Risques et déviances de l'IA Intelligence Artificielle

Risque existentiel posé par l'intelligence artificielle

Risque existentiel posé par l'intelligence artificielle : *Page très intéressante classant les risques et indiquant les positions de différents acteurs de l'IA...*

La notion de risque existentiel posé par l'intelligence artificielle désigne le risque d'extinction humaine ou autre catastrophe mondiale irréversible hypothétiquement associé à des progrès substantiels ou incontrôlés vers l'intelligence artificielle générale (IAG) Wikipédia (Novembre 2025)

Les fondateurs expriment en général de grandes craintes (allant de la prédiction d'une catastrophe planétaire Geoffroy Hinton...) à des avertissements et appel à une prise de consciences°

Ecologie Énergie

Voici quelques chiffres clés (« ordre de grandeur ») relatifs à la consommation électrique associée à l'intelligence artificielle (IA) et aux centres de données :

En 2022, les centres de données mondiaux ont consommé environ 240 à 340 TWh d'électricité, soit environ 1 % à 1,3 % de la demande mondiale totale. Nature +2 IEA +2

Toujours pour les centres de données, des estimations les situent autour de 460 TWh en 2022. Polytechnique Insights +2 The Verge +2

L'Agence internationale de l'énergie (IEA) estime que la consommation électrique des centres de données dans le monde pourrait plus que doubler d'ici 2030, jusqu'à environ 945 TWh, sous l'effet du développement de l'IA. IEA +1

Pour les États-Unis, les centres de données représentaient environ 4 % de la consommation électrique nationale en 2023, et ce ratio pourrait tripler d'ici 2028 selon certaines estimations. iee.psu.edu

Une modélisation crédite les usages liés à l'IA (et aux centres de données IA-spécifiques) d'une forte progression : par exemple, une estimation place la consommation électrique liée à l'IA à 178 TWh (≈4,3 % de la demande mondiale) en 2024, 224 TWh (≈5,2 %) en 2025, et 292 TWh (≈6,5 %) en 2026. McKinsey & Company

Concernant la part de l'IA dans la consommation des centres de données, certaines études indiquent que l'IA peut déjà représenter jusqu'à 20 % de la consommation électrique des centres de données. WIRED

Quelques observations

Bien que la consommation liée à l'IA reste aujourd'hui « modérée » en pourcentage de la demande électrique mondiale, sa croissance est rapide et suscite des enjeux importants.

Les gains d'efficacité (matériel, algorithmes, refroidissement...) sont essentiels pour limiter l'impact.

Il existe un paradoxe : plus l'IA est efficace, plus elle est adoptée, ce qui peut conduire à une consommation globale encore plus élevée.

Dans les décisions d’investissement ou de politique énergétique, il faudra tenir compte de ces dynamiques pour éviter des pressions excessives sur les réseaux électriques, les ressources en eau ou les émissions associées.

https://www.greenpeace.de/publikationen/20250514-greenpeace-studie-umweltauswirkungen-ki-eng.pdf?utm_source=chatgpt.com

From:
https://la-plateforme-stevenson.org/v4/ - **La Plateforme Stevenson**

Permanent link:
https://la-plateforme-stevenson.org/v4/connaissance/comprendrepage/risques_et_deviances_de_l_ia?rev=1762767827

Last update: **2025/11/10 10:43**