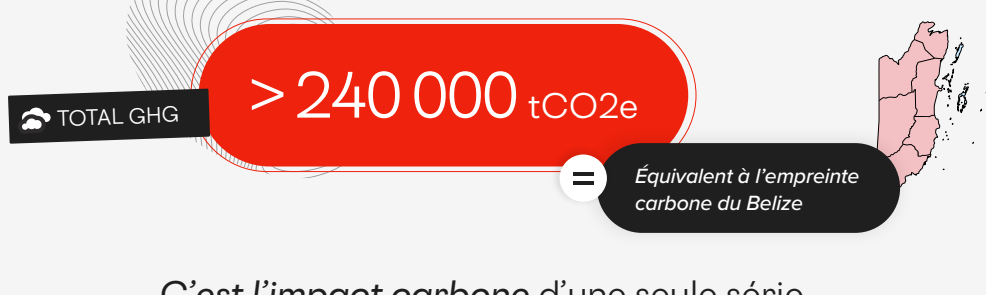


L'impact environnemental de l'IA Générative

The Brandtech Group et fifty-five, en collaboration avec Scope3, ont réalisé cette étude en 2025

Télécharger l'étude >>>

ftfv.co/tbg/studycarbon



C'est l'impact carbone d'une seule série de modèles grand public* utilisée pendant un an

D'où vient cet impact ?

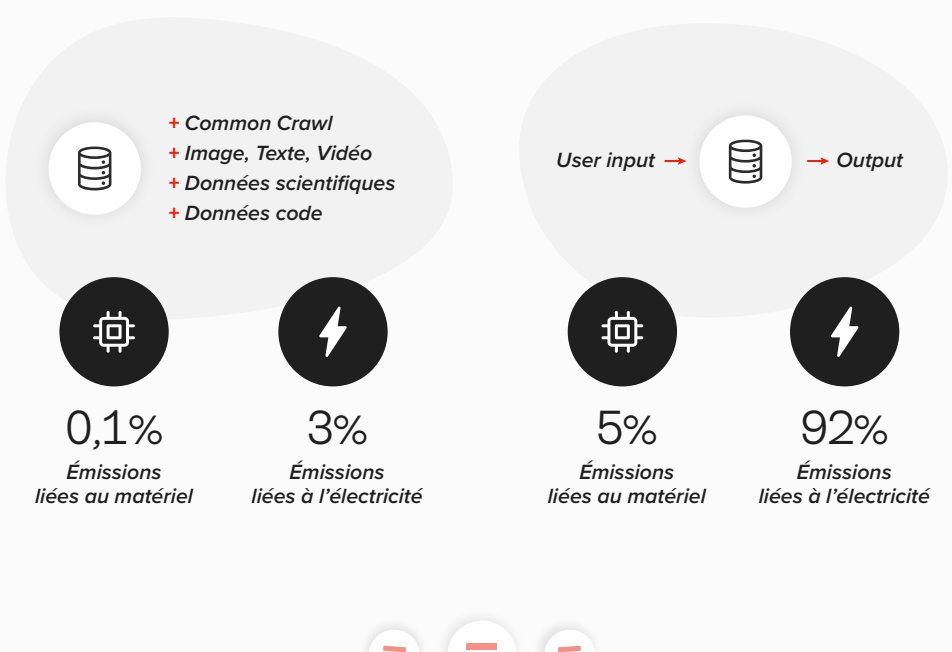
L'intelligence artificielle connaît deux phases distinctes :

1 Entraînement (& fine tuning)

= phase où le modèle est alimenté par différentes données (comme un écolier qui apprend les règles de conjugaison)

2 Inference

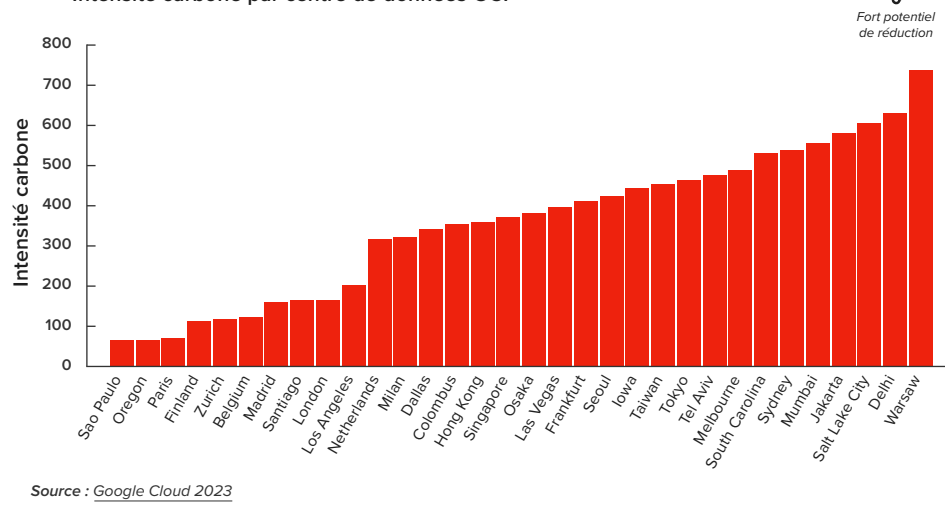
= phase où le modèle est utilisé pour répondre aux demandes des utilisateurs (comme un écolier qui écrit en utilisant les règles apprises)



Comment réduire cet impact environnemental ?

#1 Situer les data centers dans des zones à plus faible intensité

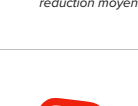
Intensité carbone par centre de données GCP



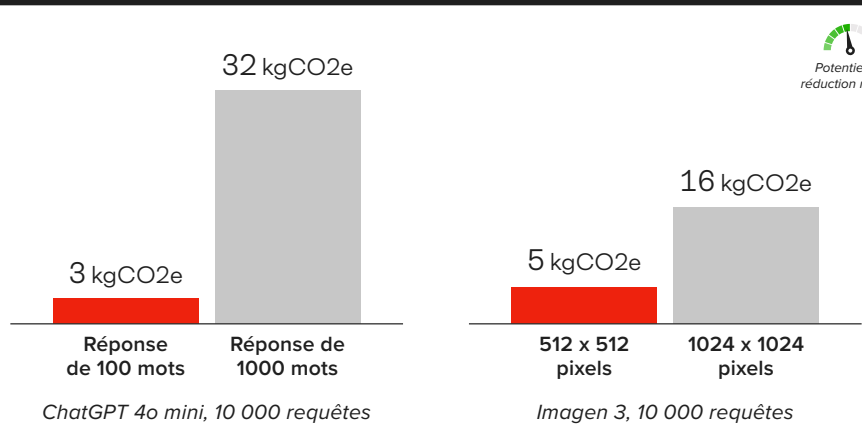
#2 Réduire le nombre d'itérations en se formant au prompting

Itérations /20

en moyenne pour une personne formée aux bonnes pratiques de prompting lors de la génération d'une image

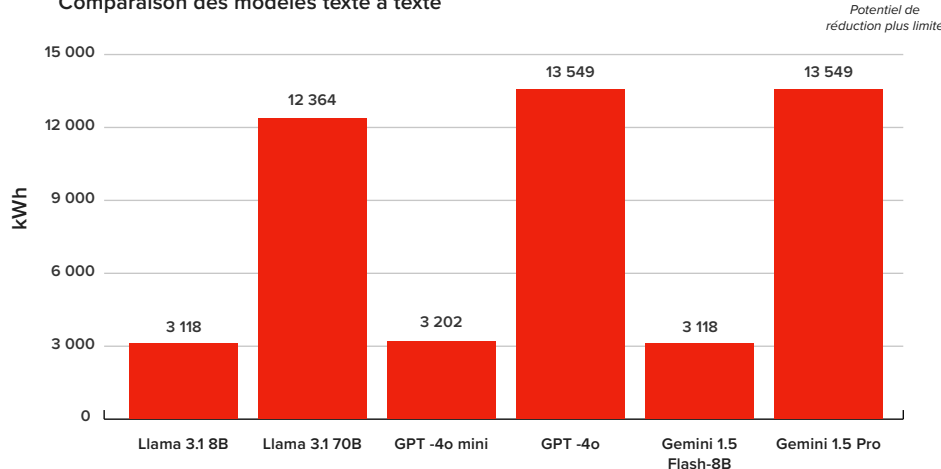


#3 Réduire la taille des résultats demandés en se formant au prompting



#4 Choisir un modèle adapté au besoin

Comparaison des modèles texte à texte



Et le résultat ?

L'application des bonnes pratiques permet de **diviser par 4 l'impact carbone...**

> 240 000 tCO₂e

÷ 4

≈ 55 000 tCO₂e

...mais le plus important est de s'assurer que la valeur du cas d'usage l'emporte sur les impacts environnementaux avant de se lancer

Valeur environnementale, sociale et économique des cas



Traduire un document ?

Retranscrire toutes les réunions ?

Créer un starter pack ?

Comment s'y prendre ?

Formation

Évaluation et optimisation

Gouvernance

fifty-five peut vous aider dans votre démarche

Contactez - nous

ftfv.co/contact

Télécharger l'étude

ftfv.co/tbg/studycarbon

* Exemple de la série de modèles Llama-3 sur un an d'utilisation