)

06/11/2020

ECOINDEX

SCORE (Performance environnementale / Environmental performance) : 81,7/100

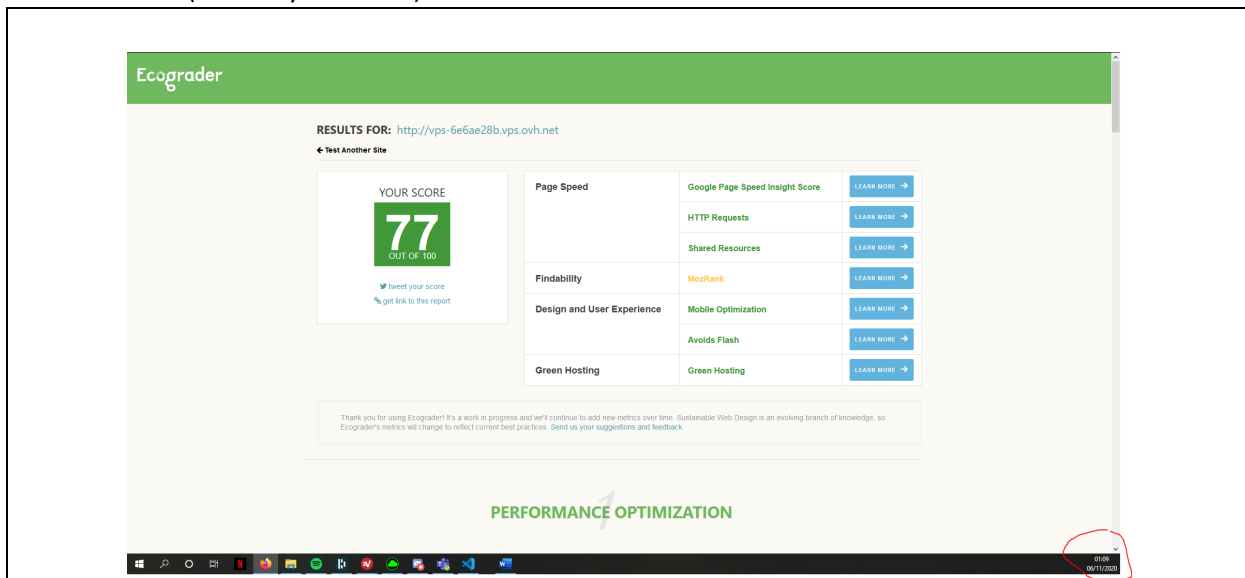
SCREENSHOT (with Day and time)



ECOGRADER

SCORE : 77 / 100

SCREENSHOT (with Day and time)



SONARQUBE

GITHUB URL : https://github.com/atem91/REC_D4G.git

Conception générale – General conception

Avez-vous réussi à finaliser votre projet ? Did you manage to finish your project ? Oui Yes / Non No

Si non, pourquoi et quels éléments sont manquants ? if not, why and what is missing ?

Nous n'avons pas géré le cas des arrondissements dans les grandes villes de France. En effet, nous nous en sommes rendu compte tard et le temps nous a fait défaut car nous aurions dû mieux nettoyer et analyser le jeu de données qui est important. De plus, il nous manque également l'historique des requêtes.

Conception technique – Technical conception

Quel langage avez-vous choisi et pourquoi ? which language did you use and why ?

Pour ce projet, nous avons utilisé différents langages.

- Flask pour le back (python)
- du SQLite pour la base de données
- du JavaScript et du Bootstrap (HTML, css) pour le front

- Nous avons choisi ces langages car nous voulions développer des capacités sur certains frameworks en les découvrant pour ce projet. D plus, ils ont l'avantage d'être légers, en particulier Flask qui fournit un serveur web minimaliste.

Comment avez-vous optimisé vos requêtes ? How did you optimize the query ?

Nous avons fait en sorte de garder un minimum de données chez l'utilisateur et ne chargeons donc que les données demandées.

Conception fonctionnelle – Functional conception

Avez-vous choisi d'utiliser un outil de représentation graphique ? Did you use a graphical representation ? Oui Yes / Non No

Si oui pourquoi ? if yes, why ?

NON

Si non pourquoi ? if not Why ?

Nous n'avons pas choisi de mettre de représentation graphique. En effet, le projet sur lequel nous avons travaillé parlait des difficultés que pouvaient rencontrer certains utilisateurs à manipuler les nouvelles technologies. Nous avons alors fait le choix d'un design très épuré et facile d'utilisation. De plus, le fait d'utiliser une carte aurait impliqué de faire des recharges de cette carte à chaque changement de région ainsi qu'un stockage plus important. Le projet s'inscrivant dans une démarche verte, nous souhaitions baisser au maximum notre impact écologique en utilisant le moins de requêtes possible.

Design

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

Comme évoqué à la question précédente, nous avons fait le choix d'un design très épuré et simple d'utilisation.

En effet, notre page est composée de 4 grandes parties :

- la première dans laquelle nous expliquons aux utilisateurs à quoi sert cet indice et comment l'interpréter

- dans la seconde partie, les utilisateurs auront la possibilité de rechercher leur ville, leur commune ou celle de leurs amis afin de les afficher

- dans cette troisième partie, nous avons la liste des résultats. Si la commune est spécifiée, les données correspondantes à cette-dernière apparaîtront. Il est alors possible de télécharger ces résultats au format PDF.

- La dernière partie est consacrée à la définition des paramètres qui nous ont permis de calculer l'indice de fragilité.

Accessibilité

Qu'avez-vous mis en place pour le respect de l'accessibilité du site? How did you manage the accessibility of your site ?

Nous avons réalisé un design très épuré. Tous les boutons sont visibles depuis l'écran principal sans avoir à faire défiler la page. Toutes les informations sont donc accessibles et faciles à utiliser.

En revanche, si trop de données sont affichées, il faudra tout de même descendre afin de visualiser les définitions.

QUESTIONS GÉNÉRALES – GENERAL QUESTIONS

Qu'est ce qui fait que votre site est éco-conçu? Why your solution is ecodesign ?

Notre site est éco-conçu car il n'envoie à l'utilisateur que les données qu'il recherche. En effet, au chargement de la page, nous ne chargeons qu'une petite liste de noms de ville et le nom des régions. Si l'utilisateur souhaite rechercher des données pour une autre commune, il lui suffit soit de taper le

code postal de celle-ci soit de remplir les différents menus déroulants (qui s'affinent au fur et à mesure que vous les remplissez, encore une fois dans le but de transférer et de stocker le minimum de données). En nous assurant de réduire la donnée transférée et stockée (par le navigateur de l'utilisateur), nous nous assurons de réduire l'énergie utilisée pour le transfert et le stockage, l'impact peut sembler faible mais si tous les sites faisaient de même, cela aurait un impact énorme.

Avez-vous d'autres remarques pertinentes sur votre projet ? others comments on your project ? Plusieurs remarques, dans un premier temps, nous avons manqué de temps car nous avons fait le choix de l'audace dans la création de notre projet en utilisant des frameworks que nous n'avions jamais ou peu utilisés. Nous avons donc eu un temps raccourci pour approfondir certains points de notre site (tel que la sécurité) qui ne faisait pas parti des prérequis dans le cahier des charges.

Ensuite, la fatigue commençant à se faire ressentir lors de la dernière soirée/nuit de travail, les finitions du projet n'ont pas pu être abordés comme nous le souhaitions et nous avons donc pris la décision de passer sur certains points du cahier des charges.

Pour finir, ce challenge fut une belle réussite pour nous car nous avons pu nous concentrer sur un objectif commun tout en gardant une bonne humeur dans le groupe durant ces 2 jours intensifs. Cela aurait pu être encore mieux sans le confinement mais le challenge s'est bien adapté et nous a permis de nous donner à fond pour le futur du green-it.