

# 5G et impacts environnementaux

23 mars 2021

Frédéric Bordage Jean-Denis Laval  
**GreenIT.fr**  
info@greenit.fr

@greenit #greenIT #SobNUM  
@ClubGreenIT  
@CNumR



# Qui sommes nous ?



**GreenIT.fr** fédère les acteurs de la **sobriété numérique**, du **green IT** et du **numérique responsable** depuis 2004. Pour structurer la démarche nous proposons des méthodologies, des systèmes d'évaluation, des référentiels de bonnes pratiques, et d'autres outils. En tant qu'experts, nous accompagnons les pouvoirs publics et les grandes organisations et produisons des études de référence. GreenIT.fr est aussi le premier média francophone sur le sujet.



Notre posture :

- **le plus haut niveau d'expertise disponible en France et en Europe ;**
- constructif et non clivant ;
- un engagement fort / militant sur le sujet ;
- apolitique.

**Collectif** citoyen



green **IT**.fr

**Collectif** d'experts



**Club** d'organisations



## Collectif citoyen

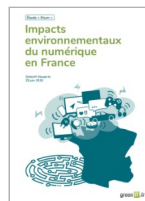
- Etudes
- Livres blancs
- Recommandations aux pouvoirs publics
- Amendements
- ...

## Collectif d'experts

- Formation
- Certification d'individu
- Référentiel de bonnes pratiques
- Référentiel de conformité
- Système d'évaluation d'empreinte
- Système d'évaluation de maturité
- Benchmark
- Services en ligne (EcoIndex.fr, etc.)
- Extensions (GreenIT-Analysis, etc.)
- Outils backoffice (EcoIndex CLI)
- ...

## Club d'organisations

- Canaux d'échange privilégiés
- Ateliers
- Benchmark
- ...

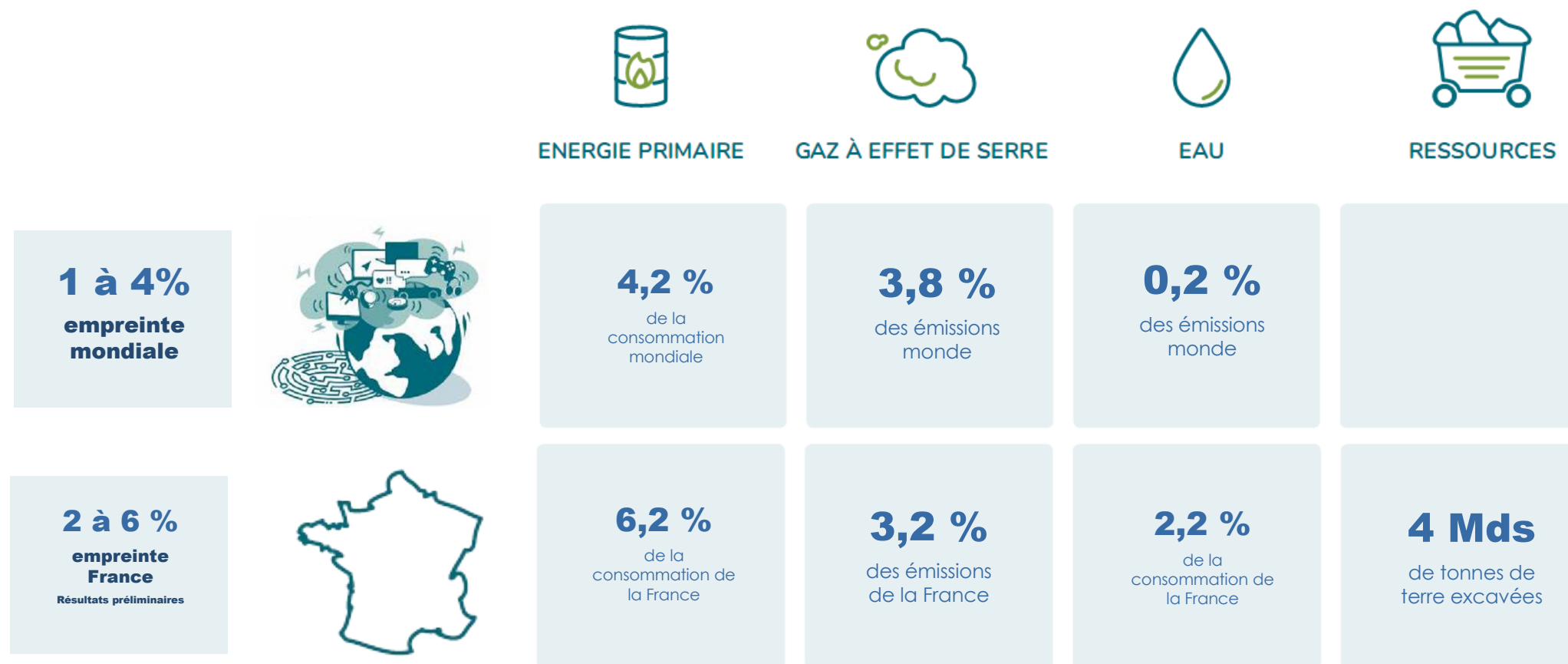


1

# L'univers numérique et ses impacts

# Empreinte numérique

France et monde



pendant 1 an, équivalences

# Une dynamique inquiétante

3 fois plus d'impacts en 15 ans



**2 %**

Empreinte  
Monde  
2010

**x2**

10 ans

**3 à 4 %**

Empreinte  
Monde  
2020

**+50%**

5 ans

**5 à 6 %**

Empreinte monde  
2025

2

## Constats clés pour agir efficacement



# Pour réduire notre empreinte,

il faut donc...

- 1. fabriquer moins d'équipements**
- 2. qui durent plus longtemps**
- 3. arbitrer nos usages.**



3

**Et la 5G ?**

## **L'électricité n'est pas un indicateur environnemental.**

Moins de consommation électrique en valeur relative mais **plus en valeur absolue**

## **Accélération de l'obsolescence programmée**

Potentiellement des millions de terminaux qui ne disposent pas des puces 5G seront remplacés  
la 5G est un nouveau levier de croissance pour les fabricants

## **La 5G s'ajoute aux autres fréquences et ne les remplace pas**

des alternatives technologiques existent (Wifi, Sigfox, LoRa, LTE L, ..) pour permettre l'industrie 4.0

## **A l'anti thèse de la sobriété numérique**

La 5G facilite un usage glouton de la bande passante en favorisant la consommation de support gourmands en ressources

Film en 4K voir 8K, Ecrans plus grands, Heures de jeux vidéos supplémentaires

## **Un cout environnemental supérieur à l'ADSL ou la fibre**

Les chiffres sur la 5G ne sont pas encore communiqués mais la 4G a un coût environnemental 20 fois supérieur à l'ADSL ou la Fibre

## **Augmentation de la fracture numérique**

Qui investira dans les zones peu dense pour fournir ce service compte tenu des coûts d'installation plus élevé

## **Nos articles sur la 5G :**

**<https://www.greenit.fr/2021/01/19/les-francais-contre-la-5g-sondage/>**

**<https://www.greenit.fr/2020/09/30/5g-recentrons-le-debat/>**

**<https://www.greenit.fr/2020/07/13/5g-quels-seront-les-impacts-environnementaux/>**

## **Le rapport de Gauthier Roussilhe sur la controverse de la 5G :**

**<http://gauthierroussilhe.com/fr/projects/controverse-de-la-5g>**

## **France Culture a également fait une série de 3 émissions sur la 5G :**

**<https://www.franceculture.fr/emissions/series/leconomie-vitesse-5g-0>**

# Contacts

**info@greenit.fr**