

Centres de données et climat : nuancer les affirmations

L'eau

L'énergie

La pollution

La politique

Cette infographie et fiche de référence (FR) est
accompagnée d'une [bibliographie commentée](#) (EN)

Présenté par:



[Site web et d'autres ressources:](#)



Introduction

Les affirmations sur les effets climatiques des centres de données sont avancés par des personnes qui souhaitent construire un centre de données ou le soutenir politiquement. Sans nuance, certains affirmations peuvent sembler plus légitimes qu'ils ne le sont en réalité. Avec de la nuance, ces affirmations peuvent mener à des résultats politiques très différents.

Cette infographie s'adresse aux groupes communautaires, aux responsables municipaux, aux journalistes, au personnel enseignant et aux investisseurs. Elle présente rapidement des affirmations courantes et les nuances nécessaires pour les comprendre. La [bibliographie commentée](#) et le site web qui l'accompagne fournit des références utiles.

Ce document est une traduction de la version anglaise, [Climate claims in Data Center Politics](#).

1/12

La nuance du cycle de l'eau

AFFIRMÉ

"Même si l'eau s'évapore, elle retombe sous forme de pluie."

NUANCE

Lorsque l'eau s'évapore pendant le refroidissement, **elle quitte le bassin versant local et retombe ailleurs** (1.1, 1.2, 1.3).

2/12

La nuance technique du simple passage

AFFIRMÉ

"L'eau suit un cycle : elle retourne dans le réseau après son passage dans les centres de données."

NUANCE

La quantité d'eau utilisée menace la **viabilité des nappes phréatiques** et provoque des **chutes de pression** dans les réseaux d'eau, ce qui **prive les fermes d'une partie de leur eau** (2.1, 2.2, 2.3).

3/12

La nuance de rien n'est ajouté à l'eau

AFFIRMÉ

"L'utilisation de l'eau par le centre de données ne la salit pas."

NUANCE

L'eau subit une **pollution chimique et biologique** (3.1, 3.2). Les promoteurs de centres de données **cachent des informations sur la pollution** (3.3).

4/12

Les systèmes dits en circuit fermé

AFFIRMÉ

"Ils utilisent l'eau efficacement ou une énergie propre parce qu'ils fonctionnent en circuit fermé."

NUANCE

Une meilleure efficacité ralentit seulement l'augmentation de la pollution. **L'eau est économisée au prix d'une énergie polluante**. L'eau finit par être rejetée (4.1, 4.2, 4.3).



5/12

Les arguments sur l'énergie nucléaire nouvelle et avancée

AFFIRMÉ

"L'énergie nucléaire peut décarboner l'approvisionnement énergétique des centres de données."

NUANCE

Les centrales nucléaires sont **trop coûteuses** (5.1), **trop lentes à construire** (5.2) et, dans plusieurs cas, ne sont **pas prêtes à être déployées** (5.3).

L'ÉNERGIE



6/12

La nuance de l'énergie nucléaire propre

AFFIRMÉ

"L'énergie nucléaire est propre."

NUANCE

Le cycle du combustible nucléaire produit des **émissions de combustibles fossiles** (6.1). Tous les types de réacteurs, à **fission comme à fusion, produisent des déchets radioactifs** (6.2, 6.3).



7/12

L'histoire du centre de données sans fumée

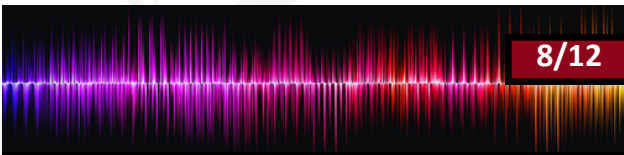
AFFIRMÉ

"Les centres de données ne causent aucune pollution de l'air."

NUANCE

Les turbines à gaz utilisées pour alimenter les centres de données sur place **émettent des fumées toxiques de dioxyde d'azote** (7.1, 7.2).

LA POLLUTION



8/12

L'histoire du centre de données silencieux

AFFIRMÉ

"Les centres de données causent très peu de pollution sonore."

NUANCE

Les centres de **données émettent des bruits** dans différentes gammes de fréquences (8.1, 8.2). Même **les bruits de basse fréquence peuvent nuire à la santé** et au bien-être humains (8.3).



9/12

L'espoir que l'IA nous sauvera de nous-mêmes

AFFIRMÉ

“L'IA sauvera le monde plus vite qu'elle n'aggravera les problèmes..”

NUANCE

Ce qui dit efficace ne dit pas durable. Nous ne pouvons pas nettoyer une piscine à une extrémité tout en la polluant à l'autre (9.1, 9.2, 9.3).



10/12

La nuance de la prospérité communautaire

AFFIRMÉ

“Les centres de données apportent à votre communauté une prospérité qui aide à lutter contre les changements climatiques.”

NUANCE

La richesse communautaire créée par les centres de données est **une illusion budgétaire** : allègements fiscaux municipaux, faible création d'emplois et coûts transférés aux comptes résidentiels (10.1, 10.2).



11/12

Les arguments du ruissellement écologique

AFFIRMÉ

“Les entreprises technologiques d'IA financent la révolution verte.”

NUANCE

Les sources d'énergie sont plus **souvent des combustibles fossiles plutôt que renouvelables** (11.1, 11.2). Il existe de **l'écoblanchiment et des objectifs climatiques ignorés** (11.3).



12/12

L'argument selon lequel les centres de données sont inévitables

AFFIRMÉ

“L'IA se développe, donc nous avons besoin de plus de centres de données.”

NUANCE

Certains aspects sont **trop destructeurs et doivent être contrôlés par des actions politiques** (12.1, 12.2, 12.3).

Consultez la bibliographie commentée
à l'adresse suivante :

<https://theaulafellowship.org/climate-AFFIRMÉS-in-data-center-politics/>

THE **AULA** FELLOWSHIP

*Veiller à ce que tout le monde puisse
participer au débat sur l'IA.*

<https://www.theaulafellowship.org>
info@theaulafellowship.org

Chercheurs:

Tammy Mackenzie, MBA

Harshini Rajachander, M.S.

Wessel Braakman, M.Sc.

François Pelletier, M.Sc.

Andrew Ham, MIA

Branislav Radeljić, Ph.D.

Onyedikachi Amaechi-Okorie

Gwendolyn Alston, Ph.D.

Design: François Pelletier

Traduction: Tammy Mackenzie

Sources d'images (en anglais):

View from the new eSecureData.com Data Center — Reg Natarajan, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/regnatarajan/8728464629](https://www.flickr.com/photos/regnatarajan/8728464629)

Aerial Photo of Center Pivot Irrigations Systems (2) — Soil Science, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/soilscience/8740205905](https://www.flickr.com/photos/soilscience/8740205905)

AOC holds up jar of brown water at EPA hearing — US Congress - Public Domain

Open cut coal mine Hunter Valley — Beyond Coal & Gas Image Library, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/beyondcoalandgas/9304143669](https://www.flickr.com/photos/beyondcoalandgas/9304143669)

Kewaunee Nuclear Power Plant Cooling Tower, Wisconsin — Chad Davis, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/chaddavisphotography/49063141627](https://www.flickr.com/photos/chaddavisphotography/49063141627)

Nuclear Power Plant, photo by Image by falco-81448, Pixabay license.

<https://www.pixabay.com/photos/power-plant-industry-smoke-exhaust-210850/>

Diesel backup generators in a Data Center — Wikimedia Commons, CC BY-SA 4.0.

commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=196577590

Sound Wave Graphic by BroneArtUlm, Pixabay license.

<https://www.pixabay.com/illustrations/sound-wave-voice-listen-856771/>

Data Center — Laurie Avocado, CC BY 2.0. [flickr.com/photos/auntylaurie/26192206101](https://www.flickr.com/photos/auntylaurie/26192206101)

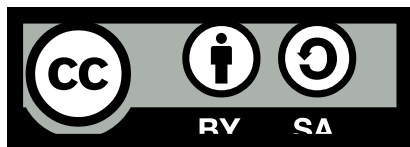
Electricity — Tom Taker, CC BY 2.0. [flickr.com/photos/shoutsfromtheabyss/5313714706](https://www.flickr.com/photos/shoutsfromtheabyss/5313714706)

Spreading gravel (AK_NPLD2025) — Bureau of Land Management, CC BY 4.0.

[flickr.com/photos/mypubliclands/55032872985](https://www.flickr.com/photos/mypubliclands/55032872985)

Fridays for Future Berlin — FridaysForFuture Deutschland, CC BY 2.0.

[flickr.com/photos/161768312@N07/46873299171](https://www.flickr.com/photos/161768312@N07/46873299171)



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la licence internationale "Creative Commons Attribution" — Partage dans les mêmes conditions 4.0. Pour consulter une copie de cette licence, visitez <https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>