

Sobriété numérique, votre site internet l'est-il vraiment ?

Lorraine Le Baud

Lorraine.lebaud@infogreenfactory.fr

17 Octobre 2022

SOMMAIRE

- 1 Introduction, tour de table – 5'
- 2 Quiz – testons nos connaissances NR – 10'
- 3 L'impact du numérique en 10' chrono
- 4 Le site de l'AFAUP se prête au jeu, testons le! – 10'
- 5 Rendez votre site plus NR! – 10'
- 6 Questions / Réponses – 15'



INFOGREEN
FACTORY



Tour de table

Quiz time!

10'

Allons sur le site
Menti.com



Mentimeter

Please enter the code

Submit

Le numérique,
tellement matériel!

10'

La contribution vertigineuse du numérique aux émissions de gaz à effet de serre (GES)



+ que 

Au niveau mondial, le numérique émet donc plus de gaz à effet de serre que l'aviation civile !

+ que 
que

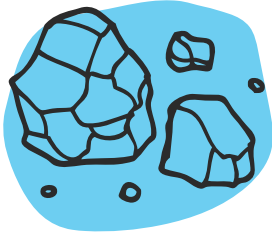
Émissions de GES du digital dans le monde

Croissance de 6%* par an

* Shift Project 2021 ** Greenit.fr

La fabrication...

Le véritable poids d'un ordinateur



800kg
de matières
premières



240kg
de combustibles
fossiles



22kg
de produits
chimiques



1,5 t
d'eau

Pour un smartphone de 150g
c'est 200 kg de matière
première qu'il faut soulever



Le sac à dos écologique

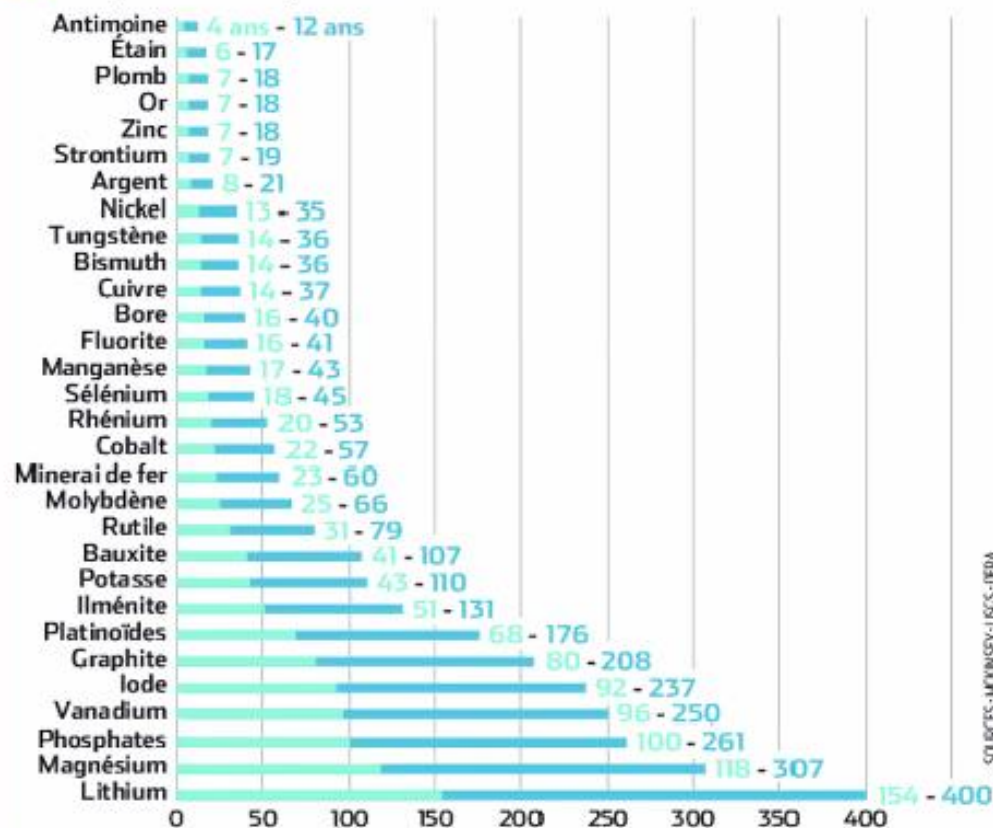
source - ADEME

Certains métaux vont manquer rapidement

- Epuisement imminent de l'argent
- Ressources non renouvelables

Durée de vie des réserves rentables (en années d'exploitation)

■ En cas de boom (demande accrue de 10% pendant dix ans)
■ Au rythme actuel de production



La fin de vie des D3E ...

Le recyclage, le grand enfumage!



Décharge d'Agbogbloshie, banlieue d'Accra, plus grande décharge D3E au monde et considérée comme plus polluée que Tchernobyl.

Film : "welcome to Sodom"

50

Nombre de matériaux
rentrant dans la
composition d'un
smartphone

21%

d'augmentation du
nombre de déchets
électroniques en 5 ans

75%

des Déchets (DEEE)
sont dans les mains de
mafias

10%

des téléphones sont
recyclés

L'accessibilité

L'accessibilité est la capacité d'une ressource numérique d'être utilisée, facilement et sans limite, par tout individu quelles que soient ses aptitudes physiques ou mentales.

La démarche de l'accessibilité numérique permet à tout un chacun de profiter de l'ensemble des services numériques, notamment les services en ligne et les applications mobiles. Elle consiste à concevoir et à réaliser des services numériques qui tiennent compte des différences entre les individus afin de ne pas les discriminer.



Selon l'Observatoire de la qualité des démarches en ligne, seuls 40 % des démarches en ligne de l'état étaient conformes aux attentes en matière d'accessibilité en avril 2020.

Un référentiel pour concevoir des services web ou mobile : Référentiel Général d'Amélioration de l'Accessibilité (RG2A) ou le WCAG

Conclusion

Nos pratiques professionnelles numériques doivent être le plus sobres possible!

- Equipements: rallongeons leur durée d'usage (réparons, reconditionnons, recyclons)
- Services numériques (sites web): éco-concevons nos sites web, vitrine de notre engagement!

Le site web de
l'AFAUP est il
éco-conçu?

10'

L'éco-conception en un mot?

COMPROMIS

Outils

Liste d'outils Numérique Responsable par l'INR

- Pour installer GreenIT Analysis : <https://www.greenit.fr/2019/07/02/web-evaluez-lempreinte-dune-page-en-un-clic/>
- Pour accéder à Website Carbon : <https://www.websitecarbon.com/>

GR491, Le Guide de Référence de Conception Responsable de Services Numériques | INR (isit-europe.org)

- [Lighthouse report](#)
- [WCAG Constrast Checker](#)

Personne n'est parfait!

Le site web d'UPGAARDEN a été amélioré pour réduire son impact environnemental.

Mais c'est un chemin, et on doit encore s'améliorer!

Les fondamentaux de l'éco-conception de sites web

10'

Bonnes pratiques à portée de tous!

1. N'utilisez des images et des vidéos que si nécessaire!
2. Vidéo: elles ne doivent pas se déclencher automatiquement
3. Images : réduisez la taille & la qualité de vos images, enregistrer dans un format adapté
4. Pensez à avoir un contraste important

On peut très bien [éco-concevoir un site web avec Wordpress!](#)

Q&A

15'

Pour aller plus loin

Des podcasts

Techologie (Richard Hanna- DINUM et Fairness)

ITTD (podcast 46)

De cause à effets - 5/01/2021 (France culture - le numérique peut il être écologique et responsable?)

Podcast INR BaladeNR (institutnr.org)

Des infographies

LE SMARTPHONE, une relation compliquée (ademe.fr)

Des ebooks

<https://verdamano.com/>

<https://theshiftproject.org/article/climat-insoutenable-usage-video>

<https://theshiftproject.org/article/pour-une-sobriete-numeriquerapport-shift> www.greenit.fr/2019/10/22/12982

Guide de l'ADEME « Éco-responsable au bureau » Le guide édité par l'ADEME

France strategie - Document de travail - La consommation de métaux du numérique : un secteur loin d'être dématérialisé (strategie.gouv.fr)

MOOC

Numérique Responsable de l'INR (4h)

Des films

Green Blood (Arte)

Welcome to Sodom

The hidden impact of the smartphone industry | Fairphone - YouTube

Déchets électroniques, le grand détournement - YouTube - France5

Derrière nos écrans de fumée - Primé à Sundance

Des Livres

Vincent Courboulay - vers un numérique responsable (2021)

Frédéric Bordage - sobriété numérique (2020)

Philippe Bihoux - l'age des low tech (2014)

Eric Vidalenc - Pour une écologie numérique (2019)

Dr Florence Rodhain - La nouvelle religion du numérique (2019)

Les acteurs engagés en évaluation des impacts environnementaux du numérique et en Ecoconception

<https://www.institutnr.org/>

<https://www.ecoinfo.cnrs.fr>

<https://alliancegreenit.org/>

<https://www.greenit.fr>

<https://negaoctet.org/>

<https://cigref.fr/>

<https://ademe.fr/>

HOP - Halte à l'Obsolescence Programmée

MERCI!