

Communiqué

Le GIMELEC publie le livre blanc « Contribution des data centers français à la flexibilité du système électrique »

Paris, le 7 novembre 2024

Toujours plus de data centers, toujours plus grands ! Ils sont la clé de voûte des services numériques que nous utilisons tous au quotidien, et leur parc est en forte croissance en France en taille comme en nombre. Malgré leurs efforts continus en matière d'efficacité énergétique, leur **appétit croissant pour « la puissance électrique »** s'ajoute au mouvement global d'électrification, dans un contexte où le coût de l'électricité doit rester attractif. Mais le data center a un atout : il dispose de nombreux leviers technologiques susceptibles de créer de la flexibilité.



Le data center et le réseau électrique : deux secteurs en profonde mutation

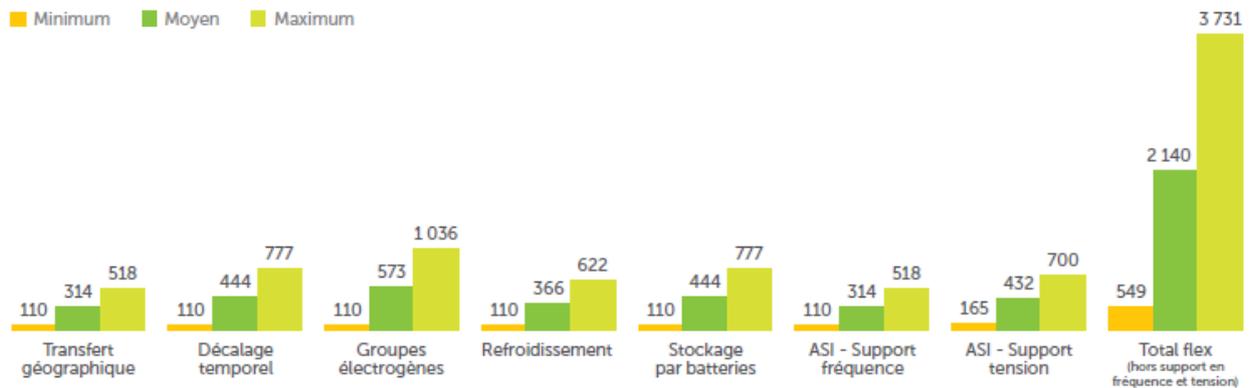
La multiplication des data centers en France est aujourd'hui une réalité du déploiement des usages numériques à tous les niveaux de la société. Dans la France hexagonale, la puissance électrique des data centers est passée de 235 MW en 2016 à 566 MW en 2022. **Cette forte hausse devrait continuer les prochaines années** : le livre blanc prend ainsi comme hypothèse moyenne une puissance installée de 3 690 MW en 2035 soit l'équivalent de 3 fois la consommation actuelle d'électricité de la SNCF.

Côté réseaux électriques, RTE est soumis à des contraintes importantes d'investissements et de gestion de l'équilibre électrique. C'est le fait des évolutions induites par la transition énergétique : électrification de l'industrie, nouveaux usages et déploiement des énergies renouvelables notamment. Le gestionnaire de réseaux de transport doit donc répondre à ces nouveaux besoins tout en maîtrisant les coûts pour les consommateurs français.

La flexibilité, chemin de crête entre transition énergétique et transition numérique

La nature unique des data centers les dotent de plusieurs leviers technologiques leur permettant de moduler à la hausse comme à la baisse leur consommation d'électricité, voire à en injecter dans le réseau en cas de besoin : c'est la **flexibilité**. Cette flexibilité présente de nombreux avantages clés : des raccordements au réseau plus rapide et moins chers, une électricité moins chère, moins de CO2 émis.

Pour le réseau électrique, c'est un levier supplémentaire de résilience et d'optimisation de ses investissements.

ENSEMBLE DES POTENTIELS DE FLEXIBILITÉ POUR LES DATA CENTERS À HORIZON 2035 (MW)

Un livre blanc pour lancer le débat

Les solutions technologiques sont donc là. Mais pour massifier leur utilisation, il y a des obstacles à lever, qui relèvent de l'organisation actuelle du monde des data centers et son environnement, même si quelques initiatives commencent à germer. Pour **faire converger les pratiques de marché et le cadre réglementaire** en faveur de la flexibilité, un véritable effort collaboratif est nécessaire de la part des opérateurs de data centers, de leurs clients, des opérateurs de réseaux électriques et du régulateur.

En réalisant ce livre blanc **en français et en anglais**, le GIMELEC et ses adhérents espèrent apporter une première contribution à ce débat qui s'ouvre.



Scannez ce code ou [cliquez](#) pour télécharger le livre blanc / [click here](#) for English version GB

Acceptabilité, attractivité, compétitivité :
la flexibilité énergétique des data centers est dans l'intérêt de tout le monde !

A propos du GIMELEC

Nous fédérons les entreprises de la filière électronumérique française. Nos 210 adhérents conçoivent, fabriquent et déploient les solutions d'électrification, d'automatisation et de digitalisation pour l'industrie, les bâtiments, la mobilité, les infrastructures énergétiques et numériques. Les membres du Comité Data Centers du GIMELEC déploient les technologies les plus innovantes afin de garantir la croissance numérique pour tous, dans une **empreinte écologique réduite**.

#TransitionÉnergétique #Bâtiment #DataCenters #Industrie #Énergie

Contact presse :

Joël VORMUS – jvormus@gimelec.fr – 06 12 73 63 00

