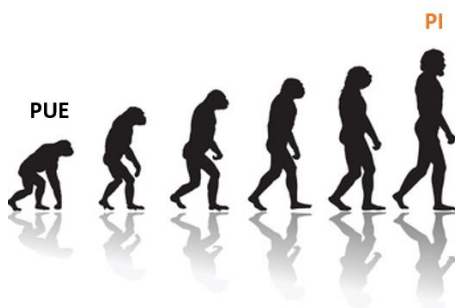
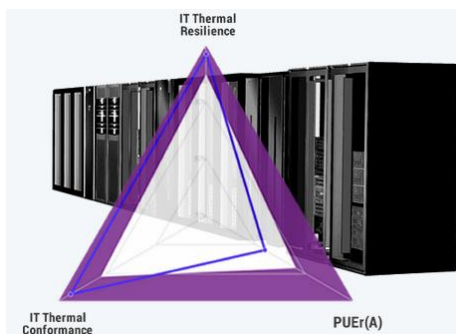


6SigmaDCX

Un nouveau pas dans l'évolution des data centers

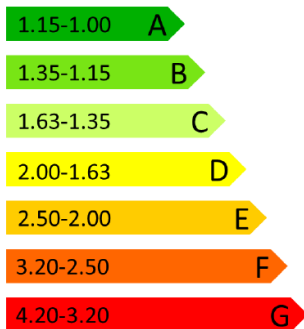


Il y a presque 10 ans, le consortium The Green Grid (TGG) introduisait le PUE, indicateur de performance énergétique des data centers. En 2010, un accord était signé pour normaliser cet indicateur et en faire un outil de référence internationale. Conscient des limites et des dérives autour du PUE, The Green Grid a présenté en Juin 2016 **un nouvel indicateur de performance (PI comme Performance Indicator)** pour faire un pas de plus dans la bonne gestion des data centers **en conciliant exigence de résilience et efficacité énergétique**



Le nouvel indicateur de performance se présente sous la forme d'un triangle dont les sommets sont trois métriques :

- **PUE ratio**, se réfère à une classe d'efficacité énergétique de data center de A à G (voir ci-dessous). Le ratio entre la performance maximale de cette classe et le PUE réel de l'infrastructure permet de se situer par rapport à cette valeur maximum.
- **IT Thermal Conformance** mesure le pourcentage d'équipements IT dont la fiabilité est assurée en fonctionnement normal ($T_{\text{entrée air}} < 27^{\circ}\text{C}$)
- **IT Thermal Resilience** mesure le pourcentage d'équipements IT dont la résilience est assurée en cas de panne de climatisation ou d'opération de maintenance ($T_{\text{entrée air}} < 32^{\circ}\text{C}$).



Pour la première fois, la résilience apparaît dans l'évaluation de la performance du data center. La démarche détaillée dans le livre blanc du Green Grid s'appuie largement sur les techniques de simulation numérique (CFD). Elle anticipe la performance du data center lors de changements futurs pour devenir **un véritable outil d'aide à la décision**.

Venez nous voir à [Data Centre World](#) le 29 Novembre 2016 à Paris pour en savoir plus sur l'indicateur de performance



DATA CENTRE
WORLD

Demandez-nous votre invitation gratuite à DCW 2016 en remplissant [notre formulaire de contact](#) et en indiquant **DCW 2016** dans le champ Autre demande