

Et si les data centers, tant décriés, devenaient nos fournisseurs d'énergie ?

Environnement À travers le monde, l'implantation de centres de données crée des tensions, en raison de leur consommation élevée de ressources. Et si la chaleur et l'eau des data centers étaient réutilisées pour la communauté? Exemple concret en France, à Montpellier.

Laure de Charette
Correspondante en France

À Montpellier, le Centre informatique national de l'enseignement supérieur (Cines), data center public d'intérêt national, va être connecté au réseau de chaleur de la ville. Le raccordement doit réduire les besoins en énergie et en eau liés au refroidissement des serveurs et permettre de produire de l'eau chaude et de chauffer plusieurs dizaines de logements dans le quartier où il est implanté. Au lieu d'être dispersée dans l'atmosphère, la chaleur générée sera donc distribuée.

"Un pari gagnant-gagnant" pour Michel Robert, professeur à l'Université de Montpellier (Polytech, Laboratoire d'informatique) et ancien directeur du Cines. *"À l'instar de ce centre montpellierain, un data center pourrait devenir une infrastructure où les données, la chaleur, l'eau et l'énergie circulent ensemble au*

service d'un même écosystème." Avec l'essor du cloud et de l'intelligence artificielle, la France compte désormais environ 350 data centers. Indispensables à l'économie numérique, ces infrastructures constituent également un enjeu de souveraineté. Mais leur développement accéléré suscite des oppositions locales, en raison de leur consommation électrique, de leurs besoins en eau, de l'artificialisation des sols ou du faible nombre d'emplois directs générés.

De consommateur à fournisseur

L'Europe renforce aussi leur encadrement: le 21 septembre, la Commission européenne a proposé un système commun de classement des data centers, destiné notamment à rendre plus transparente leur consommation d'énergie et d'eau et à encourager la réutilisation de leur chaleur fatale.

Michel Robert en est convaincu: *"En encadrant la construction des data centers, on pourrait transformer ces installations en acteurs inattendus de la transition*



Le développement accéléré des data centers suscite des oppositions locales à travers le monde.