



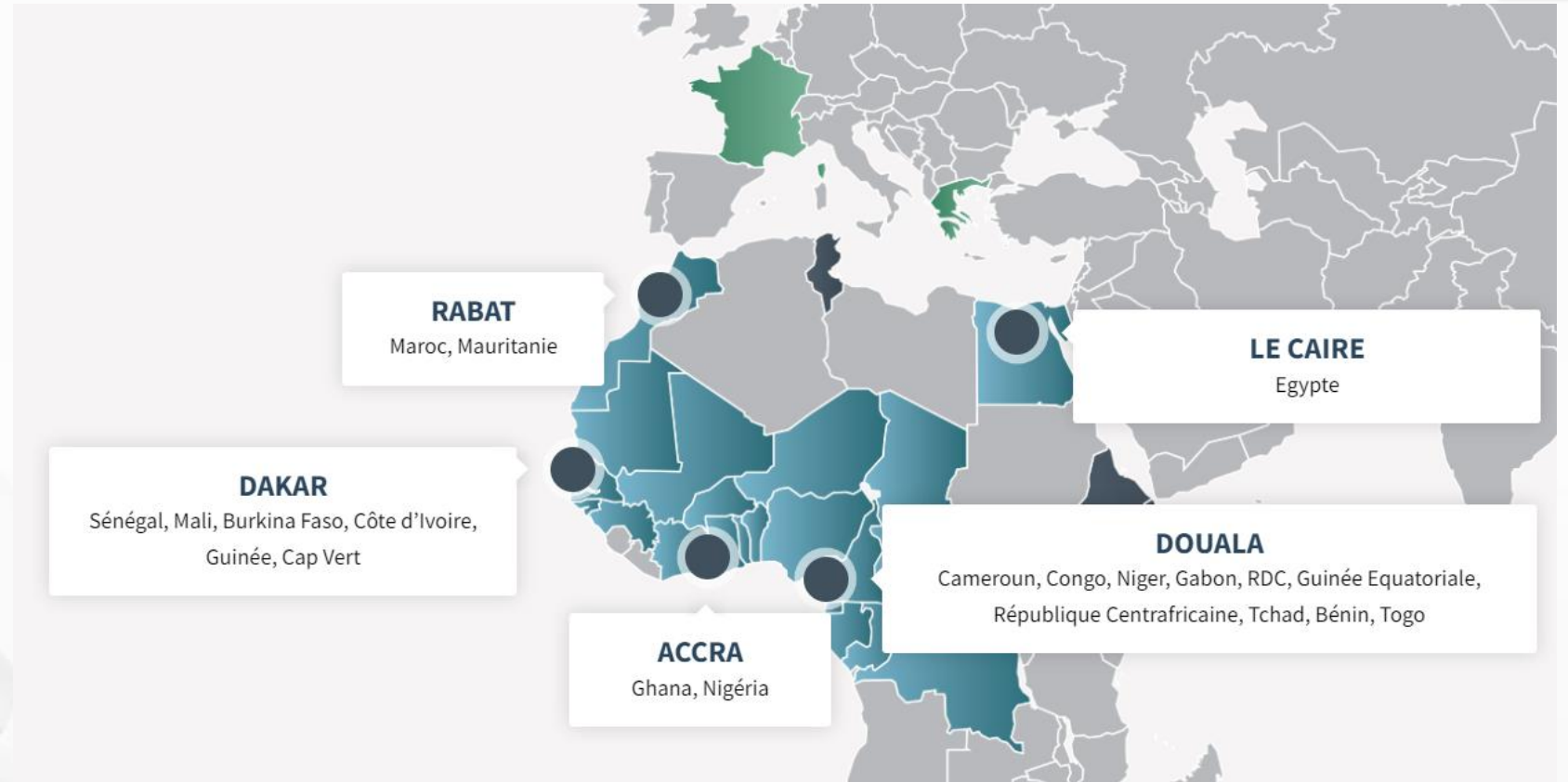
Enquête 2024

Performance énergétique des Datacenters en Afrique

Olivier LABBÉ

13 juin 2024

BlueSun DC est la
nouvelle marque
de Cap DC en
Afrique



80 références de projets de Datacenter en Afrique depuis 2015



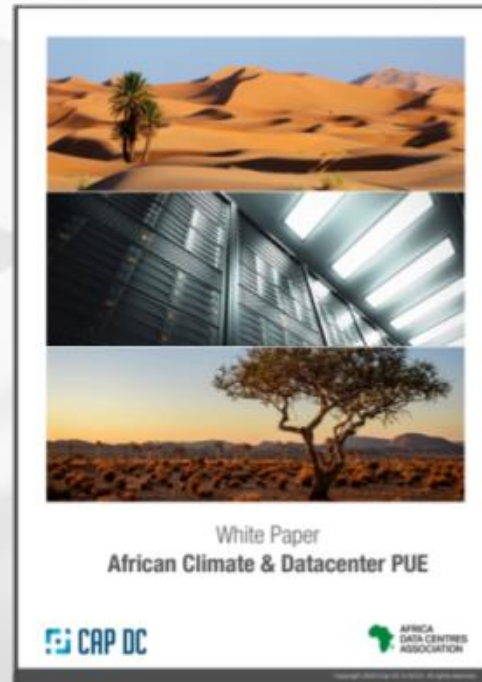


+ 23 acteurs fournisseurs de services et technologies sur le continent.



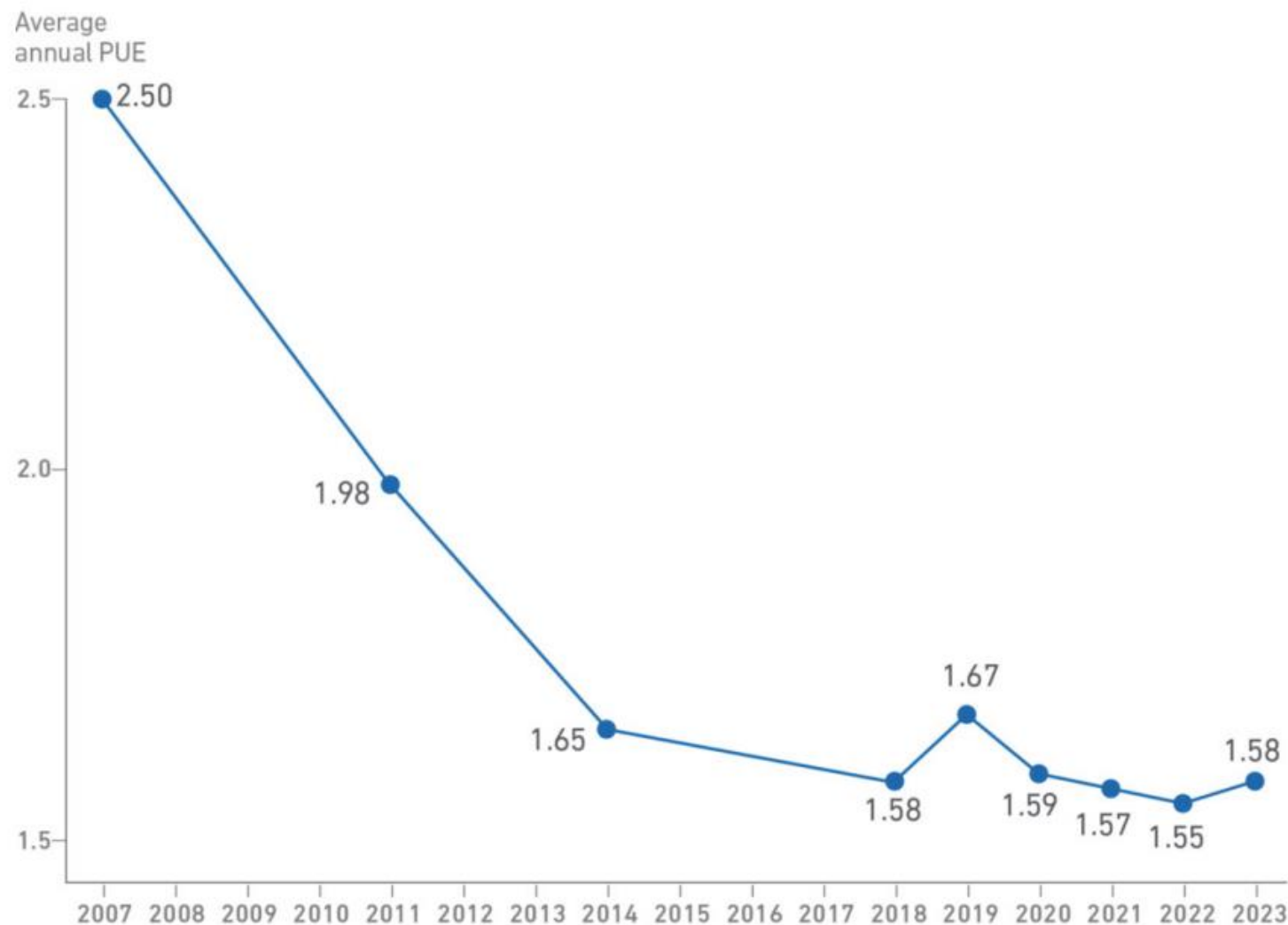


- Représenter l'industrie continentale
- Promouvoir les bonnes pratiques
- Publier des études sur l'écosystème des Datacenters africains





PUE mondial



UPTIME INSTITUTE GLOBAL SURVEY OF IT AND DATA CENTER MANAGERS 2023

uptime
INTELLIGENCE



L'enquête a été
réalisée sur 39
Datacenters
répartis sur 17
pays





Le PUE africain
moyen ne se situe
qu'à 8% au-dessus
de la moyenne
mondiale
(1,67 vs 1,58)

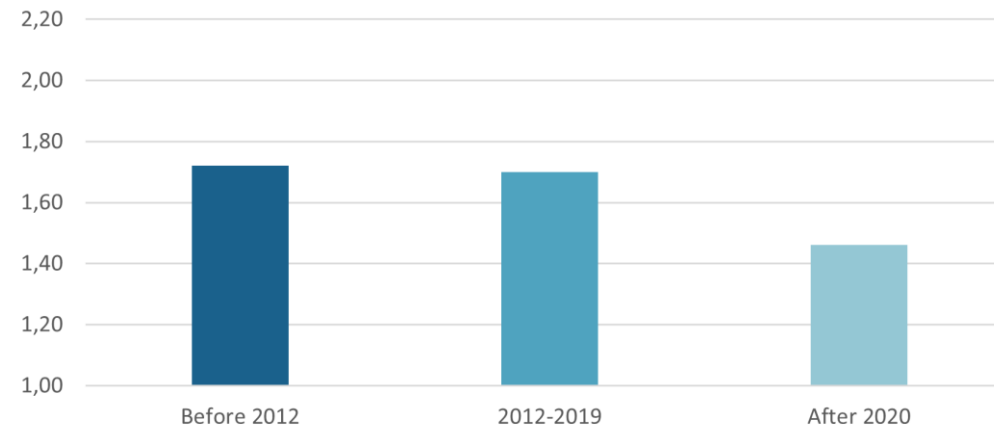
Average with FC	1,55
Average w/o FC	1,72
Average	1,67





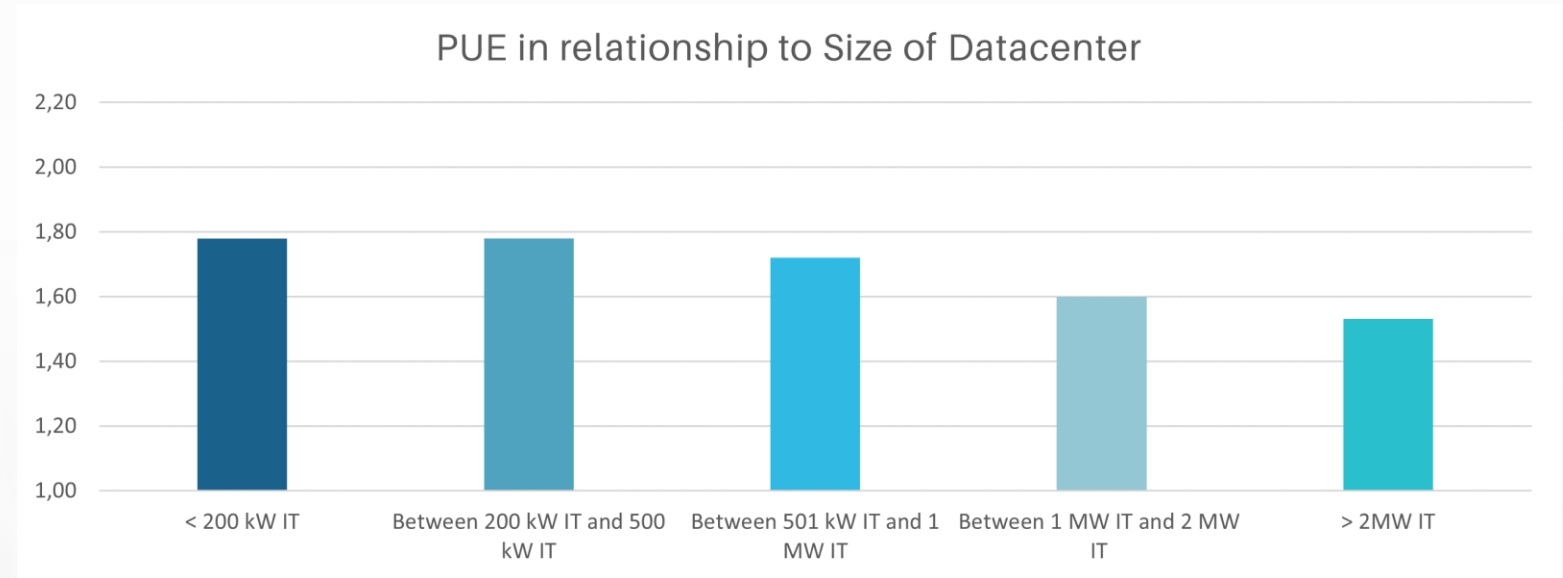
59% des
Datacenters ont
été construits
après 2015
(âge moyen 9,5
années)

PUE vs Year of construction





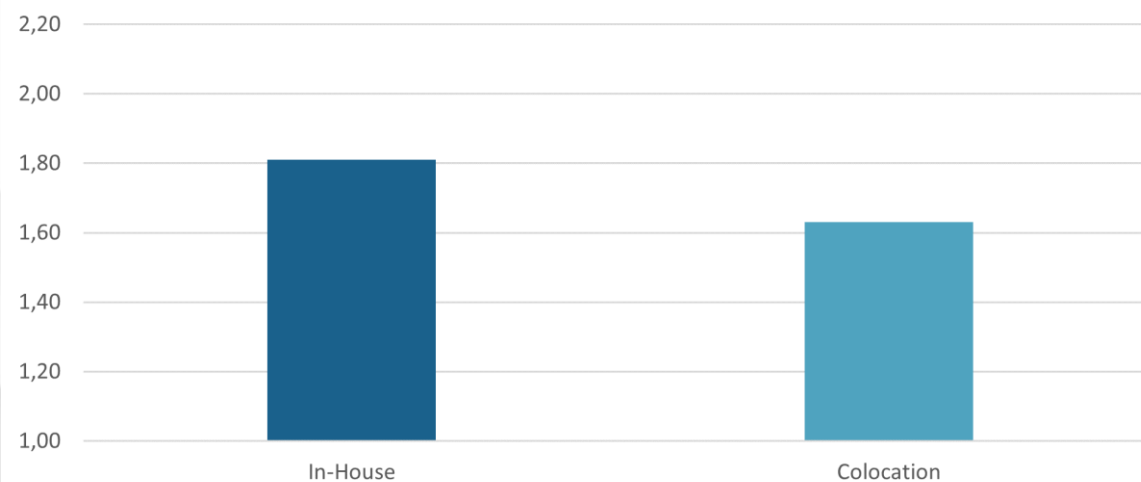
Les meilleures performances sont atteintes chez les plus gros Datacenters
(PUE 1,53 pour les DC > 2 MW IT)





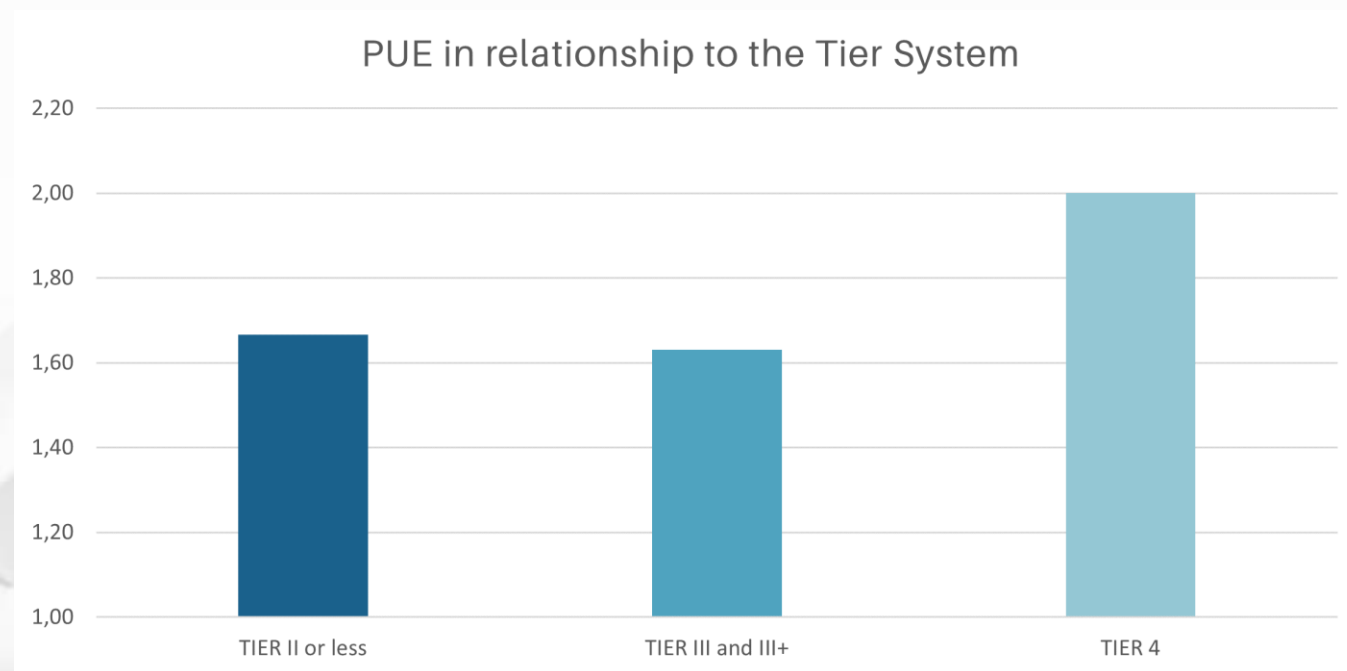
Les colocaliseurs
investissent plus
dans la
performance
énergétique

PUE vs Business model



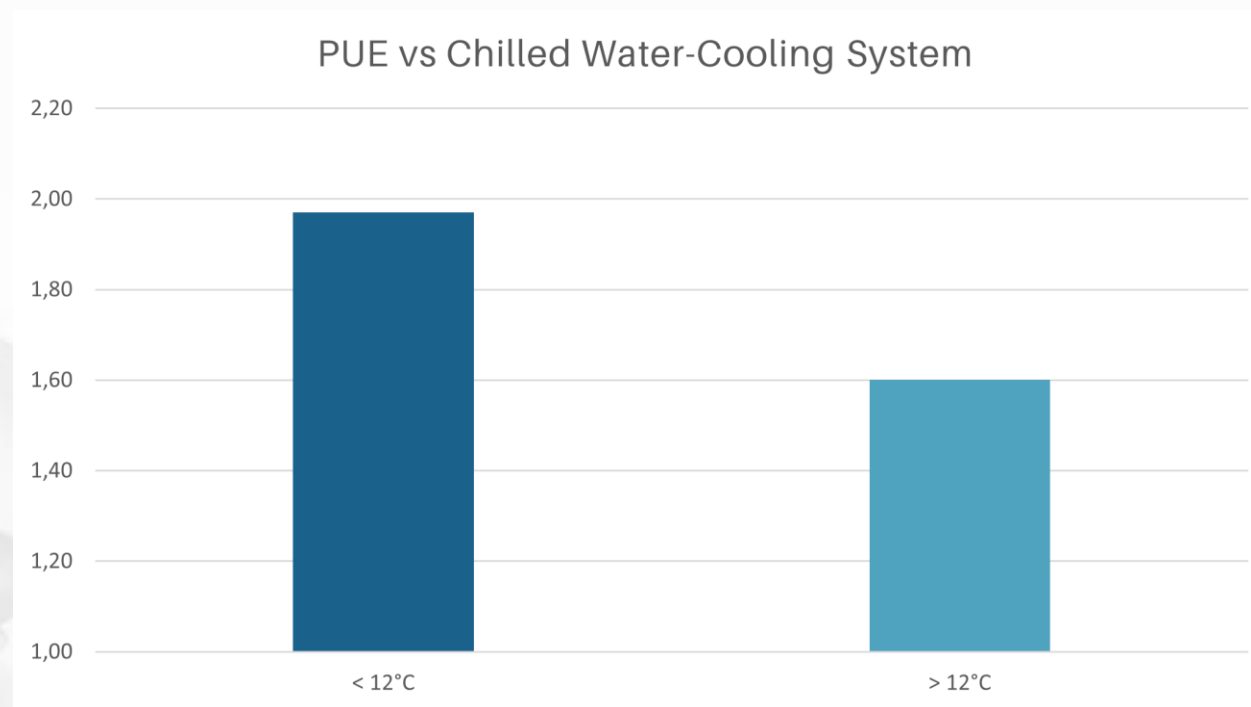


Impact du Tier





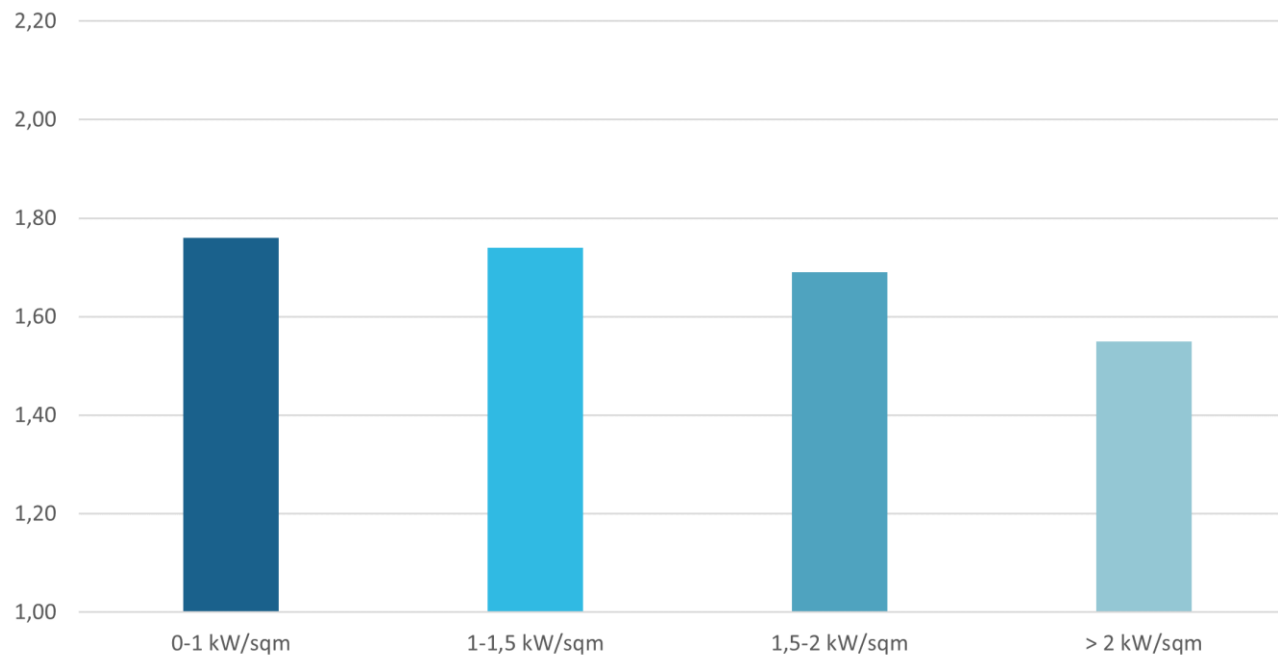
100% des
Datacenters créés
après 2016 ont des
températures de
consignes $> 12^{\circ}\text{C}$





La densité
électrique
africaine est
encore faible
(1,69 kW/m²)

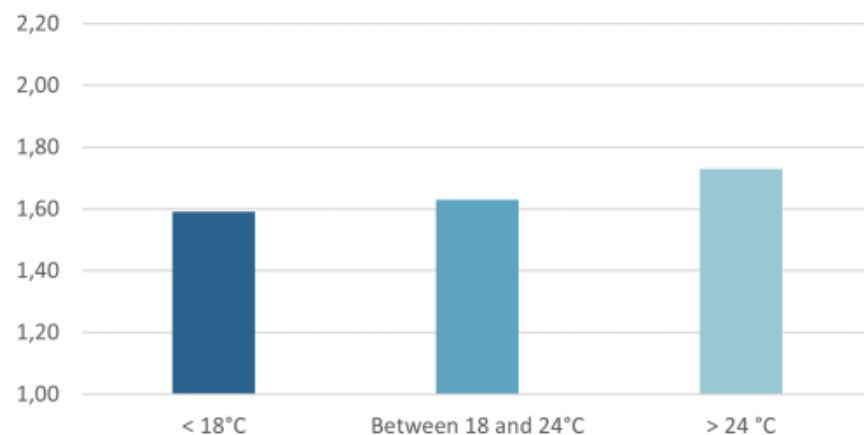
PUE vs electrical density



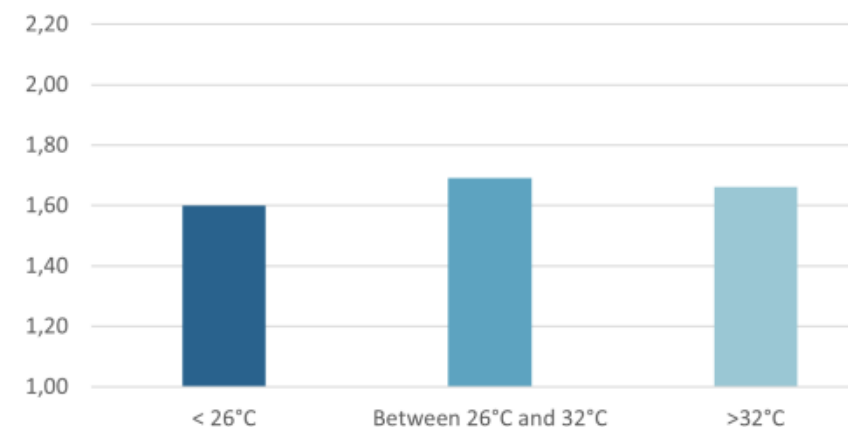


La technologie permet à l'Afrique de s'affranchir de l'impact climatique

PUE vs Average external temperature



PUE vs Peak external temperature



Exemples météorologiques :

Johannesburg 16°C, Casablanca 18°C, Douala 26°C, Paris 12°C

Merci pour votre attention



CONTACT :
Olivier Labbé
Mail : o.labbe@bluesun-dc.com