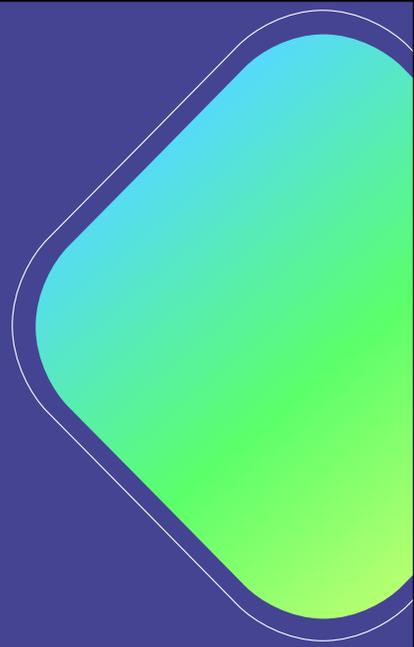


# Le Constat

---

le virtuel repose en fait sur du réel bien  
concret

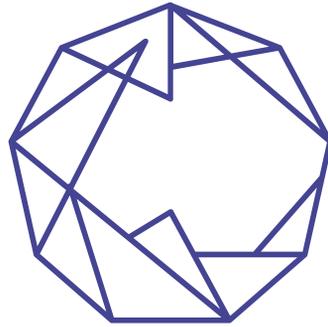


## Notre impact digital augmente

premiers mois de COVID-19

=

+40% d'utilisation d'internet



Durant les premiers mois de COVID-19 et les commandes 'depuis la maison' de Janvier-Mars 2020, l'utilisation d'internet a bondit de 40%,

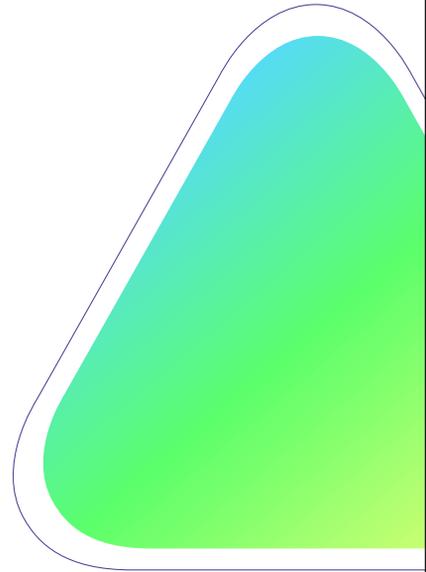
ce qui au final a nécessité [42.6 million megawatt-heures d'électricité supplémentaire](#), selon une étude 2021 de l'université Yale.

Les  $\frac{3}{4}$  (=9 mois) de ce que consommé toute la Suisse! La Suisse consomme 58 Million de megawatt-heures par an

Et il n'y a rien de virtuel là dedans car...

## Avec une quantité impressionnante de serveurs...

En moyenne  
1 millions de serveurs sont produits  
chaque mois dans le monde.



### L'informatique gloutonne des serveurs

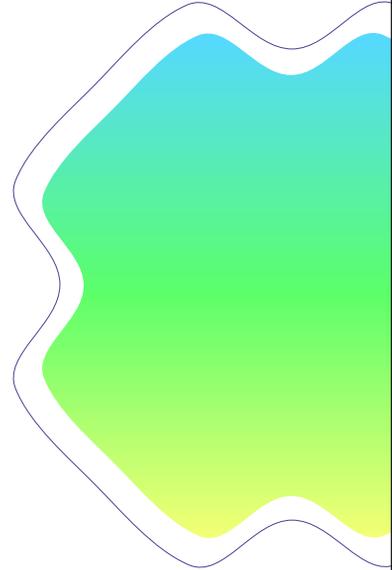
Au second trimestre 2021, le nombre de serveurs globaux livrés à atteint 3.23 million d'unités, une augmentation de plus de 400,000 unités par rapport au premier trimestre 2021 Durant lequel 2.8 million de livarisosn ont été enregistrées.

Source Statista 2022

Et ce chiffre augmente de plus de 6% année après année

## ...qui finissent presque tous au rebut

50 million de tonnes de déchets électroniques sont  
générées chaque année  
Cela équivaut à 1,000 laptops jetés chaque seconde  
Seulement 12.5% de ces déchets sont recyclés.



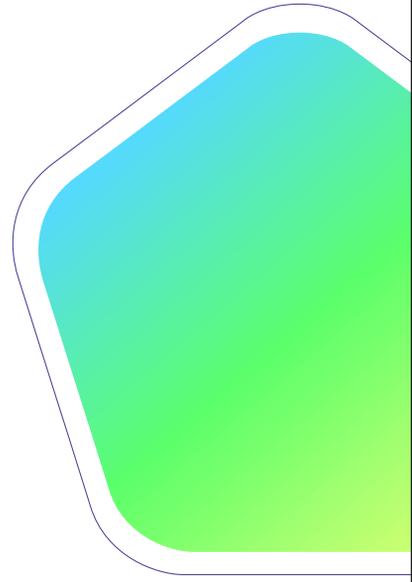
Fifty million tons of electronic waste are generated every year – which is equal to 1,000 laptops thrown away every second – only 12.5% of which is recycled, according to the EPA.

Citation de Microsoft (site de Microsoft, sustainability) : En effet, la question des déchets électroniques est prégnante. Aujourd’hui, les serveurs ont une durée de vie d’environ 5 ans. Microsoft aimerait rapidement arriver à 7 ans.

## Alors qu'ils ont émis beaucoup de CO<sub>2</sub>eq pour être fabriqués

La fabrication d'un serveur émet 1.2 tonnes  
d'équivalent CO<sub>2</sub>

+ de 70% des émissions CO<sub>2</sub> de certains  
hébergeurs provient du matériel acheté

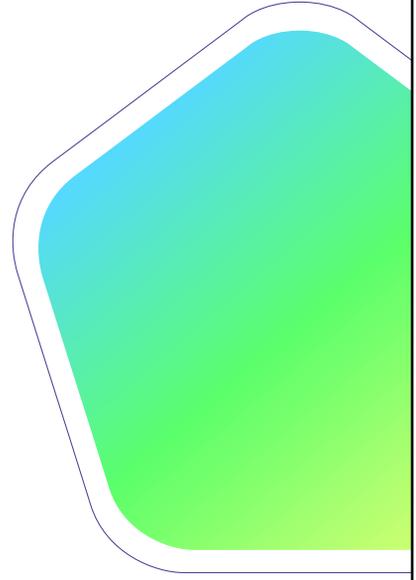


Il est très difficile d'avoir des chiffres plus précis mais selon l'ADEME (2021) et The Shift Projet (2022), la fabrication d'un serveur génère entre 0.6 et 1.2 tCO<sub>2</sub>eq

L'énergie grise est donc non négligeable (source : rapport/page internet durabilité Infomaniak 2022/2023)

# HOP !

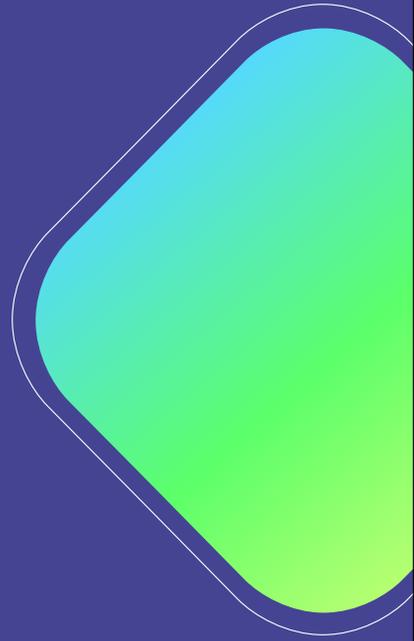
Il faut donc prolonger la vie des serveurs...



# L'idée

---

le Recycled Cloud  
pour ralentir le flux de matériel



## Un Cloud à valeur environnementale exceptionnelle

100% Suisse, 100% Recyclé, 100% Engagé



- uniquement des serveurs usagés et réassemblés
- sauvegardes avec cyber-protection
- serveur de fichiers
- hébergement de site
- souveraineté numérique garantie
- technologies « cloud » open source des plus grands (CERN, OVH, US Air Force...)



RECYCLED  
CLOUD

### Une Meilleure Planète à chaque sauvegarde

sauvegardes 100% Suisses avec cyber-protection

serveur de fichiers pour les documents d'une association, famille, entreprise et la collaboration

hébergement de site avec moins d'impact carbone

basé sur des technologies « cloud » d'avant-garde et open source

souveraineté numérique garantie



Responsible  
Information  
Technology

**Jean-Damien BEAUD**  
Fondateur  
jd.beaud@e-durable.ch  
Telephone fixe +41 22 566 78 58

**e-Durable SA**  
<https://e-durable.ch>  
Domaine des Pins C  
1196 Gland  
Suisse

**Recycled Cloud**  
<https://recycled.cloud>

