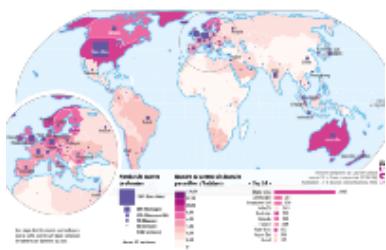


<https://lettres-histoire-geographie.enseigne.ac-lyon.fr/spip/spip.php?article551>

L'essor des centres de données, infrastructures...

- Géographie -



Date de mise en ligne : vendredi 12 septembre 2025

Copyright © Lettres Histoire Géographie - Tous droits réservés

Nous vous invitons à lire l'article de **Laurent Carroué**, inspecteur général de l'éducation, du sport et de la recherche, directeur de Recherche à l'IFG - université Paris VIII intitulé "**L'essor des centres de données : intelligence artificielle, cyberspace, pouvoir et territoire**" publié en juillet 2025 sur le site de l'ENS de Lyon **Géoconfluences**.

Présentation de l'article : L'essor des centres de données, infrastructures matérielles essentielles du cyberspace, incarne une révolution technologique aux implications géographiques majeures. Portés par l'explosion des données numériques à 147 zettabytes en 2025 et l'avènement de l'intelligence artificielle, ces data centers se multiplient sous l'impulsion des GAFAM et de fonds d'investissement mondiaux, redéfinissant les hiérarchies territoriales et les rapports de force géopolitiques. Leur localisation, souvent stratégique, répond à des impératifs de sécurité, de connectivité et d'accès à l'énergie, tout en créant des clusters métropolitains (Virginie - USA -, Île-de-France) où se concentrent les flux numériques.

Pourtant, malgré leur rôle central dans l'économie numérique, ces infrastructures génèrent peu d'emplois locaux et soulèvent des défis environnementaux majeurs, avec une consommation énergétique et des émissions carbone en forte croissance.

La course aux *hyperscales*, ces centres géants dédiés à l'IA, illustre une nouvelle phase de concentration du pouvoir entre quelques acteurs (États-Unis, Chine, Europe), tandis que les questions de souveraineté des données et de résilience des réseaux deviennent critiques. Les pannes ou cyberattaques révèlent la vulnérabilité de ces systèmes, tout en rappelant leur matérialité souvent invisibilisée par le discours du "nuage". Ainsi, les centres de données cristallisent les enjeux contemporains de la mondialisation numérique : entre innovation technologique, inégalités territoriales et urgences écologiques.

A lire "[Faire une requête sur une interface d'intelligence artificielle est en train de devenir un geste banal. Pourtant, il s'agit d'une révolution technologique qui a des effets spatiaux majeurs : le stockage de données devient un poste majeur d'émissions de carbone à l'échelle mondiale. Cette révolution dessine également une géographie des hiérarchies mondiales et des rapports de force qui pose des questions de sécurité et de souveraineté, tant entre territoires locaux et entre métropoles qu'entre entreprises et entre États...](#)"

Autres articles susceptibles de vous intéresser :

[Le cadre d'usage de l'Intelligence Artificielle en éducation](#)

[Evaluer à l'ère de l'IA : Masterclasse séminaire interacadémique](#)