



IA et effet rebond

VENDREDI 4 OCTOBRE 2024

Conférences
Pitches & Podcast
Networking
Assemblée générale

**Digital
Days** #3

NUMÉRIQUE
INNOVATION

LA
BRASSERIE

IA = Intelligence artificielle ...



■ Qui utilise l'IA dans le cadre de ses activités ?

■ Qui utilise l'IA dans le cadre privé (objets connectés ...)?

■ Quel est le point commun entre un astronaute et un email ?

L'Intelligence Artificielle en France

Priorité stratégique

pour la France

Stratégie nationale pour
l'IA (SNIA)

Près de 2,5 Mds€ de
France 2030
dont 560 M€ de
financements publics pour
la formation

Premier écosystème

pour l'IA en Europe

+ 600 startups en IA

(+24% entre 2021 et 2023)

50% sont rentables ou envisagent de l'être
d'ici 3 ans

76 startups d'IA générative

(son, texte, vidéo, image)

1^{er} hébergeur des centres de recherche et de décision en IA des leaders mondiaux

Google, Meta, Hugging Face, Dataiku, Tata Sons
Accenture,

Les modèles actuels les plus puissants ont été entraînés ou développés en France

Llama 2, Llama 3, Mistral Large...

Les avantages de l'IA dans notre quotidien

- Automatisation des tâches répétitives
- Prise de décision
- Analyse de données à grande échelle
- Résolution de problèmes complexes tels que la surveillance environnementale, la santé et l'éducation
- Optimisation des opérations des entreprises

Et quels sont les risques d'une utilisation accrue de l'IA ?

Consommation de ressources minières

Centres de données hébergeant les systèmes d'intelligence artificielle

Aujourd'hui 1 % de la demande de cuivre.

Si rien ne change : + 72% des besoins mondiaux → **52,5 millions de tonnes / an**

source : <https://www.geo.fr/geopolitique/une-crise-du-cuivre-menace-le-monde-et-l-un-des-coupables-est-l-ia-222253>



Palabora Mine (Afrique du sud)

4,1 millions de tonnes de cuivre extrait
soit 1/10 des besoins annuels projetés

For What It's Worth : Dillon Marsh

Et quels sont les risques d'une utilisation accrue de l'IA ?

- Manquer de maîtrise sur les technologies associées à l'IA,
- Méconnaître les biais liés au mode de programmation et aux données utilisées pour entraîner les IA,
- Profiter des performances et l'utiliser de façon illimitée.

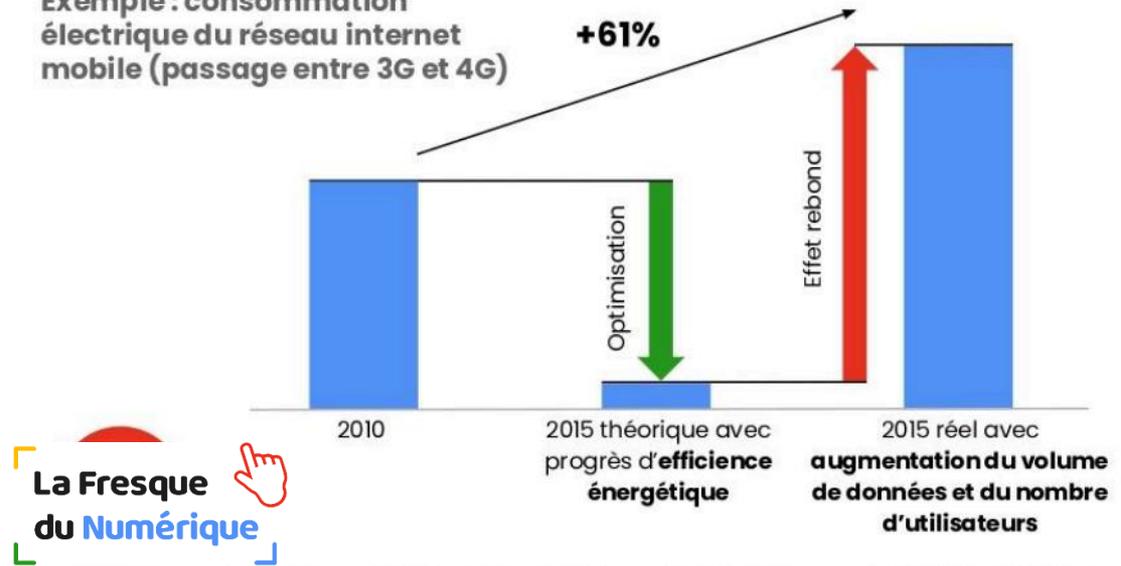
Un autre risque : l'effet rebond

Définition :
le "paradoxe de Jevons" - 1865

"Augmentation de consommation liée à la réduction des limites à l'utilisation d'une technologie."

Effet rebond

Exemple : consommation électrique du réseau internet mobile (passage entre 3G et 4G)



La Fresque
du Numérique

Source données : étude "Moore's Law and ICT Innovation in the Anthropocene", D. Bol, T. Pirson & R. Dekimpe, 2021

Témoignage d'un acteur du numérique

Utilisation de l'IA à Logipro



Le mot de la fin

La sobriété numérique :

- Pensez à vos **usages de l'IA**
- Eco-concevez vos services numériques
- Établissez les lignes directrices pour une **utilisation éthique** de l'IA
- **S'informer**, se former

Premiers pas dans sa structure

Sensibilisation

 La Fresque du Numérique vision systémique de l'impact d'un numérique

 la Fresque de l'Économie Circulaire vision systémique de l'économie actuelle

 pôle éco-conception Performance du cycle de vie Découvrir l'éco-conception avec un jeu de rôle immersif

Passage à l'action

Réaliser un diagnostic de ses enjeux sociétaux

Intégrer une communauté apprenante sur les impacts sociétaux (AVenir 43)

Intégrer un programme d'accompagnement à la transition écologique (BPI, ADEME, CEC ...)

Merci pour votre attention

Logipro - contact@logipro.com
04 71 09 15 53



claiRSens - claire@clairsens.fr
06 15 53 47 44

