

Sensibilisation et pistes d'action : un cas concret pour réduire son empreinte numérique professionnelle

Faits

Cycle de vie d'un ordinateur

Bilan carbone estimé d'un ordinateur : 169 kg de CO₂ émis pour un fixe / 156 kg pour un portable*

Matérialité

- **Fonctionnement** : infrastructures réseaux électrifiées ou non (câbles, antennes-relais, routeurs, etc.), sous-marines et souterraines**
- **Data centers** : des centaines de millions qui stockent et traitent les données**
- **Déchets** : 20 M de tonnes/an en France (2 000 tours Eiffel)*

Pollution

- **Gaz à effet de serre** : 3-4 % des émissions mondiales sont dues au numérique***
Ce chiffre pourrait doubler d'ici 2 ans*
- **Data centers** : pas les seuls responsables !
- **Appareils ultra-consommateurs** : énergie, eau et matières premières nécessaires (jusqu'à 70 matériaux différents dans un smartphone*)

Cycle de vie

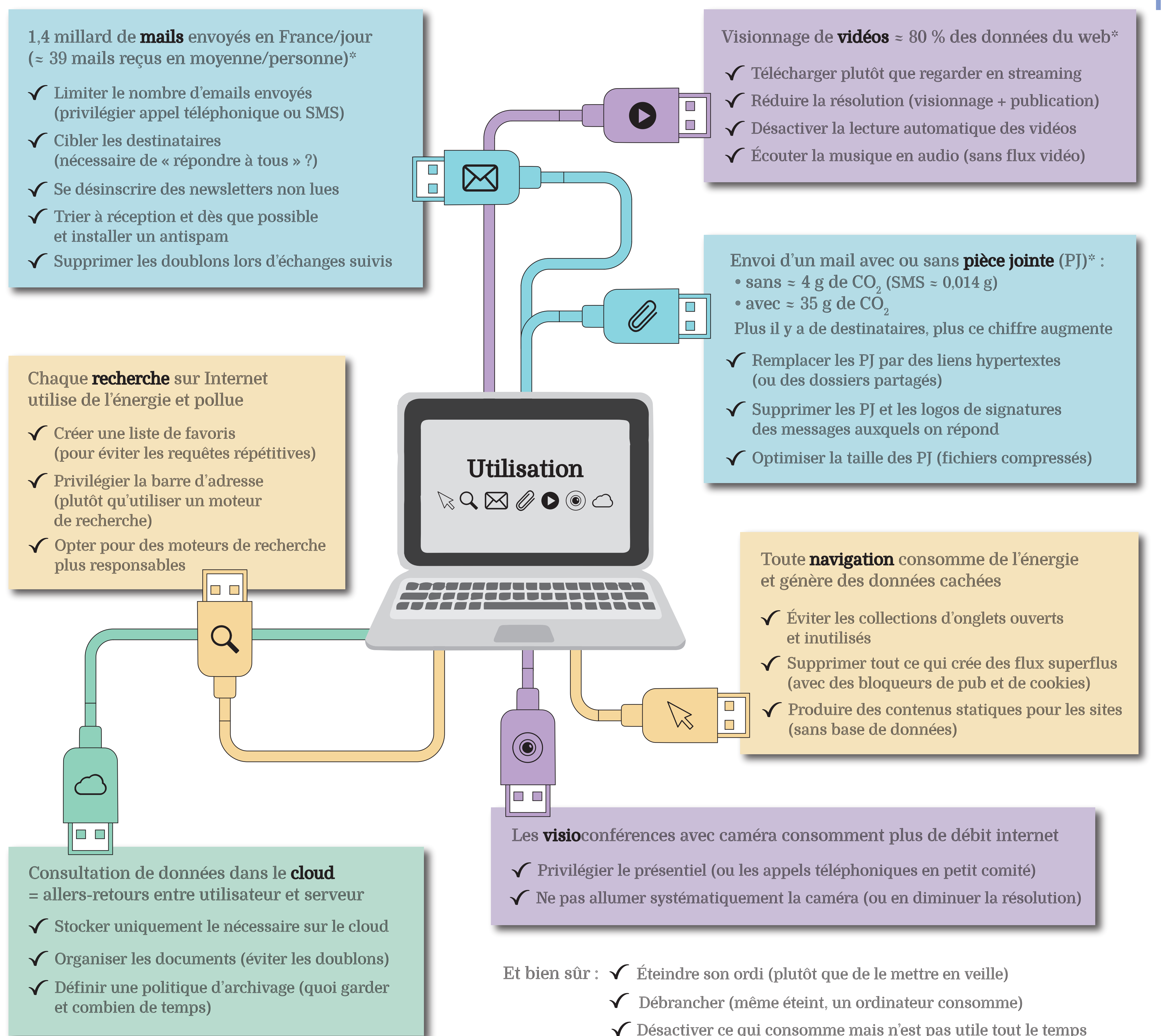
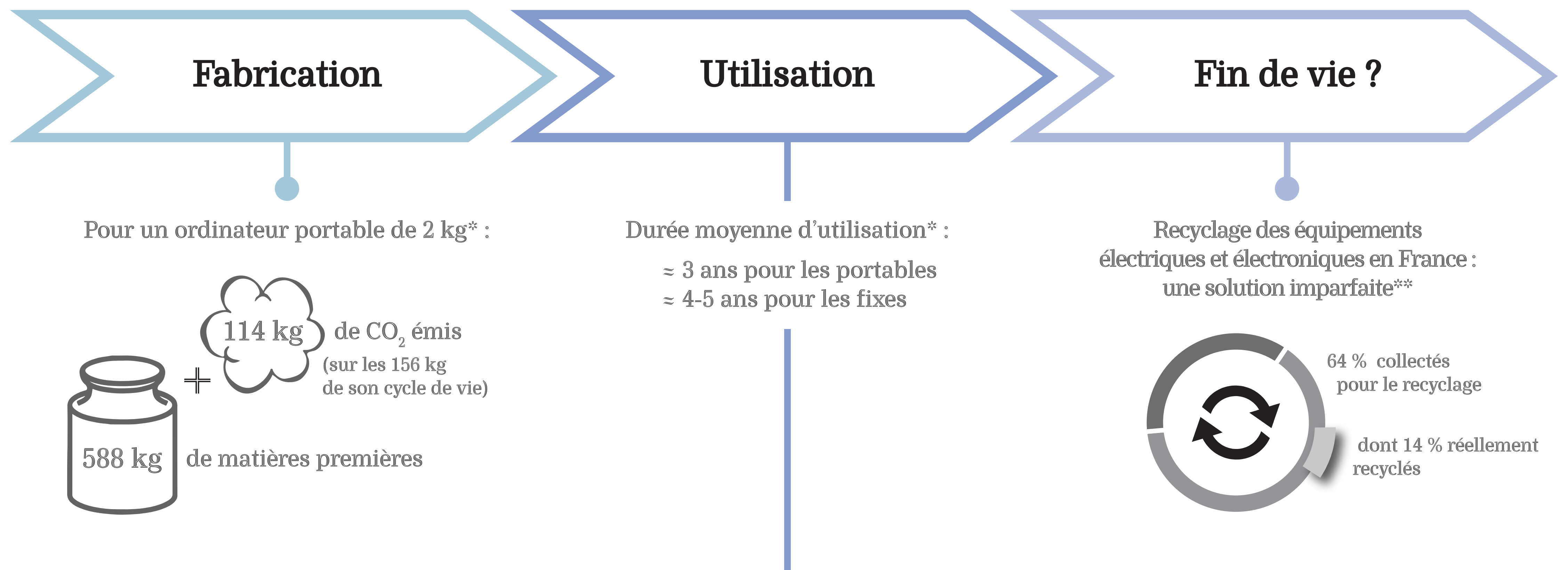
- **Fabrication** : phase représentant 80 % des impacts du numérique***
- **Recyclage** : partiel, coûteux et minoritaire
- **Mirage de la fin de vie** : enfouissement + « valorisation énergétique » = pollution des sols, de l'eau et de l'air (1 tonne brûlée = 300 kg de résidus)**

Effet rebond

- **Améliorations technologiques** : réduction de l'impact écologique des équipements, mais création de nouveaux besoins (ex. objets connectés, etc.) ou accentuation des usages
- **Renouvellement rapide** des équipements : augmentation de la pollution
- **Couches technologiques** : superposition sans remplacement (ex. 3G/4G/5G)

Attention aux chiffres !

Les différents producteurs de données n'affichent pas forcément les mêmes chiffres car les méthodes de production ou de collecte varient de l'un à l'autre.
Les chiffres donnés ici doivent donc être considérés comme des ordres de grandeur (déjà particulièrement parlants... !)



— Sources et ressources —

- * Agence de la transition écologique (ADEME)
- ** Fresque du numérique
- *** Qu'est-ce qu'on fait

— Crédits —

Nina Koulikoff & Daphné Mathelier
Infographie : Nicolas Coquet
Police : Ryman Eco

