

BFM - Tech - [Intelligence artificielle](#)

Aux Etats-Unis, pour alimenter ses data centers et pouvoir entraîner ses IA, Google va payer particuliers et entreprises pour qu'ils consomment moins d'électricité

Publié aujourd'hui à 09h39

Lire dans l'app

BFM Business >François Boyer

Partager



Ajouter BFM à vos sources préférées sur Google

Dans leur course au développement des modèles d'intelligence artificielle, les géants du numérique ont besoin de centres de calcul énormes, qui consomment beaucoup d'énergie. Pour Google, cette énergie peut se trouver dans les entreprises et foyers américains.

Publicité

Aux Etats-Unis, les géants du numérique ont de plus en plus de mal à alimenter en électricité les [énormes data centers nécessaires au développement de l'IA](#). Pour y remédier, Google a trouvé une solution inattendue: payer les gens pour qu'ils utilisent moins d'électricité.

Publicité

Jeudi 22 octobre, la firme américaine annonçait un accord avec Voltus, une plateforme de gestion de ressources énergétiques, afin de mettre en place une "centrale électrique virtuelle". Selon [le New York Times](#), elle pourrait alimenter les data centers de Google avec jusqu'à 1.070 mégawatts d'électricité, au besoin, c'est à peu près l'équivalent de la production d'un petit réacteur nucléaire.

Publicité

Une centrale électrique virtuelle

Mais toute cette électricité ne viendra pas d'une nouvelle centrale, mais du réseau PJM, le plus grand réseau électrique interconnecté du pays, s'étendant sur 13 États et desservant 67 millions de clients. Concrètement, Voltus offre aux utilisateurs du réseau, foyers comme entreprises, de les payer afin qu'ils utilisent moins d'énergie quand la demande locale est élevée. Un mécanisme qui porte le nom d'effacement électrique.

Ces réductions d'utilisation pourraient même être automatisées, grâce aux appareils de domotique connectés, qui pourraient automatiquement baisser le chauffage ou la climatisation, en fonction de la demande. De petits ajustements à l'échelle individuelle qui se traduisent par des gains massifs quand ils s'accumulent sur tout le réseau électrique.

Cependant, si les leaders de la tech veulent continuer à développer leurs modèles d'intelligence artificielle, il leur faudra passer par la construction ou la remise en fonction de centrales électriques traditionnelles. Cette solution est un moyen rapide de satisfaire des besoins immédiats, et semble être plus écoresponsable, même si sur ces réseaux 40% du courant est généré par des centrales à gaz.

Une solution "à court terme"

Pour Ellen Zuckerman, responsable du développement du marché de l'énergie chez Google, "les centrales électriques virtuelles sont une solution d'urgence à court terme." Elle explique ainsi au New York Times que "c'est un moyen d'investir dans nos communautés, d'insister sur nos ambitions d'énergie verte, et en même temps de remplir nos besoins rapidement et à grande échelle."



Culture IA : Le data center du futur sera-t-il... vivant ? - 16/09

4:10

Une affirmation qu'il faut nuancer, car depuis 2024, les prix de l'énergie sur le réseau PJM ont explosé, en grande partie à cause des data centers d'IA. Leur demande, forte et variable, est aussi très friande des centrales à gaz, capables d'augmenter rapidement leur production, [au prix d'un lourd tribut environnemental](#).

Newsletter BFM Tech IA

Vous avez aimé cet article ? Vous souhaitez recevoir toute l'actualité consacrée à l'intelligence artificielle ?

Saisissez votre email ici

Je valide

Vos données personnelles sont traitées par RMC BFM pour vous envoyer les newsletters auxquelles vous vous inscrivez. Vous pouvez retirer votre consentement à tout moment et exercer vos droits. Pour en savoir plus sur la gestion de vos données personnelles. [Consultez la politique de confidentialité.](#)

Le recours aux centrales électriques virtuelles de ce type pourrait être multiplié par trois d'ici à 2030, selon une étude du ministère de l'énergie américain. En France, [les mécanismes d'effacement électrique](#) sont accessibles avec certaines offres d'électricité aux tarifs avantageux.

Des agrégateurs d'effacement comme Voltalis permettent également de le pratiquer, pour les particuliers comme les entreprises.

Sujets liés :

Intelligence artificielle

Actualités

Tech



BFM Tech

Direct TV BFM Tech

Nos dossiers

Applications mobiles

Plan du site

Tech&Co pro

Partenaires

Archives

Nos services

Guides d'achat

Code promo

Shopping

Portage salarial

Règlements jeux-concours

Bons Plans

Comparateur

Immobilier neuf

Jeux-concours

Annonces légales

En savoir plus

Nous contacter

Recrutement

Données personnelles

Paramétrage des cookies

Devenir annonceur

Mentions légales

Politique cookie

Gérer Utiq

