



autorité de régulation
des communications électroniques,
des postes et de la distribution de la presse

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

CONSULTATION PUBLIQUE

Du 28 juillet 2022 au 30 septembre 2022

Réponse Eaton

« Décision relative à la mise en place d'une collecte annuelle de données
environnementales »

Contribution à la question 10 « Avez-vous des remarques concernant les points de mesure les plus pertinents pour le calcul des consommations énergétiques et électriques des centres de données ? »).

L'objectif est de se référer le plus possible à la norme EN 50600, plus particulièrement EN 50600-2-2 et EN 50600-4-2 (il y a aussi la norme relative au PUE, ISO/IEC 30134-2).

- L'EU travaille sur le Digital Passport ; si l'Arcep travaille sur la collecte des données, il vaudrait mieux s'aligner sur l'outil EU
- Les points de mesure pertinents sont bien définis par la norme PUE et ses généralités; il y a une version ISO/IEC 30134-1 & 2 et une version identique Européenne Cenelec EN 50600-4-1 & 2
- L'Europe fait travailler en ce moment le TIC, qui documente les processus de certification, sur la taxonomie de certification de Green Data Center basée sur les bonnes pratiques du Code of Conduct Européen pour les Green Data Center ; l'Arcep devrait se rapprocher de cette taxonomie.

Point d'attention sur le PUE : le PUE ne prend pas en compte le stockage de l'énergie.

Le PUE est calculé seulement sur la quantité d'énergie prise sur le grid par la quantité utilisée : au plus le PUE est proche de 1, au plus il est energy efficient. Exemple : si résultat de 1,7, le centre de donnée est inefficace énergétiquement. Mais si l'électricité est utilisée pour stocker de l'énergie, le PUE monte à 2 alors que le data center est très efficient énergétiquement. Si le PUE est mis en avant sans stockage de l'énergie, les data centers sont moins efficients.