

Économie ; Conjoncture ; Actualité ; International

«L'IA attise les flammes» : les data centers ont-ils aggravé les incendies de Los Angeles ?

Adrien Bez

DÉCRYPTAGE - Gourmands en eau, les centres de données physiques se sont multipliés ces dernières années en Californie avec l'essor de l'intelligence artificielle. Leur impact environnemental suscite des interrogations.

«La question n'est pas de savoir si l'IA (intelligence artificielle) va remodeler la situation hydraulique en Californie, mais si nous sommes prêts à la gérer», alertait l'ancien sénateur démocrate de la Californie Dean Florez mi-décembre dans les pages du quotidien *The Sacramento Bee*. Quelques semaines plus tard et alors que [des incendies sans précédent continuent de ravager une partie de Los Angeles](#), cette tribune a pris une dimension tragique. Non pas que l'IA soit directement jugée responsable d'avoir asséché certaines bouches d'incendie en pleine lutte contre les flammes, notamment dans le quartier cossu de Pacific Palisades. Mais la gestion de l'eau douce dans le «Golden State», préoccupation majeure pour une région au climat essentiellement sec, fait plus que jamais l'objet de critiques. Et les data centers, infrastructures physiques nécessaires au fonctionnement de l'IA et réputées gourmandes en eau, ne sont pas épargnés. «Los Angeles brûle, et l'IA attise les flammes», écrit même le média *Truthout*.

L'essor de l'intelligence artificielle, dont la Silicon Valley est le centre névralgique, s'accompagne de besoins croissants en centres de stockage de données. Le site [datacentermap.com](#) ne recense pas moins de 288 data centers sur le sol californien, dont 69 autour de Los Angeles. La construction de nouveaux centres dans le comté a été multipliée par sept en deux ans, selon le *Los Angeles Times*. Une expansion loin d'être neutre pour l'environnement. Tous les calculs réalisés par les outils d'intelligence artificielle passent par les serveurs physiques hébergés dans ces centres. [Ceux-ci sont gloutons en électricité...](#) Mais aussi en eau, nécessaire au fonctionnement des mécanismes de refroidissement des serveurs.

Une consommation d'eau comparable à une ville

Un grand data center peut engloutir entre 3 et 19 millions de litres d'eau par jour, soit autant qu'une ville de 10.000 à 50.000 habitants, selon une étude citée par le *Washington Post*. Et [l'intelligence artificielle fait exploser ce besoin](#). Prenons l'exemple de ChatGPT, le plus célèbre des outils conversationnels utilisant l'intelligence artificielle, même si la maison mère OpenAI a privilégié le climat tempéré de la ville de West Des Moines, dans l'Iowa, pour l'implantation de ses data centers. Le *Washington Post* a calculé qu'un message de 100 mots généré par ChatGPT exigeait l'équivalent d'une bouteille d'eau. Si un actif américain sur dix - 16 millions de personnes - demandait à ChatGPT d'écrire un message de ce type par semaine pendant un an, cela représenterait une consommation de plus de 435 millions de litres d'eau.

C'est la consommation en eau d'un État de 1 million de personnes pendant un jour et demi. Google a indiqué que ses centres de données ont consommé 6,1 milliards de gallons (23 milliards de litres) d'eau en 2023, soit une augmentation de 17% en un an.

» LIRE AUSSI - [«Personne ne va vouloir payer» : l'absence d'assurance, la double peine des victimes des incendies de Los Angeles](#)

Ces chiffres ne doivent pas faire oublier les faits : ce n'est pas l'IA qui a détruit des dizaines de milliers de bâtiments et tué au moins 24 personnes. Les pénuries d'eau dans les bouches d'incendie de Pacific Palisades ne sont pas dues à un manque de réserve globale, mais à une pression trop intense sur les réservoirs en aval, a révélé le Los Angeles Department of Water and Power. Sans compter que les avions ont été empêchés de larguer les quantités d'eau nécessaires en raison des vents violents. Les besoins en eau de l'intelligence artificielle ne sont encore en rien comparables à ceux de l'agriculture, qui représente 43% de l'utilisation de l'eau de l'État. Mais selon le sénateur Dean Florez, cité plus haut, *«l'utilisation de l'eau par l'agriculture a atteint un plateau. [...] Pendant ce temps, la croissance de l'IA est explosive»* . Et d'interroger : *«Comment la Californie répartira-t-elle ses ressources en eau limitées lorsque les besoins de l'IA entreront en conflit avec ceux des exploitations agricoles et des zones urbaines ?»*

Un problème «exacerbé par l'incendie»

Selon l'Agence internationale de l'énergie, la consommation d'énergie des data centers dans le monde pourrait plus que doubler d'ici 2026, atteignant le niveau de grandes nations comme le Japon. Le sénateur donne ainsi quelques pistes pour préparer l'avenir hydraulique et environnemental du «Golden State» : investir dans des systèmes de refroidissement en boucle fermée, exiger des data centers qu'ils rendent compte publiquement de leur consommation d'eau, ou encore alléger la fiscalité des centres qui adoptent des pratiques économes en eau. Ailleurs dans le monde, la prise de conscience est en marche. Google a été contraint, l'an dernier, de modifier ses plans au Chili et a annoncé l'adoption de la technologie de refroidissement par air, plus coûteuse mais qui permet de réduire la consommation d'eau. De son côté, Amazon Web Services (AWS) a dit vouloir rendre ses usines dans le monde entier «*positives en termes d'eau d'ici 2030*», ce qui signifie rendre plus d'eau aux communautés locales que l'entreprise n'en utilise.

En Californie, comme le rapporte [E&E News](#) , trois législateurs californiens ont déjà élaboré des projets de loi visant à réduire les quantités d'électricité et d'eau utilisées par les data centers. *«Il ne s'agit pas d'un nouveau problème, et il n'a pas été créé à cause de l'incendie»* , a déclaré à *Politico* le sénateur Steve Padilla, auteur de l'un des projets de loi. *«C'est un problème qui est exacerbé par l'incendie, et je suis inquiet»*.

Voir aussi :

[Incendie à Los Angeles : les États-Unis face à « l'une des plus grosses pertes d'œuvres d'art » de leur histoire](#)

[L'actrice Dalcy Curry est décédée dans l'incendie de sa maison à Los Angeles](#)

https://immobilier.lefigaro.fr/article/pourquoi-cette-maison-de-los-angeles-a-ete-miraculeusement-epargnee-par-les-flammes_f05788fc-d18d-11ef-9119-25e23504ab32/

[Cet article est paru dans Le Figaro \(site web\)](#)