

# Data centers : l'Ademe alerte sur une future explosion des besoins électriques

Le développement du numérique ne peut plus être dissocié de la transition écologique. En modélisant plusieurs scénarios d'évolution des centres de données jusqu'en 2060, l'Ademe met en évidence les limites d'une croissance non maîtrisée des usages numériques et souligne le rôle central de la sobriété et des politiques publiques pour contenir leur impact énergétique.

Invisibles pour le grand public mais devenus indispensables à l'économie contemporaine, les data centers s'imposent aujourd'hui comme l'une des infrastructures critiques de la France numérique. Cloud, intelligence artificielle, services publics dématérialisés, e-commerce : derrière chaque usage se cache une armée de serveurs, gourmands en électricité et en ressources. Dans une étude prospective, l'Ademe alerte sur l'ampleur des enjeux énergétiques et climatiques liés à leur développement à l'horizon 2060.

Premier constat, la dynamique semble déjà enclenchée. En 2024, la France compte 352 centres de données actifs, consommant environ 10 TWh d'électricité par an, soit l'équivalent de la consommation annuelle d'une grande métropole. Ce chiffre, établi à partir d'un inventaire inédit, inclut les centres de colocation, les infrastructures privées et publiques, ainsi que le calcul haute performance. Mais il ne dit pas tout, car une part croissante des usages numériques des Français repose sur des centres de données situés à l'étranger, alourdissant une « consommation importée » souvent absente du débat public.

Selon le scénario tendanciel retenu par l'Ademe, qui prolonge les trajectoires actuelles sans inflexion majeure des

politiques publiques, la consommation électrique des data centers pourrait être multipliée par 3,7 en France d'ici 2035. En intégrant les centres situés hors du territoire mais mobilisés pour les usages nationaux, la hausse atteindrait un facteur 4,4. À l'horizon 2050, la projection devient vertigineuse, puisque plus de 250 TWh par an seraient nécessaires pour répondre à la demande numérique française, en incluant les centres situés à l'étranger, ce qui représente près de la moitié de la production électrique actuelle du pays.

## **Des trajectoires alternatives pour infléchir la tendance**

Continuer la lecture de Data centers : l'Ademe alerte sur une future explosion des besoins électriques →

Cet article Data centers : l'Ademe alerte sur une future explosion des besoins électriques est apparu en premier sur Techniques de l'Ingénieur.