

L'empreinte environnementale

faible par requête, considérable en agrégat

L'IA consomme énergie et eau. Un négociateur climat qui l'utilise devrait pouvoir dire combien. Votre usage est faible. La demande totale est forte et augmente.



MESURÉ, PAR REQUÊTE

0,24 Wh
ÉNERGIE

0,03 g CO₂e
CARBONE

0,26 mL
EAU

Mesure de Google pour une requête textuelle courante à Gemini. Elle inclut les serveurs inactifs et les besoins annexes des centres de données, souvent exclus des estimations. Google, arXiv:2508.15734, août 2025.

01 VOTRE PROPRE UTILISATION EST LIMITÉE

Un échange consomme autant qu'un ordinateur portable allumé quelques secondes.

Même une journée entière d'usage intensif reste sous un court trajet en voiture.

Polly affiche ce chiffre pour chaque compte et publie son calcul ci-dessous.

02 LA DEMANDE TOTALE EST FORTE

- La demande électrique des centres de données croît plus vite que les réseaux ne passent à l'énergie propre.
- De nouveaux centres de données se construisent là où l'eau manque déjà.
- Les entreprises qui publient ces faibles chiffres par requête ont vu leurs émissions totales croître depuis qu'elles construisent ces systèmes.

03 CE QUE COÛTE L'INTELLIGENCE À L'USAGE

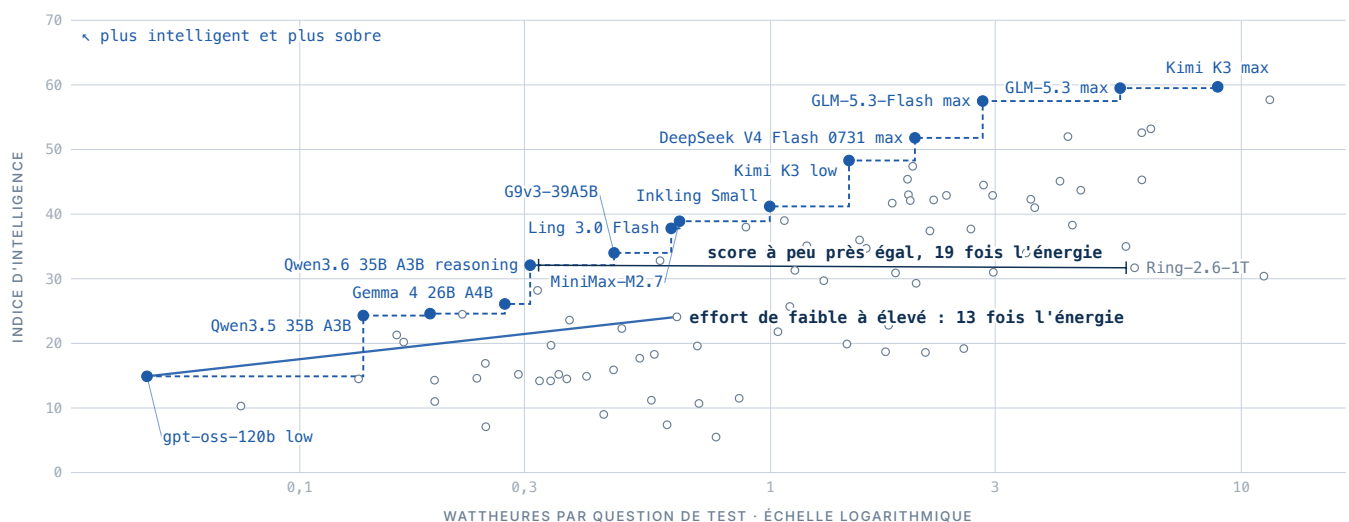


FIG. 01 Chaque point est un modèle ouvert qu'Artificial Analysis évalue et qui indique quelle part de lui-même il utilise par jeton. Les points pleins forment la frontière : aucun autre modèle n'est à la fois plus intelligent et plus sobre. La ligne bleue suit un même modèle, de son effort de raisonnement le plus bas au plus élevé. Scores : Artificial Analysis Intelligence Index, 27 août 2026. Énergie : The ML.ENERGY Benchmark v3.0.

04 LE CALCUL, MONTRÉ

ÉNERGIE PAR JETON

2 FLOP par paramètre actif → diviser par le débit de la puce →
multiplier par la puissance de la puce

EAU ET CARBONE

1,1 litre par kWh pour le refroidissement →
480 g de CO₂e par kWh sur un réseau moyen

Lire votre requête coûte environ un quart de l'écriture de la réponse. Relire une requête déjà vue coûte un dixième. Les trois sont comptés séparément. Le modèle de Polly utilise 18 milliards de paramètres par jeton. Un échange courant consomme environ 0,10 Wh et 0,11 mL d'eau, juste sous le chiffre de Google ci-dessus.

05 CE QUE CELA N'INCLUT PAS

L'entraînement du modèle. L'eau pour produire l'électricité. Votre appareil. Le carbone émis pour fabriquer le matériel.

Chaque chiffre de cette fiche est juste à un facteur deux près. Ce n'est pas une mesure exacte.

06 QUE FAIRE

- Désactivez le raisonnement si vous n'en avez pas besoin. Sinon, le même modèle peut utiliser vingt à quarante fois plus de jetons.
- Demandez aux fournisseurs leurs chiffres, eau comprise, et quel réseau électrique alimente vos requêtes. Des questions légitimes, rarement posées.
- Publiez votre chiffre. Une délégation qui publie l'empreinte de son usage de l'IA peut à bon droit demander aux autres de faire pareil.

GainForest et la Youth Negotiators Academy peuvent aider gratuitement une délégation à calculer et publier son empreinte IA avec la méthode de cette fiche.

L'IA AU SERVICE DE LA SOUVERAINETÉ POUR LA DIPLOMATIE MULTILATÉRALE
· AI4COP.ORG

team@gainforest.net
ai4cop.org

