

Hyperscale ou Edge :

Les atouts de l'Afrique pour les data center verts locaux

Au programme

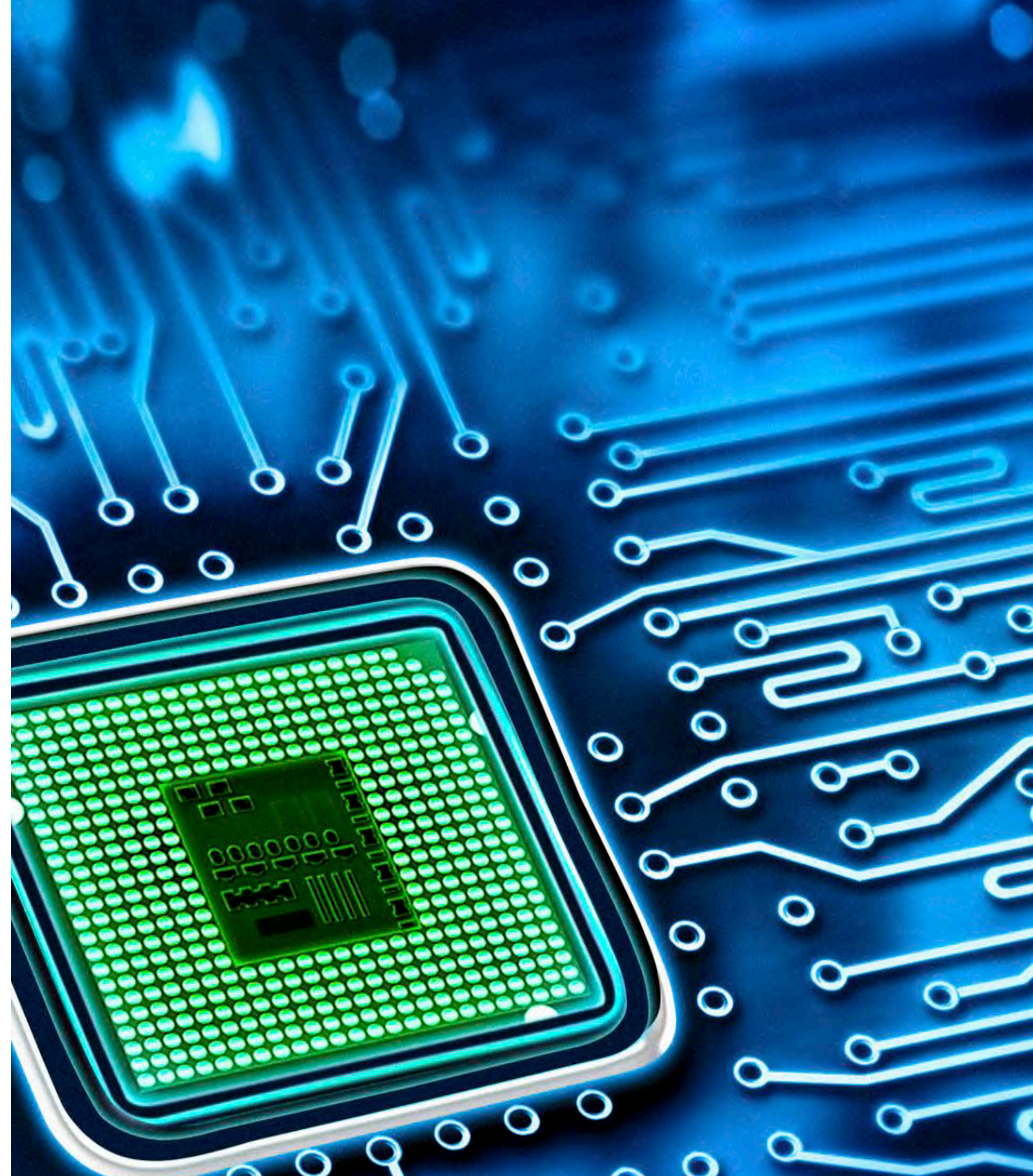
- **Etat du marché Africain**
- **L'edge et les Hyperscale & Etat du marché**
- **Des Data centers toujours plus verts**



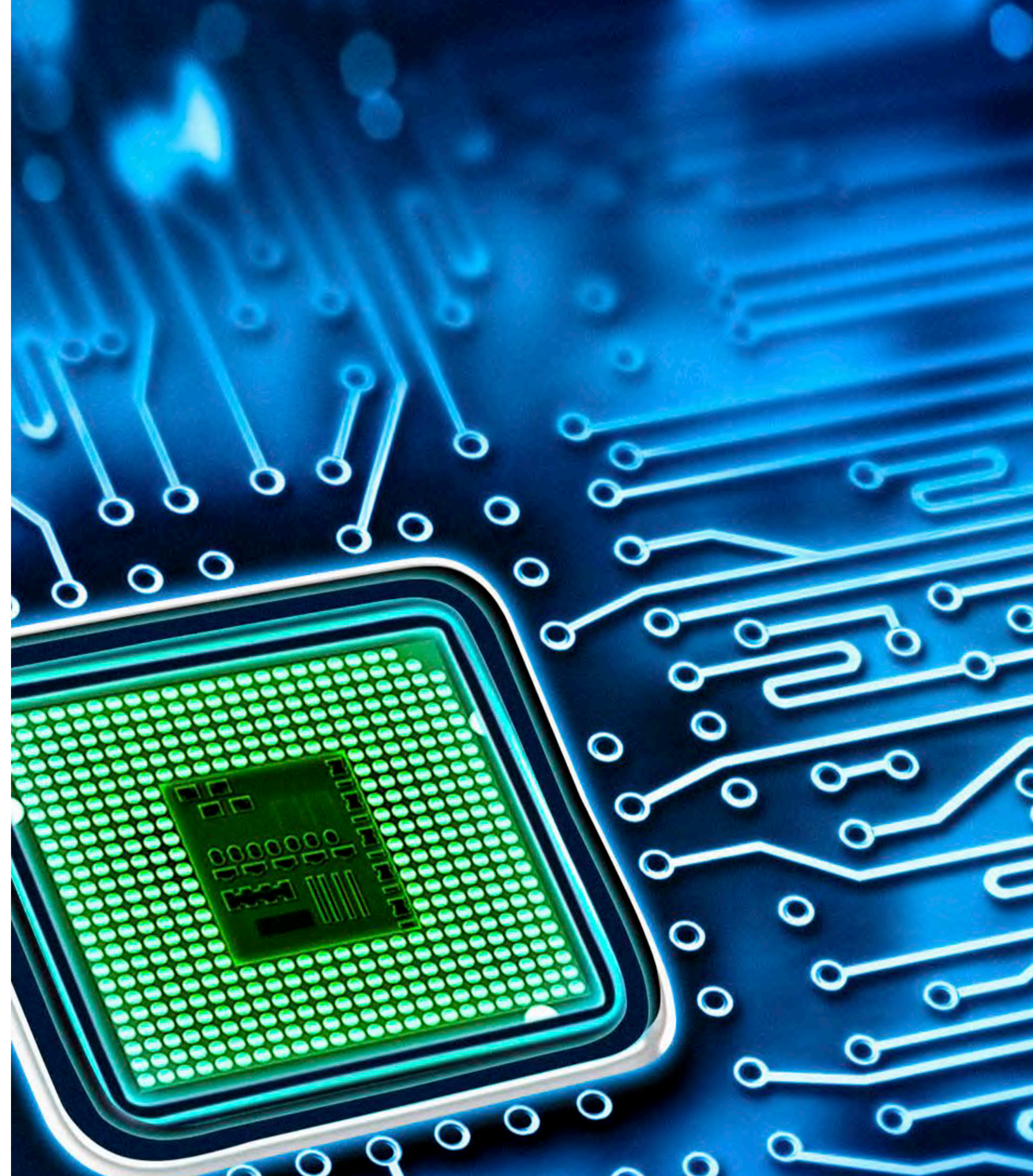


MATTHIEU GALLEGO

Directeur, Head of Data Center France



Etat du Marché Africain



Le marché Africain



D'ici 2030, 20 % de la population mondiale vivra en Afrique ce qui stimulera la demande en matière de connectivité.



L'Afrique est l'un des derniers marchés de data centers inexploités.

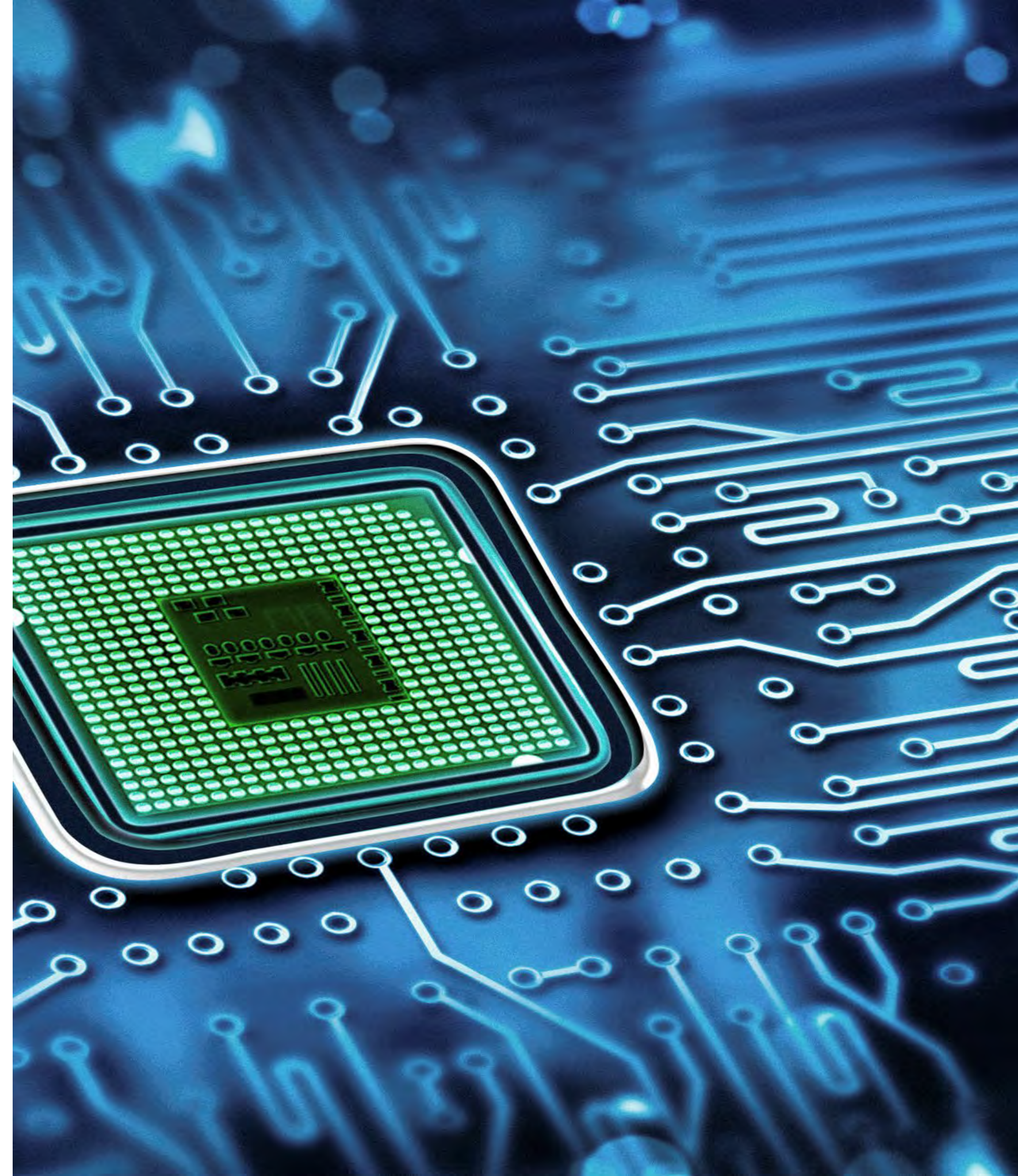


La taille du marché africain des Data Center par investissement était de **2 milliards de dollars en 2020**.



Il devrait atteindre **5 milliards de dollars d'ici 2026**.

Le marché en croissance à un **TCAC de 15 % en 2021-26**.



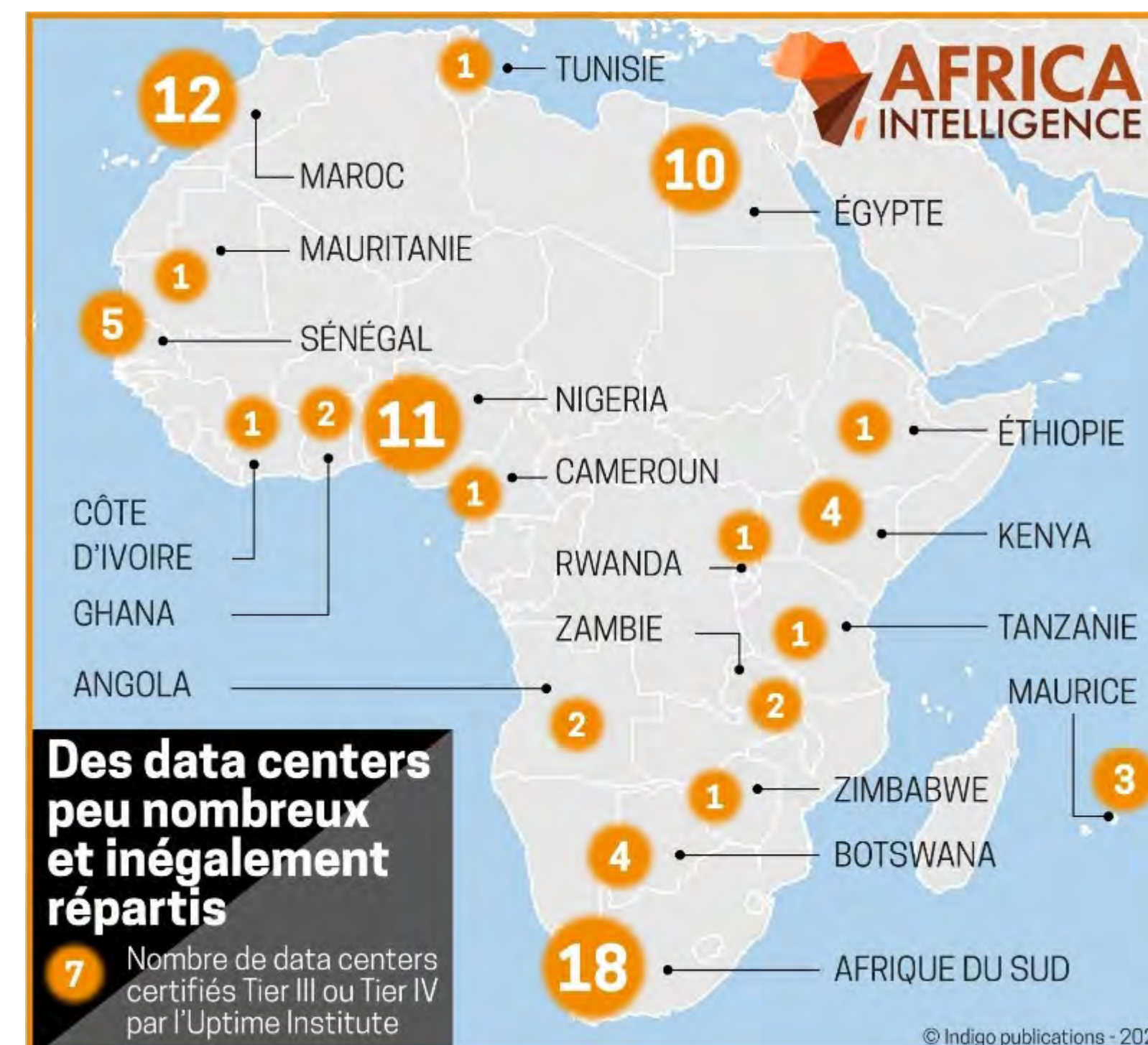
Répondre à la croissance en Afrique



Pour répondre aux besoins de croissance et s'aligner avec l'Afrique du Sud, le reste du continent africain a besoin de 1000 MW et de 700 installations.



L'aspect réglementaire revêt une grande importance car, selon les pays, tout ou une partie des données doit être hébergée sur le territoire national.



L'implantation des Data Center en Afrique



L'Afrique du Sud

25e rang mondial pour ce qui est de la densité des Data Center. L'Afrique du Sud compte 52 Data Center ainsi que 335 fournisseurs de services cloud.



Le Nigeria

Un écosystème composé de cinq Data Center et 50 fournisseurs de services cloud.



Le Kenya

Un marché récent mais en plein croissance. abrite dix Data Center de colocation ainsi que 23 fournisseurs de services cloud.



L'Amérique du Nord représente la plus grande part de marché en terme de revenus en 2018,





Une demande d'intérêt croissante



Le continent connaît un intérêt de la part des principaux fournisseurs de services cloud au cours de ces cinq dernières années tels que AWS, Microsoft et Huawei.



Les technologies en évolution, comme le « Edge Computing » et « Internet of Things », nécessiteront une infrastructure massive pour faire face aux volumes de données à venir.



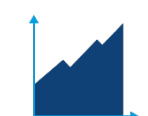
Une telle demande stimulera l'innovation dans les technologies à faibles émissions de carbone ainsi que les énergies renouvelables.



De vraies opportunités



1,3% des Data Centers mondiaux sont localisés sur le continent africain, c'est à dire moins d'une centaine.



Une pénurie de compétences sur le marché africain est un défi de taille qui nécessite une attention urgente.

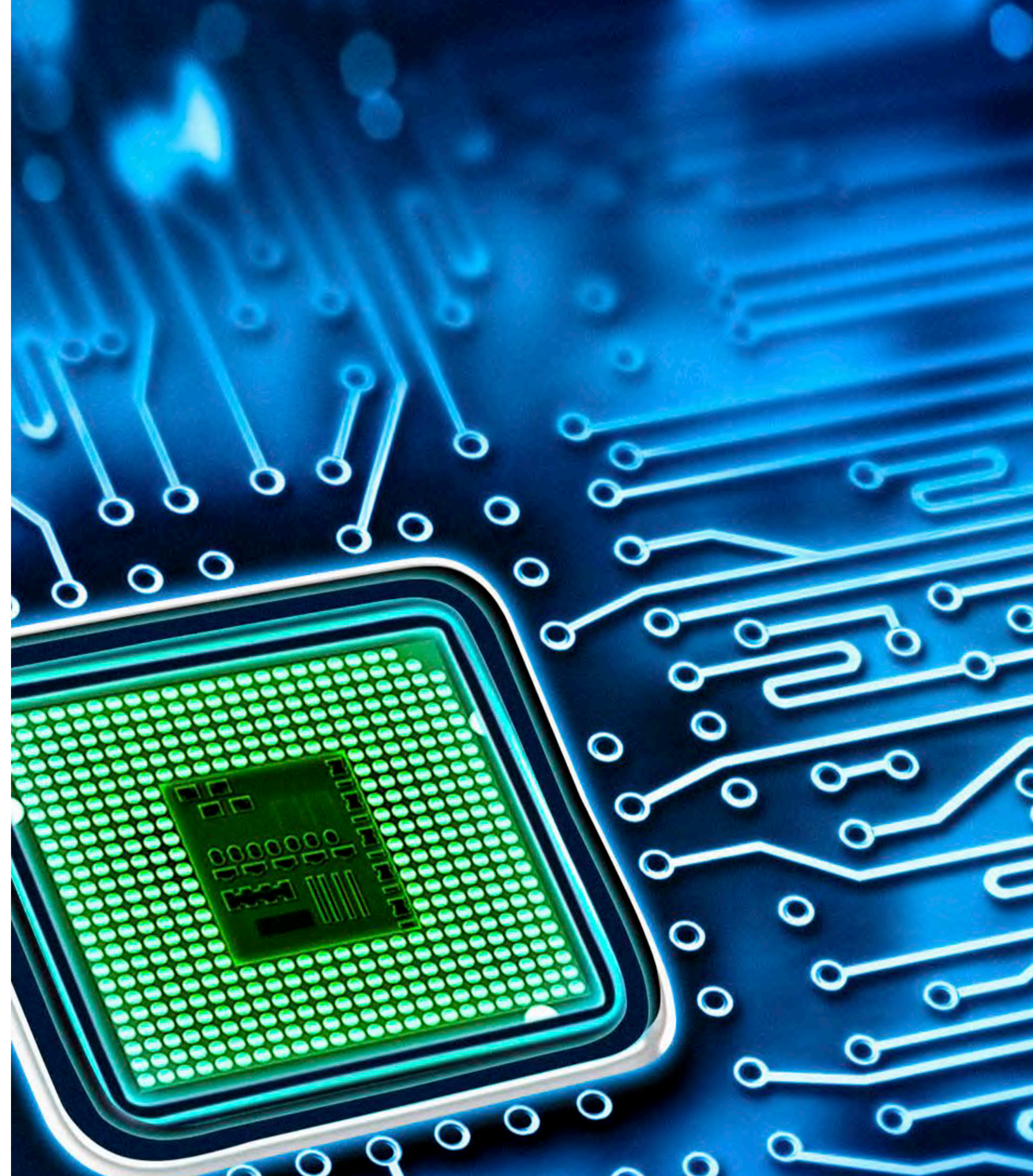


Investir dans l'apprentissage et travailler avec les fournisseurs de Data Center locaux pour aider à acquérir une expérience pratique et une connaissance plus générale de l'industrie.



Il est maintenant essentiel de se concentrer sur l'investissement dans le développement des compétences dans l'ensemble.

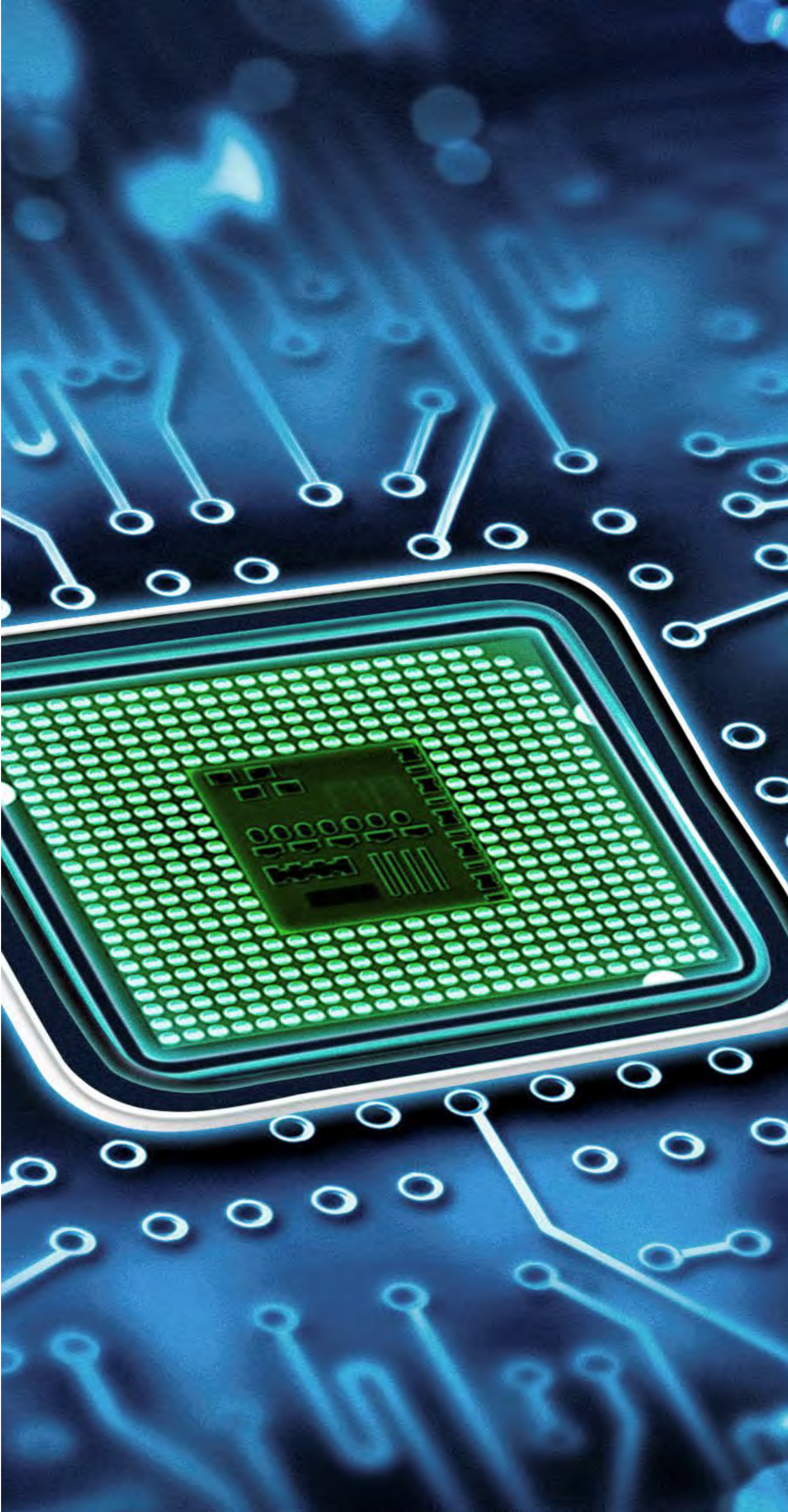
Edge et Hyperscale & Etat du marché



Edge ou Hyperscale ?

	Edge	Colocation	Hyperscale
Localisation	Villes de taille moyennes	Grandes villes	Grandes villes
Puissance	<2MW	<30MW	<80 MW
Type de locataire	Multi-baux et multi-services (IAAS, SAAS, ...)	Multi-baux en colocation	Souvent monopreneur en colocation

L'hyperscale réponds à une demande principalement des GAFAM, la colocation souvent de grosses entreprises aux ETI et l'Edge à souvent des usages plus spécifiques avec une vraie proximité des utilisateurs



Le Marché Marocain



Le marché des centres de données au Maroc va connaître des investissements de 328 millions de dollars d'ici 2026, soit un taux de croissance annuel composé (TCAC) de 6,33 % au cours de cette période.



Le Maroc encourage les investissements étrangers et y apporte un soutien grâce à ses politiques macro-économiques et d'autres incitations pour les investisseurs, soulignant que Casablanca est le principal centre de données au Maroc en abritant la plupart des centres de données du pays.



Le Marché Tunisien



Aucune réglementation sur la construction des Data Center en Tunisie, ou bien c'est encore l'anarchie (sachant que pour l'Europe il faut une autorisation pour construire un DC, vu la prolifération et vu la consommation électrique 10% de la production mondiale)



Marché en croissance mais non réglementé

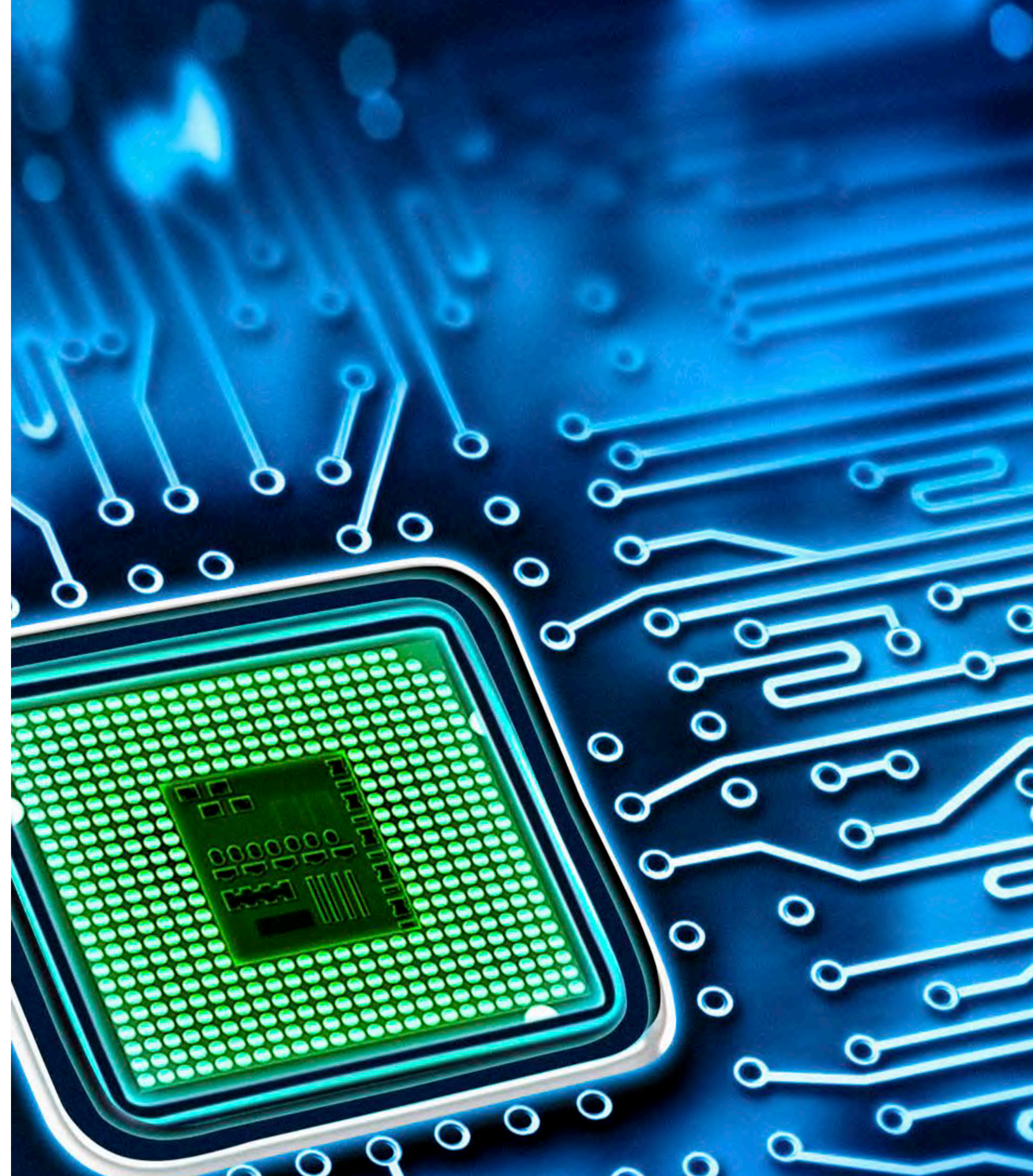
La Tunisie a adopté une stratégie de transition énergétique qui repose sur deux axes :



- L'utilisation rationnelle de l'énergie, avec l'objectif de réduire de 30% sa consommation d'énergie primaire à l'horizon 2030,
- Une politique de diversification de son mix énergétique qui repose essentiellement sur le développement des énergies renouvelables.



Des data centers
toujours plus verts



Les gisements verts en Afrique

📍 Grâce à l'expansion rapide de l'éolien, du solaire photovoltaïque et du solaire thermique (IEA, 2020), l'électricité renouvelable en Afrique du Nord a augmenté de plus de 40%, au cours de la dernière décennie.

📈 D'ici à 2030, l'Algérie (0,7 GW en 2019) espère atteindre 22 gigawatts (GW) d'énergie renouvelable, le Maroc (3,74 GW en 2019) 10 GW, l'Égypte (5,5 GW en 2019) 54 GW d'ici à 2035.

📋 L'Égypte a déjà installé plusieurs industries appropriées à la chaîne de valeur de l'industrie solaire photovoltaïque, y compris la fabrication d'acier et de verre, ainsi que des usines de fabrication de pompes.:



Les gisements verts en Afrique



Hydroélectrique : Il est indiqué que les fleuves du continent Africain représentent un potentiel considérable et sous-exploité: une énergie propre et parmi les moins chères au monde. Seulement 5 % du potentiel hydroélectrique de l'Afrique est utilisé.



Energies renouvelables : L'Afrique du Sud, l'Afrique du Nord et le littoral de la Mer Rouge (et de façon inattendue, une partie du Tchad et du Nord du Kenya) disposent de certains des meilleurs potentiels éoliens de la région.



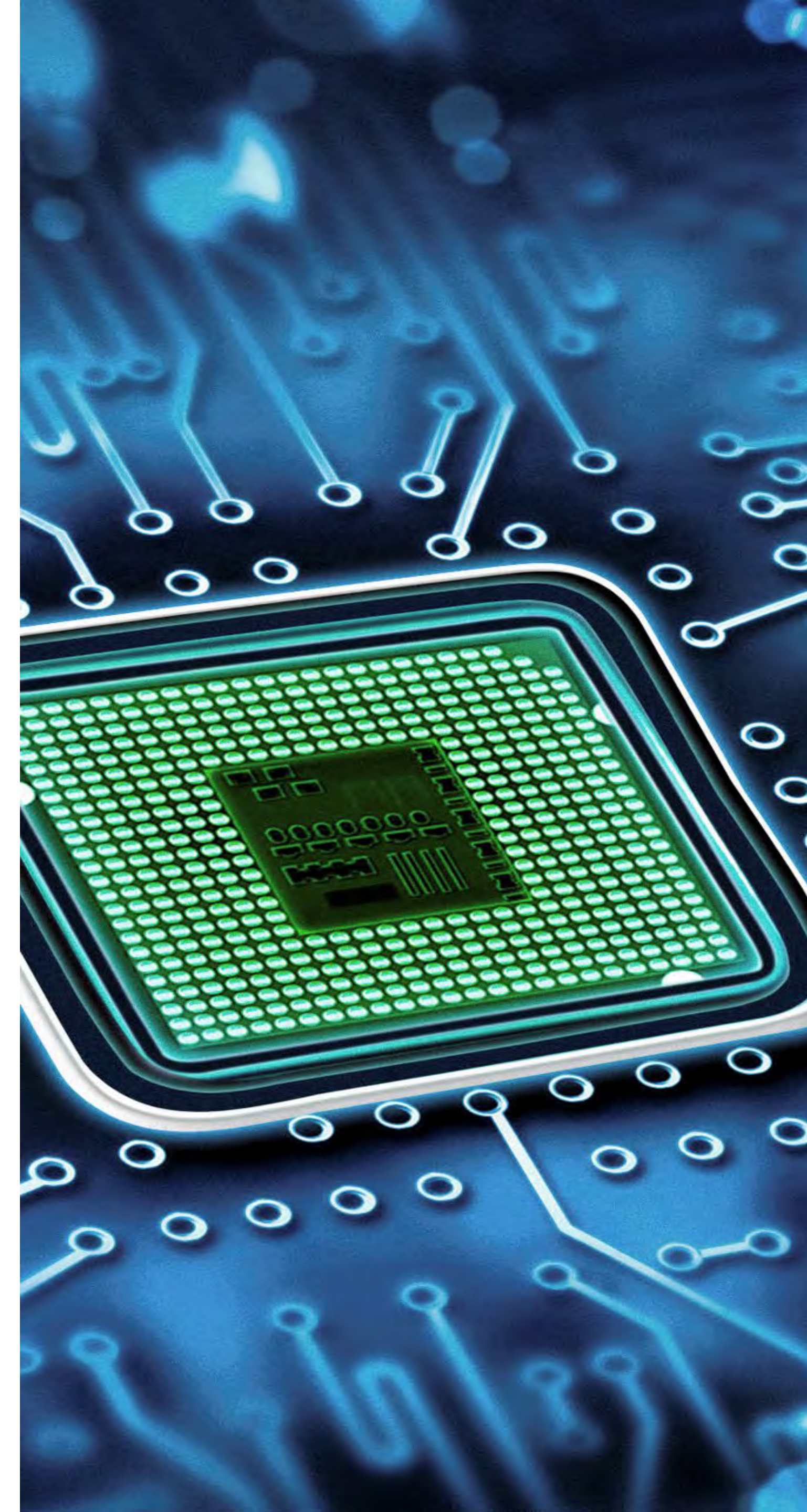
Se tourner vers l'avenir

L'Afrique du Nord a une vraie opportunité de créer des Data Center verts sur la base d'une source d'énergie renouvelable

Le manque de réglementation dans certains pays d'Afrique du Nord permet de récupérer le retour d'expérience des autres pays (Europe notamment) et de mettre en place une réglementation adaptée aux enjeux actuels notamment sur la souveraineté.

Un grand nombre de grands groupes (GAFAM) et de start up travaillent actuellement sur des Data Center « Net Zero ».

C'est une vraie opportunité pour l'Afrique du nord de construire des data center adaptés aux enjeux climatique actuels



Conclusion



Un marché en forte
croissance



De vraies disparités entre les pays



L'opportunité de créer des
infrastructures vertes et durables