

---

# INFORMATIQUE DURABLE

---

Commission des Usages du Numérique - ENSFEA - 31/01/2020

---

---

# QU'EST CE QUE C'EST ?

---

- L'informatique durable (Green IT, éco-TIC) est un ensemble de techniques visant à réduire l'empreinte sociale, économique et environnementale du numérique.
  - En d'autres termes, c'est l'application du développement durable au numérique
  - Il s'agit donc, en grande partie, de réduire l'impact environnemental du numérique
-

---

# POURQUOI ?

---

- Paradoxe : le numérique qui permet la dématérialisation semble à première vue améliorer l'empreinte environnementale par rapport aux pratiques précédentes
  - Prise de conscience de la consommation énergétique des matériels puis de l'utilisation de ressources finies
  - Action de la société civile (ONG, mesures d'impact)
  - Cadre réglementaire (Agenda 21, Grenelle, ...)
-

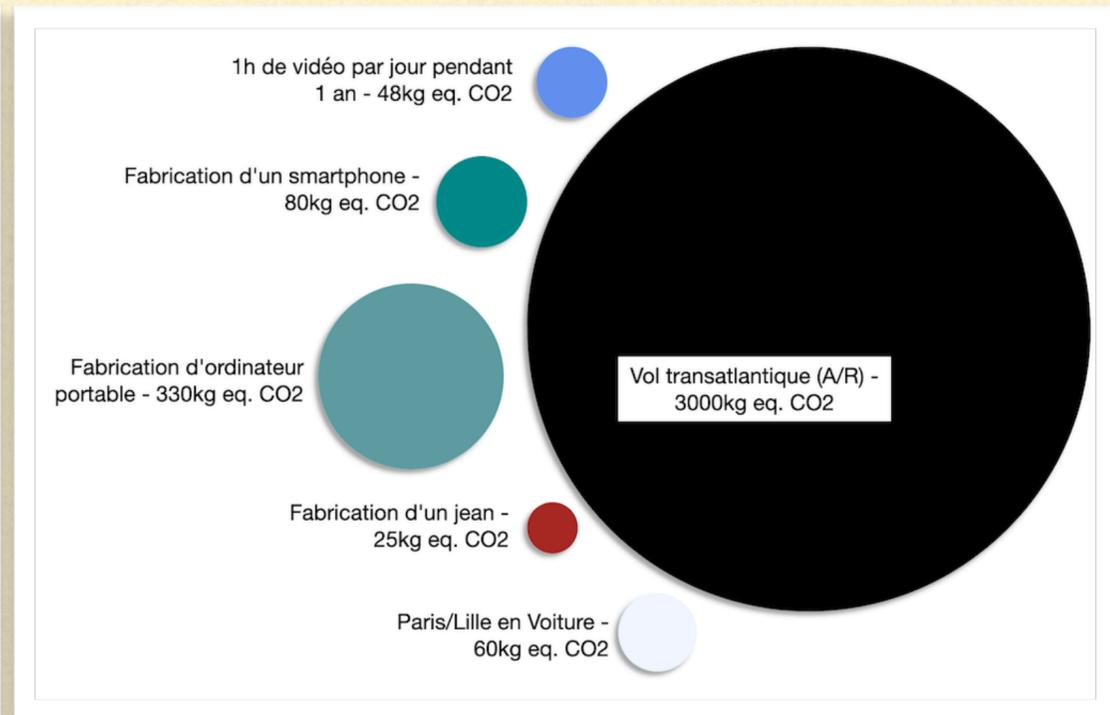
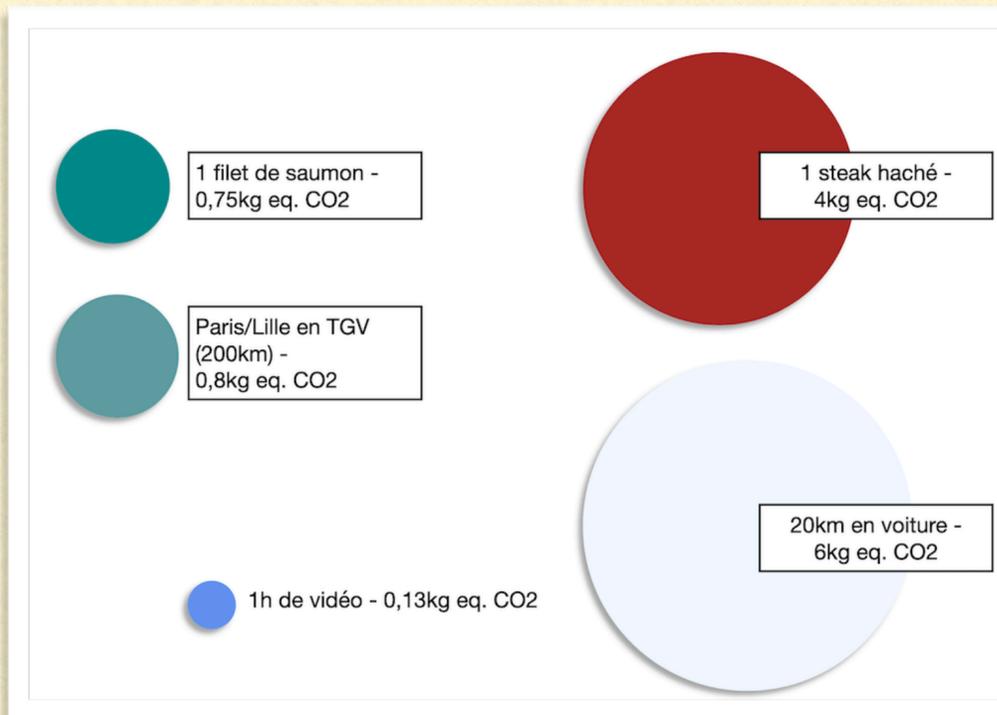
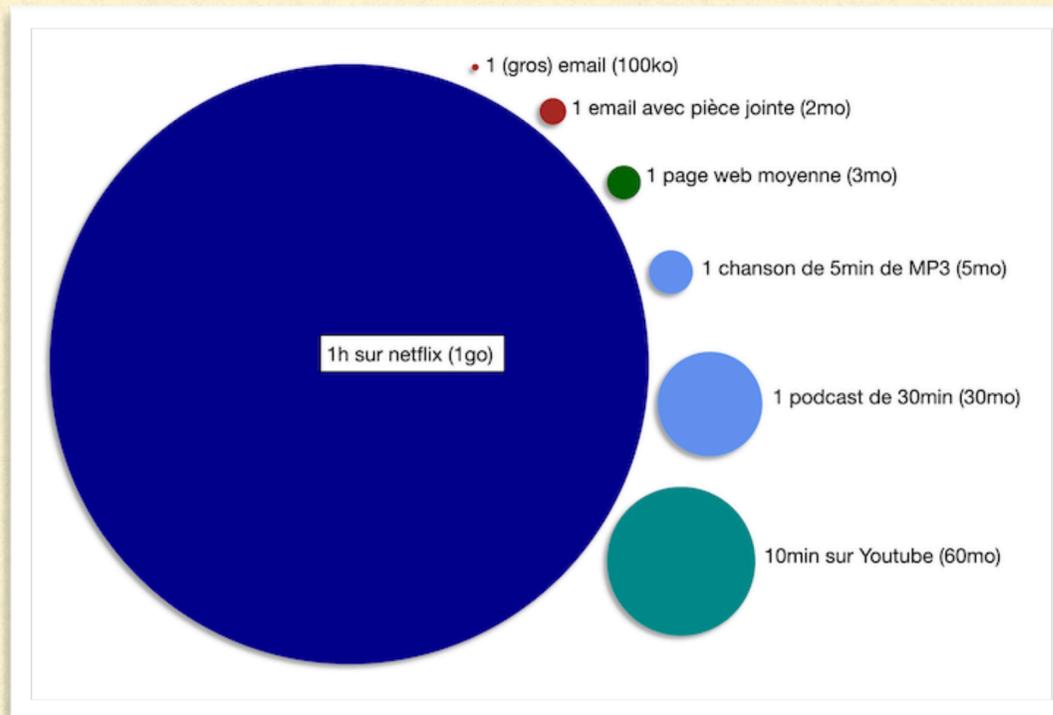
---

# QUEL EST L'IMPACT NÉGATIF ?

---

- Impacts environnementaux des technologies (énergie, matières premières, énergie grise)
  - Papier : consommation doublée au cours des 20 dernières années
  - Transport : baisse des coûts contrebalancée par une augmentation des flux
  - Energie : 3,7 % des GES émis en 2018
  - Traitement des déchets, recyclage difficile, vorace en énergie
  - Ondes électro-magnétiques ?
-

# QUELS SONT LES ORDRES DE GRANDEUR ?



A l'échelle d'un individu, la consommation d'énergie n'est pas nulle, mais en terme d'impact environnemental, l'essentiel est ailleurs :

- utilisation de ressources finies
- mauvais recyclage
- transport

A l'échelle d'une organisation, une partie de la consommation d'énergie est incompressible, une partie est améliorable en gérant le stockage par exemple

**Améliorer la durée de vie des matériels !**

---

# QUELLES ACTIONS CONCRÈTES ?

---

- Audit : un petit groupe se charge de documenter le sujet, de faire une synthèse et de proposer des bonnes pratiques
  - Sensibilisation - information donnant lieu à des consignes claires (impression, emails, cloud, veille des machines, durée de vie du matériel...)
  - Comme pour le développement durable en général, il s'agit d'accompagner un changement de paradigme : par ex. l'impression devient l'exception
  - A titre collectif, démarche plus globale de compensation du CO2 ?  
Que fait-on sur ce sujet ?  
Mutualisation de projets et compétences, ENSAT ?
-