Eco-Index

Le nutriscore du développement



Hello!













Cécilia Bossard

Développeuse / apicultrice

Twitter /@CeciliaBossard/ Masto /@cbossard@piaille.fr/

Etat des lieux

4% des gaz à effet de serre émis par notre consommation numérique (en 2018)

Accroissement de **9%** par an

Pollution numérique

La fabrication des terminaux a plus d'impact environnemental que leur utilisation



« Alors on ne peut rien y faire nous! »

Et pourtant ...

"Ça rame! Je vais encore devoir changer mon téléphone!"

Ce serait chouette d'avoir un outil permettant de mesurer l'impact environnemental de nos applis

Eco-Index!

Qu'est ce que c'est?

- outil créé par le collectif GreenIT
- open source
- résultats sous licence CC-By-NC-ND

Utilisable en ligne

https://www.ecoindex.fr/

Eco-index

eco Index

Testez un site Comment ça marche? L'écoconception

À propos Nous rejoindre

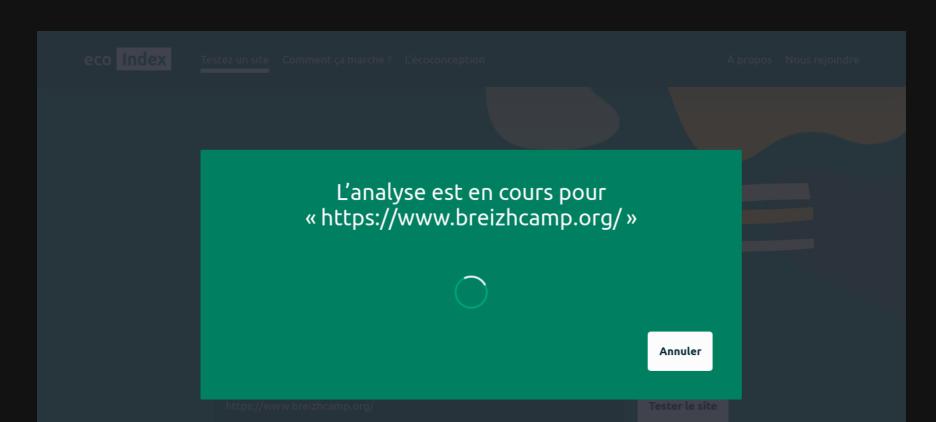
Quel est l'impact environnemental de votre site?

Entrez l'adresse d'une page web pour découvrir le score :

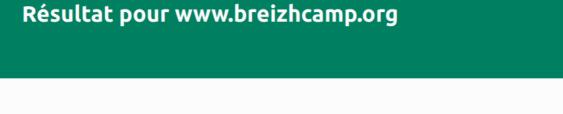
https://www.breizhcamp.org/

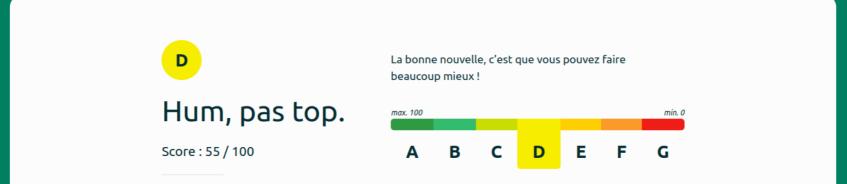
Tester le site

Eco-index



Eco-index

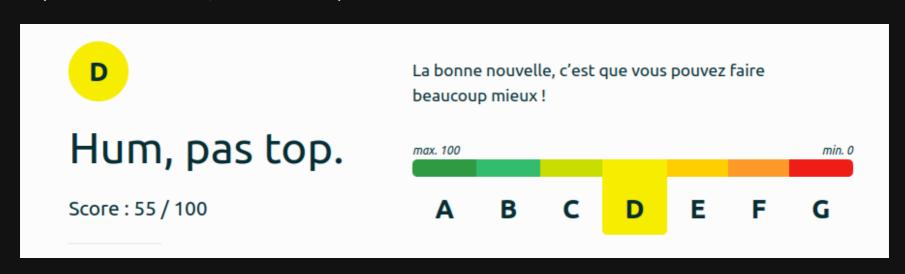




Qu'est ce que ça veut dire ces résultats?

La performance environnementale

- score sur 100
- représenté par une lettre (de A à G)
- plus le score est élevé, meilleure est la performance environnementale



L'empreinte environnementale

Calcul des émissions de gaz à effet de serre et consommation d'eau générés par l'affichage de la page

Empreinte environnementale

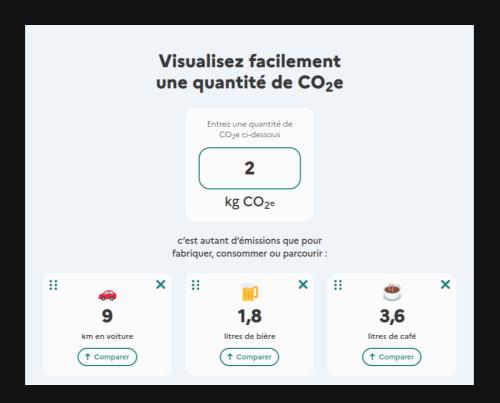
Quels sont les indicateurs?

Pour 1000 visites par mois, l'empreinte de cette page est de :

28.5 l
Consommation
d'eau bleue

1.9 kgCO2e
Émission de gaz
à effet de serre

L'empreinte environnementale



Comment c'est calculé?

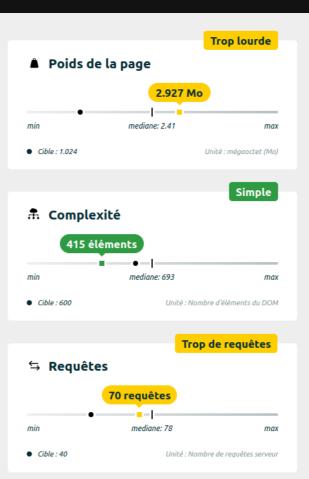
Utilisation de 3 critères

- complexité de la page
- poids des données transférées
- nombre de requêtes HTTP

Détails du score

Les détails de votre score indiquent le score de votre page, la médiane, et la cible vers laquelle tendre.

Comment est calculé le score? Y



Calcul

Moyenne pondérée:

- 3 pour le DOM
- 2 pour les requêtes HTTP
- 1 pour le poids des données transférées

Formule de calcul : $x=100-rac{(3QtilDOM+2QtilHttp+QtilKo)}{6}$

Utilisation au quotidien

Comment l'utiliser au cours des développements?

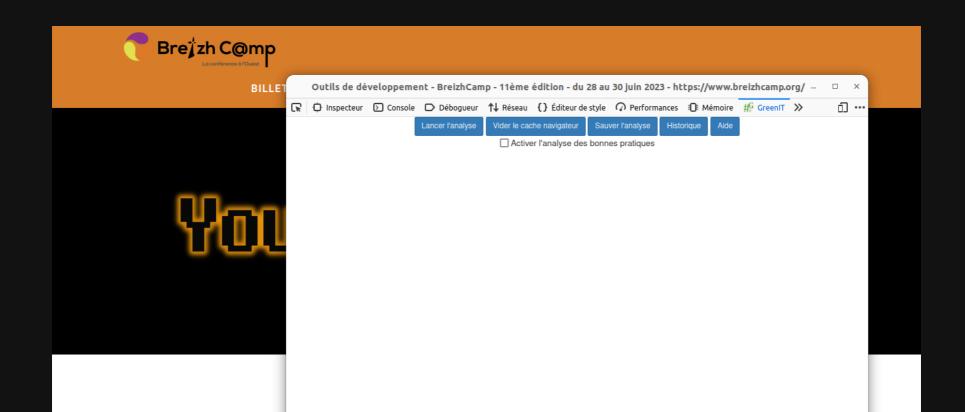
Plugin dans le navigateur (Firefox ou Chrome)



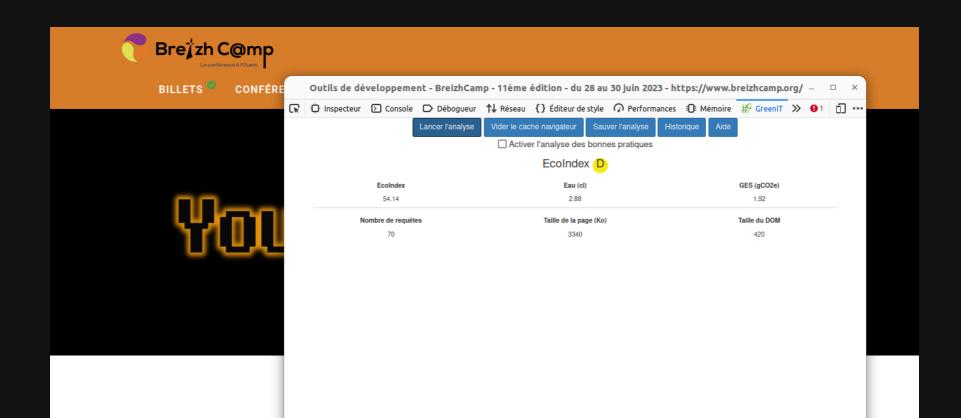
Plugin dans le navigateur (Firefox ou Chrome)

Démo!

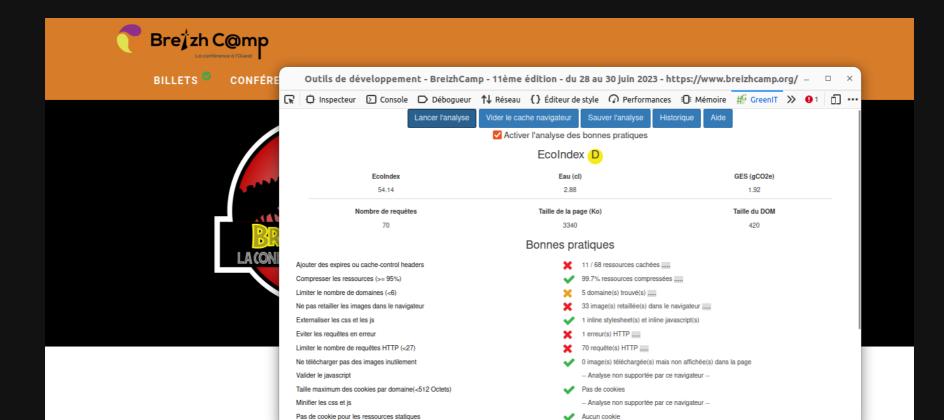
GreenIT-Analysis



GreenIT-Analysis



GreenIT-Analysis



https://github.com/cnumr/ecoindex_cli

Démo!

Récupération de l'image docker

alias ecoindex-cli="docker run -it --rm -v /home/cecilia/ecoindex-cli:/tmp/ecoindex-cli vvatelot/ecoindex-cli:latest eco

Analyse

ecoindex-cli analyze --url https://www.breizhcamp.org

Analyse avec rapport HTML

ecoindex-cli analyze --url https://www.breizhcamp.org --html-report

Analyse de plusieurs pages

ecoindex-cli analyze --url https://www.breizhcamp.org --url https://www.breizhcamp.org/conference --html-report

A vous de jouer!

https://www.ecoindex.fr