Data Recycling® by SYSTNAPS

S'attaquer à la surcharge des données pour un numérique durable

« Un enjeu invisible, mais aux conséquences écologiques et économiques majeures »

Jawaher ALLALA

Co-fondatrice & CEO de SYSTNAPS
+25 ans d'expertise IT, Data et IA

aristote

Data Recycling® by SYSTNAPS

Agir contre la surcharge numérique

80%

des données stockées sont redondantes, obsolètes et triviales (ROT)

+30%

d'émission de CO^2 depuis 2020 dû à l'expansion des centres de données nécessaires à l'IA

- Accès Difficile aux Informations Pertinentes
- Fragmentation des Données
- Impact spatial et énergétique
- Gestion Inefficace et Coûteuse
- Non-conformité
- Problème de sécurité de Données

« Comment inverser cette tendance ? »

Stocker 1 To de données sur le cloud génère 2 tonnes de CO_2 par an.

Data Recycling® by SYSTNAPS

LE NUMÉRIQUE EN FRANCE, C'EST...

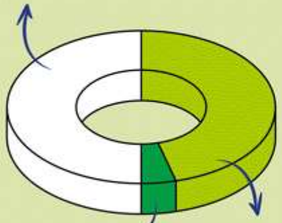
de l'empreinte carbone du pays en 2022.

29,5 $MtCO_2e$ de GES émises en 2022.

Soit un peu moins que les émissions totales du secteur des poids lourds.

50 %

de l'impact carbone du numérique sont liés à la fabrication et au fonctionnement des terminaux (téléviseurs, ordinateurs, smartphones...).



4% aux réseaux

46 % aux centres de données (data centers)

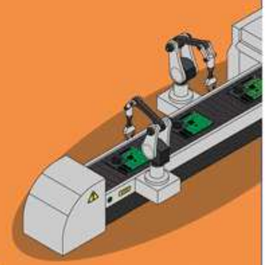
FABRICATION DES ÉQUIPEMENTS : UN IMPACT IMPORTANT

17,8

$MtCO_2e$ de GES émises en 2022. La fabrication de ces équipements est ce qui pèse le plus dans l'impact global du numérique.

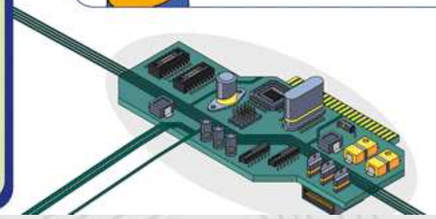
117 Mt/an

de ressources mobilisées pour produire ces équipements : métaux, minerais, plastiques, eau, terres excavées, etc.



1,7 t

par an et par personne en France.



L'IMPACT DES DATA CENTERS EN FORTE HAUSSE

46 %

de l'empreinte carbone du numérique sont causés par les data centers : c'est donc lié à l'utilisation des services numériques (moteurs de recherche, clouds, vidéos à la demande, réseaux sociaux, IA...).

11 %

de la consommation électrique française sont liés au numérique.

À noter
Ces données, datant de 2022, ne reflètent pas encore la montée en puissance de l'IA générative.

C'est plus qu'en 2020 (16 %), pour deux raisons :

- à l'époque, seuls les data centers implantés en France avaient été pris en compte ; or, une partie importante de nos usages (53 %) est hébergée à l'étranger ;

- de nouveaux centres de données ont été mis en service entre les deux études.

Soit **51,5 TWh** par les usages nationaux du numérique.

Mais ce sont en réalité **65 TWh**, si l'on prend en compte les data centers situés à l'étranger, soit presque autant que la consommation éléctrique totale de l'Île-de-France (66,6 TWh).

Si rien n'est fait l'ADEME s'attend à un triplement des émissions de gaz à effet de serre d'ici 2050

+80 %

d'électricité consommée en France, atteignant ainsi 93 TWh (dont 39 TWh par les seuls data centers).

QU'EN EST-IL DE L'AUDIOVISUEL ?

5,6

$MtCO_2e$ émises par la consommation de contenus audiovisuels en France en 2022 : TV linéaire, streamings audio et vidéo à la demande..., soit autant que les émissions de 4 041 073 véhicules par an.

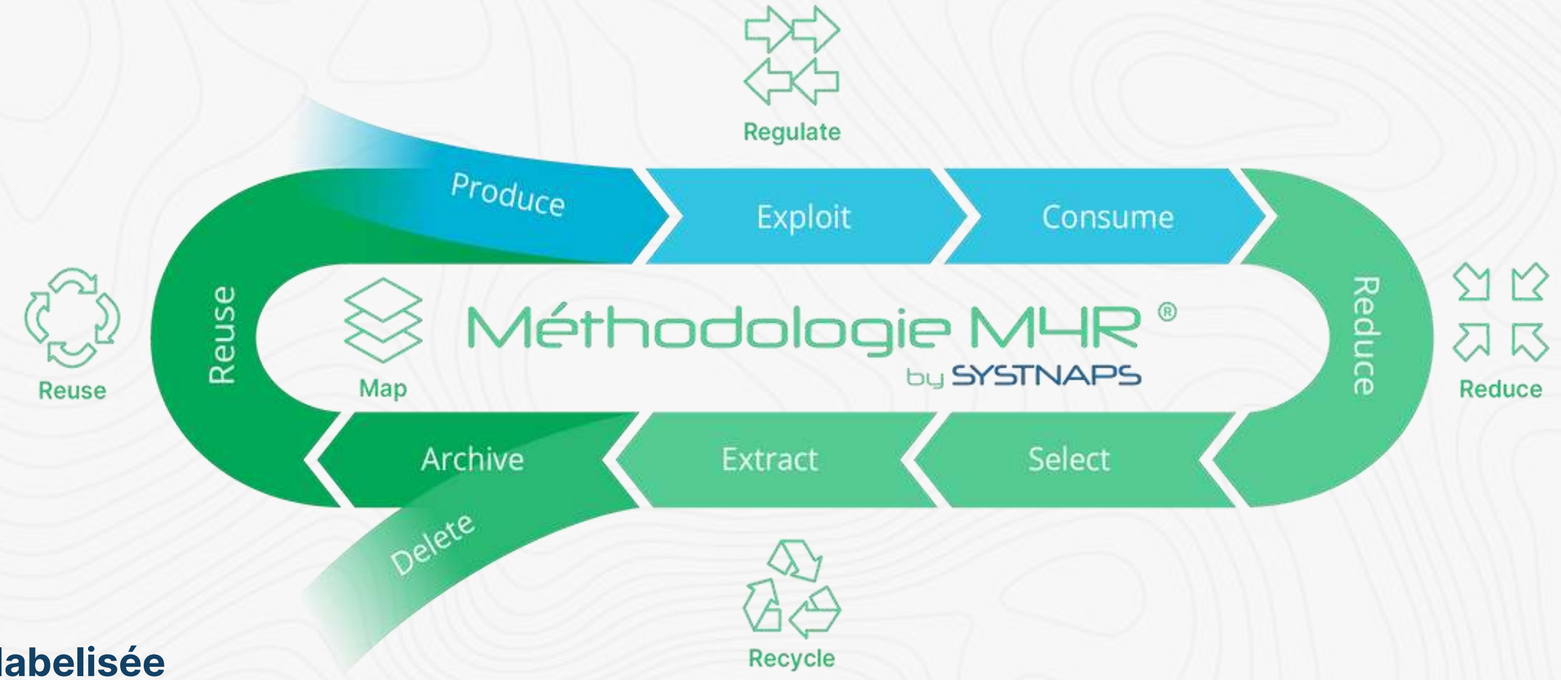
+29 %

en 2030, si l'on suit la tendance actuelle (moins de télé en direct, mais plus de vidéos à la demande et de streaming vidéo).

«Peut-on agir sur cet impact ? »

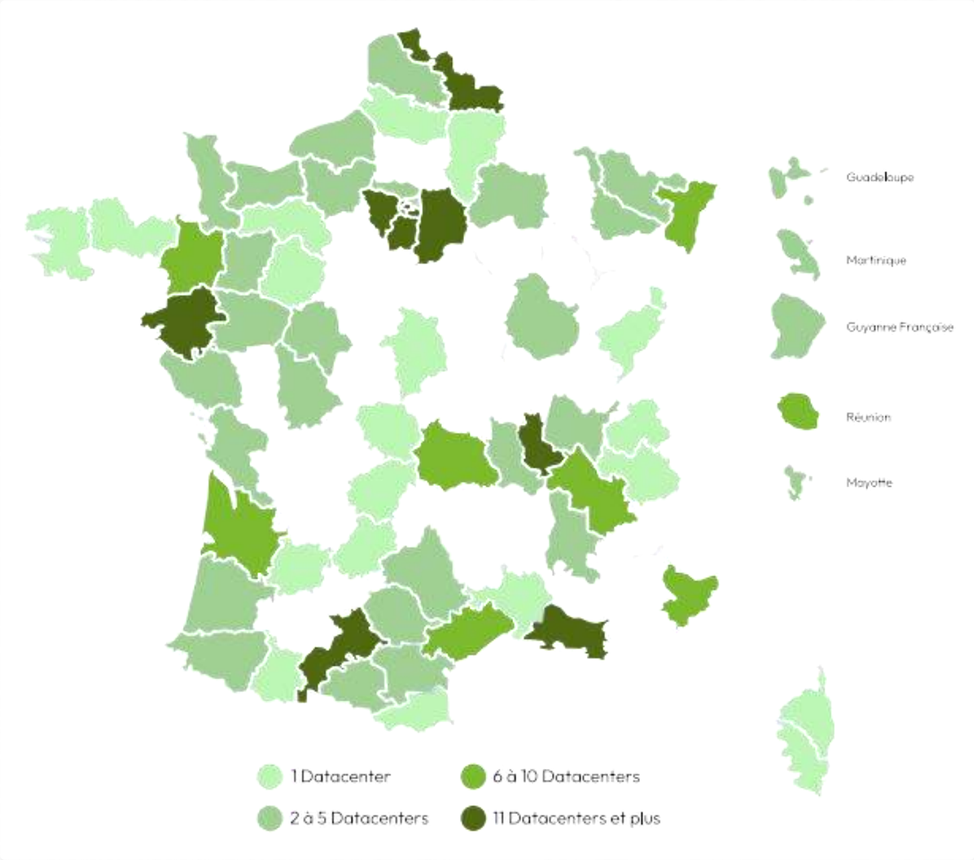
Data Recycling® by SYSTNAPS

«Réduisez votre empreinte numérique en appliquant aux données les principes de l'économie circulaire ! »



Une solution labelisée

Data Recycling® by SYSTNAPS



En France, il y a

352

DATACENTERS OPÉRATIONNELS
(+ 45 datacenters en 1 an)
pour 561 100m² de superficie IT

L'empreinte carbone pourrait être réduite d'environ

2.94 millions de tonnes de CO^2 /an = 1.96 million de vols transatlantiques /an

SYSTNAPS