



# Perspectives énergétiques de l'Afrique 2019

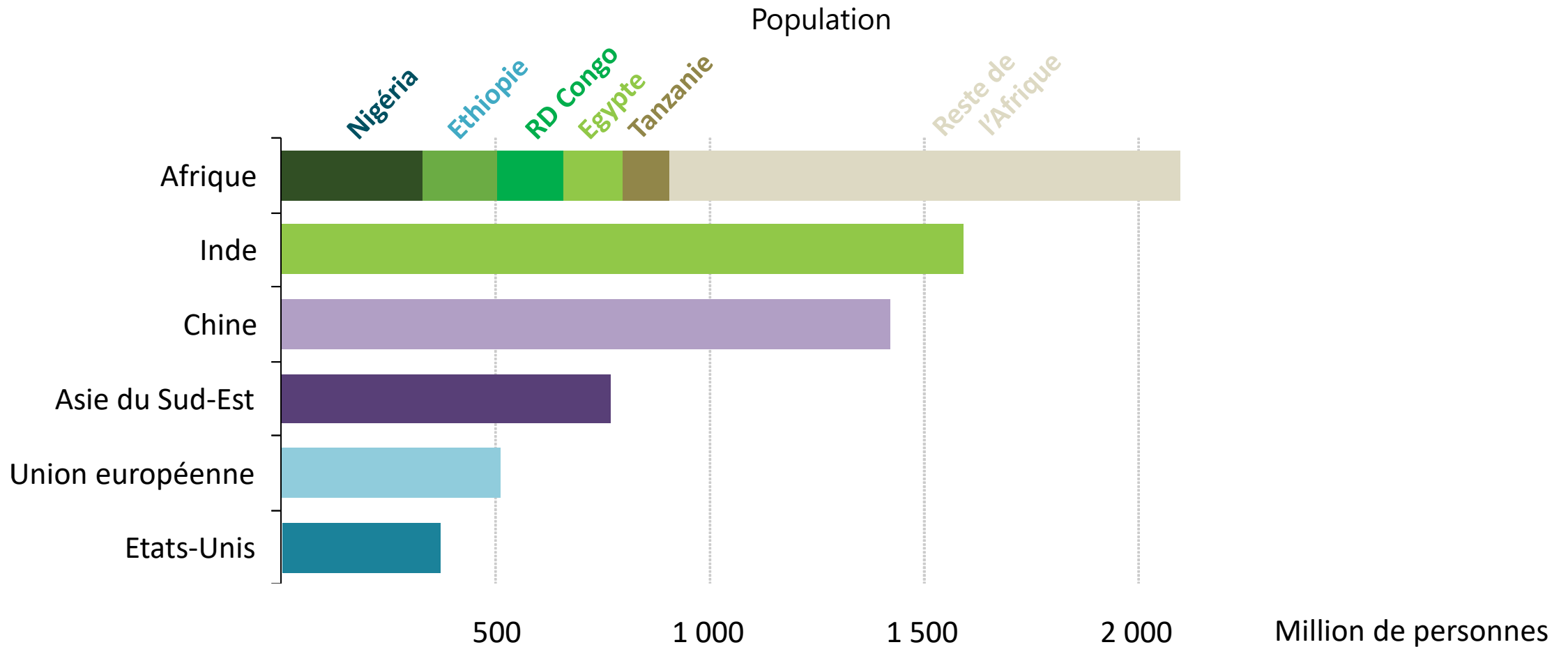
Paris, 25 Novembre, 2019

# Contexte

---

- Avec une population, une urbanisation et une industrialisation en forte croissance, l'Afrique pèse de plus en plus dans les tendances énergétiques mondiales.
- Les énergies renouvelables et le gaz naturel permettent à certains pays d'accélérer leur développement, mais pour beaucoup d'autres, l'énergie demeure un frein :
  - L'accès à l'électricité et à la cuisson propre restent très faibles.
  - Les investissements dans les infrastructures électriques sont parmi les plus faibles du monde.
  - L'utilisation traditionnelle de la biomasse domine le mix énergétique.
- Cinq ans après le premier rapport spécial de l'AIE sur l'Afrique, nous menons à nouveau une étude détaillée du secteur de l'énergie africain, avec deux approfondissements:
  - Des analyses individuelles pour 11 pays d'Afrique sub-Saharienne représentant les trois quarts du PIB de la région.
  - Le scénario « Africa Case » qui analyse comment le secteur de l'énergie permettra d'atteindre les objectifs de développement durable et de stimuler les ambitions de croissance économique de l'Agenda 2063.

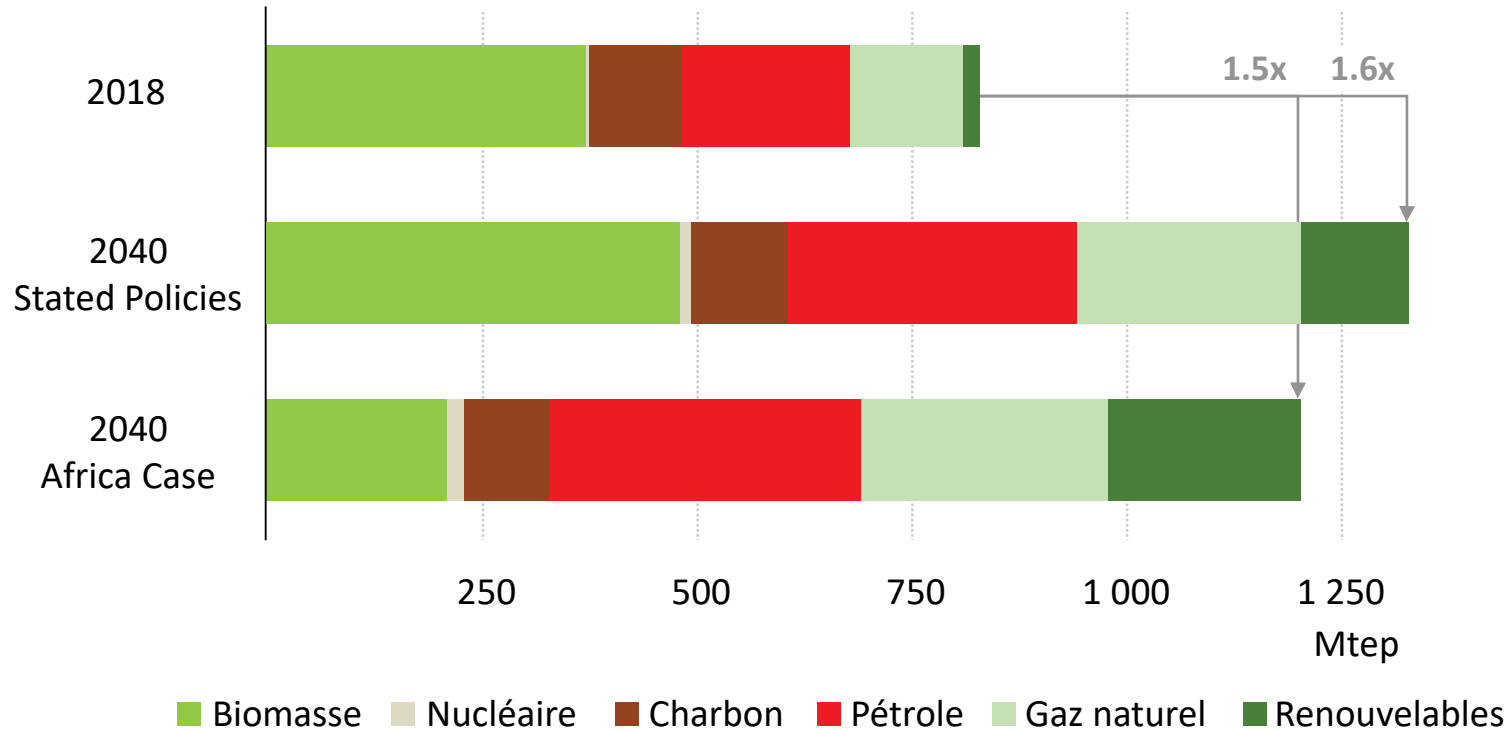
# L'Afrique: un continent de plus de 2 milliards d'habitants en 2040



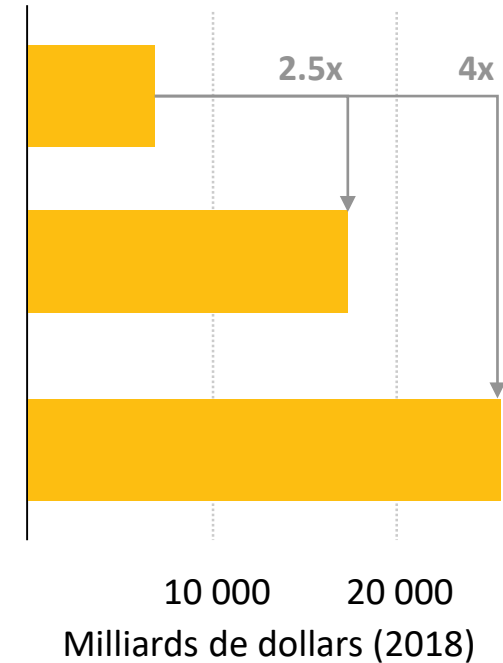
L'Afrique gagne 800 millions d'habitants d'ici 2040 : 70% de cette croissance a lieu dans les villes, la plus grande urbanisation de l'histoire. En 2040, un habitant Africain est 12 ans plus jeune que la moyenne mondiale.

# Une transformation majeure vers un mix énergétique moderne et efficace

Demande totale en énergie primaire en Afrique

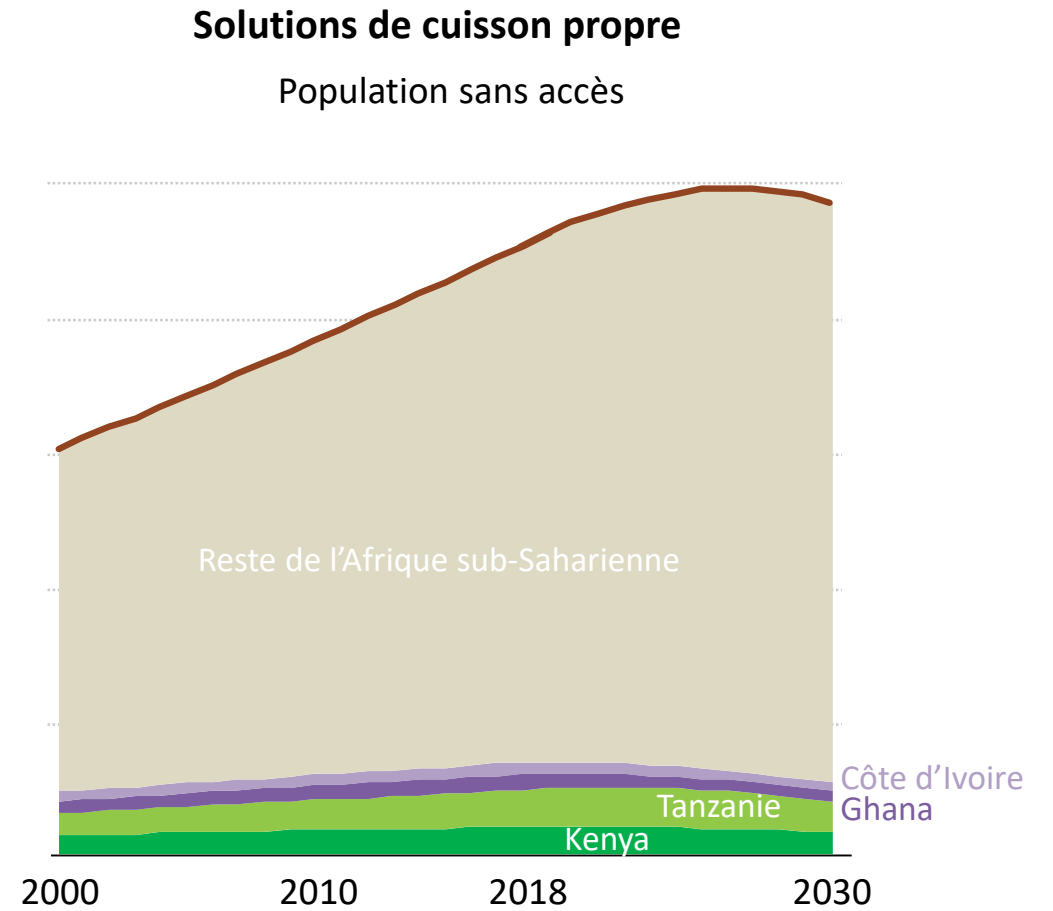
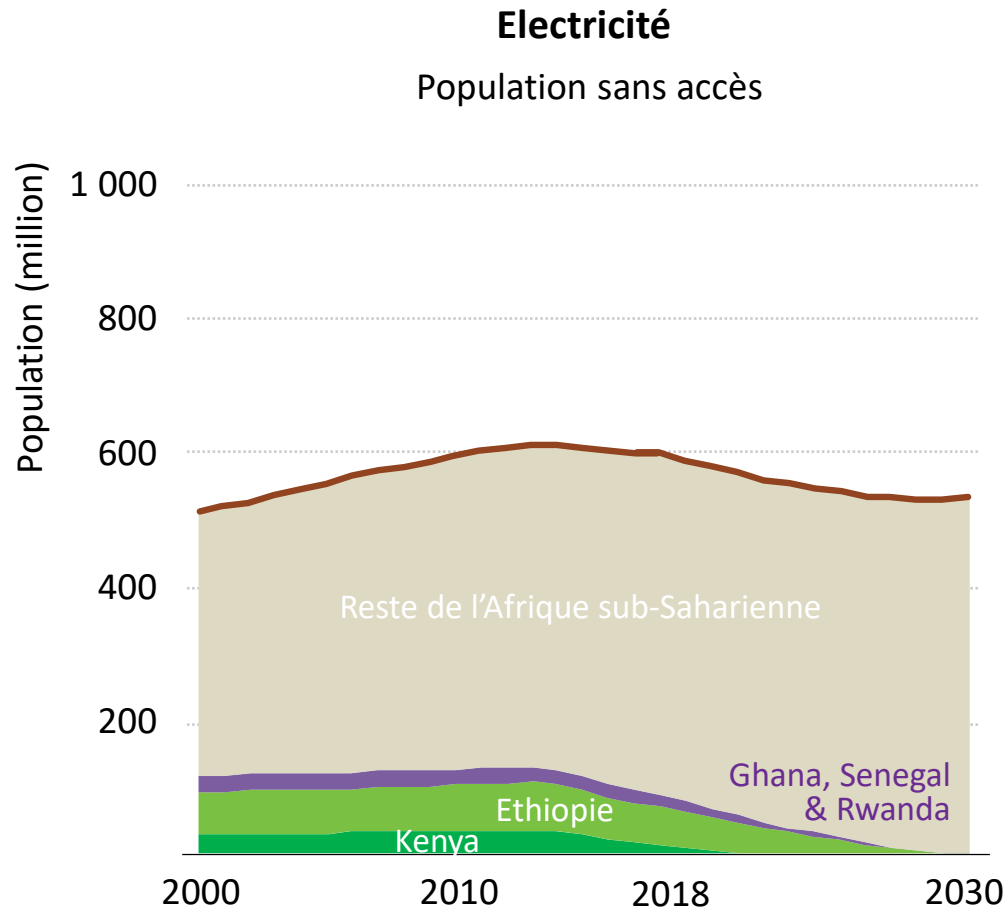


PIB en Afrique



Le continent peut quadrupler son économie avec seulement 50% de demande énergétique en plus, grâce à un virage marqué vers des énergies modernes - renouvelables et gaz, et une amélioration de l'efficacité

# L'accès universel à l'énergie toujours hors de portée

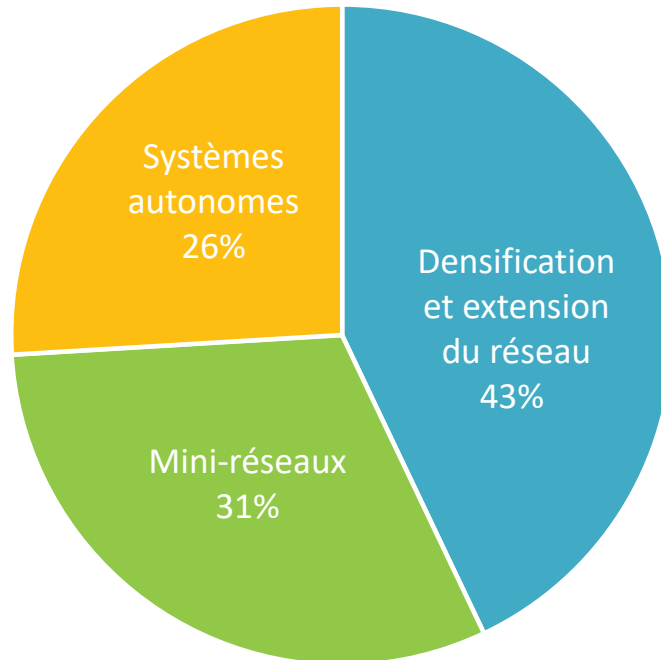


Malgré un progrès dans plusieurs pays, les efforts planifiés pour l'accès à l'électricité couvrent à peine la croissance de la population; les efforts en termes de cuisson propre doivent particulièrement accélérer

# L'accès universel à l'énergie toujours hors de portée

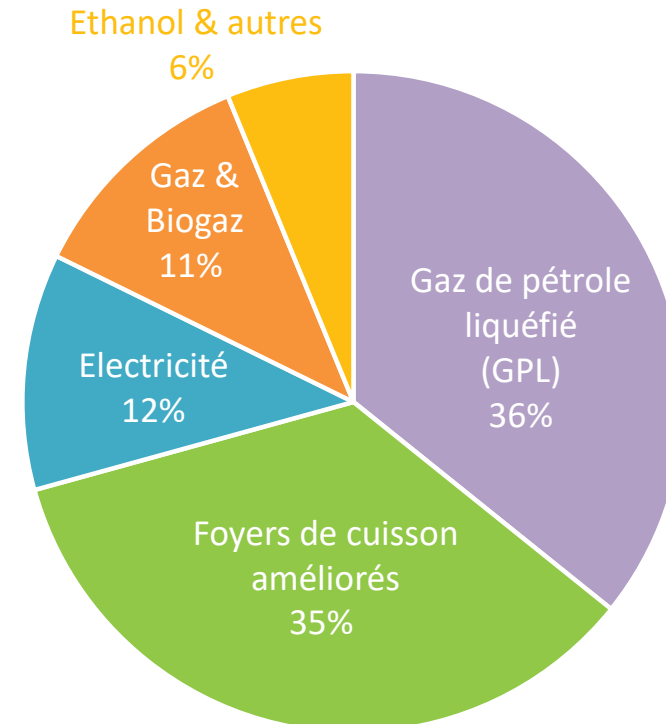
## Electricité

Solutions pour atteindre l'accès universel en 2030



## Solutions de cuisson propre

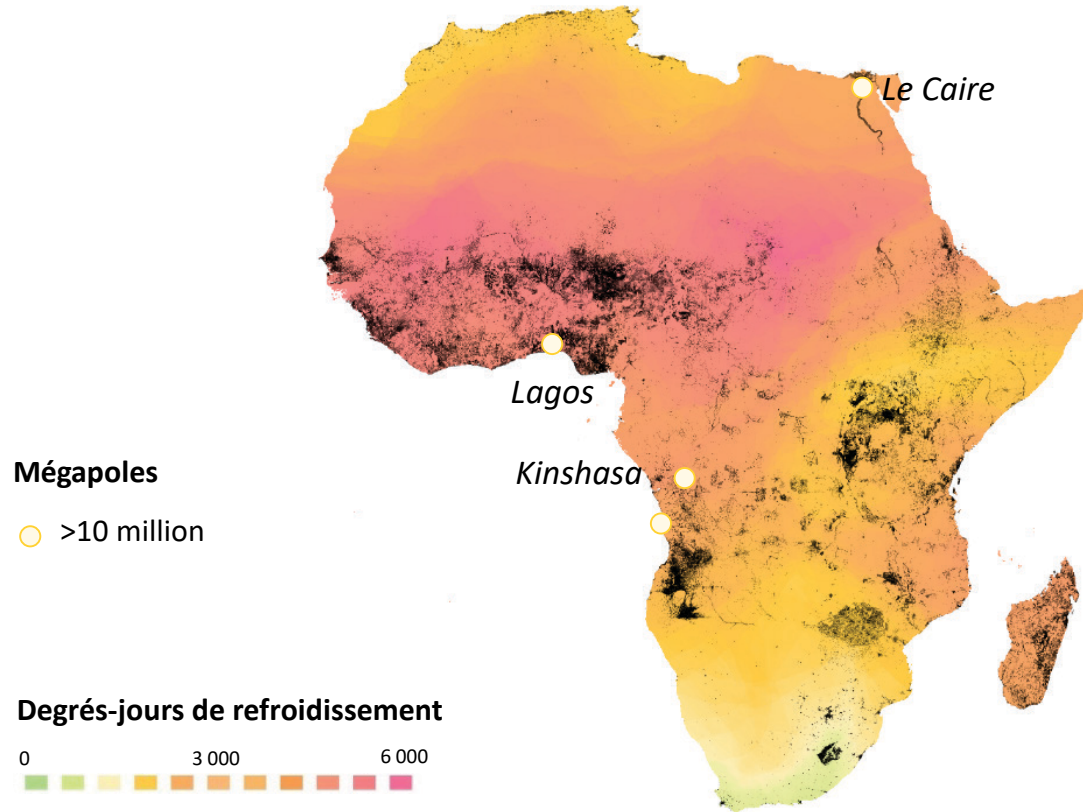
Combustibles et technologies de cuisson propre en 2030



Malgré un progrès dans plusieurs pays, les efforts planifiés pour l'accès à l'électricité couvrent à peine la croissance de la population

# Face au doublement des besoins en froid, l'efficacité sera vitale

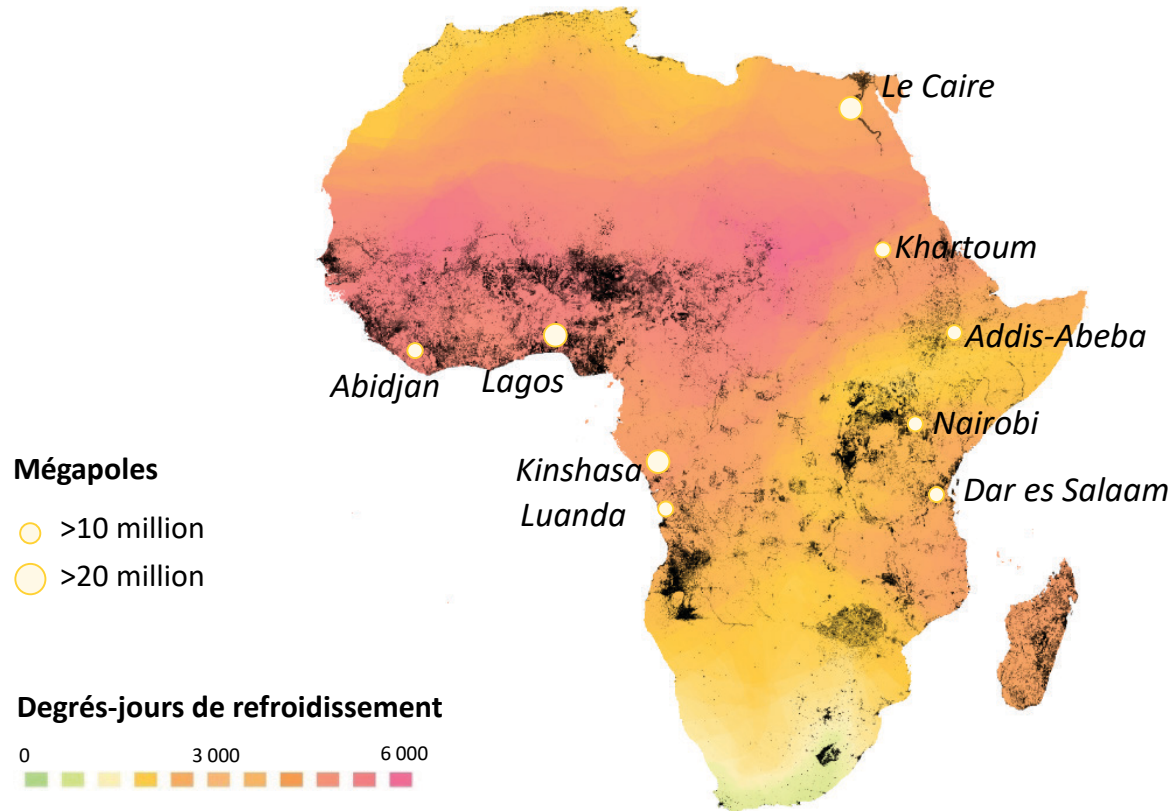
700 million de personnes ont besoin de systèmes de refroidissement en Afrique aujourd'hui



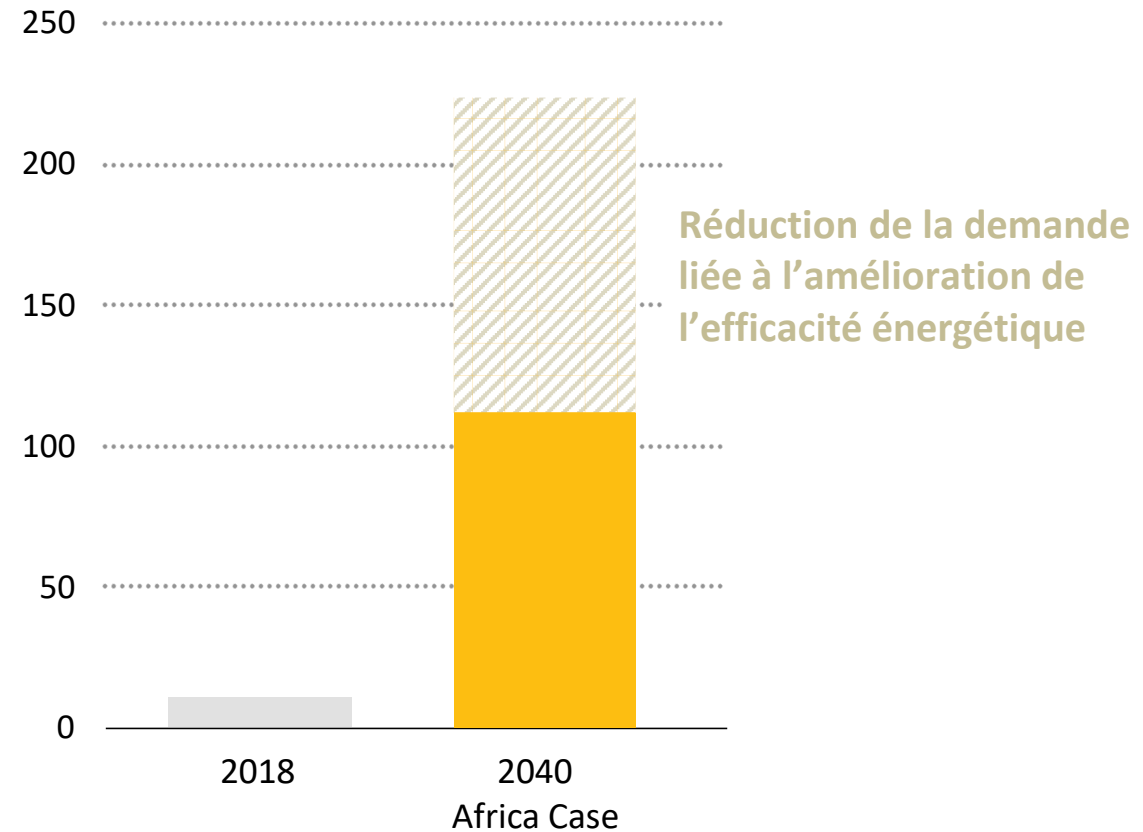
L'augmentation des vagues de chaleur, en parallèle d'une urbanisation rapide et de revenus plus élevés, entraînent une forte demande de froid; des mesures d'efficacité peuvent diviser cette demande par deux

# Face au doublement des besoins en froid, l'efficacité sera vitale

En 2040, ils seront **1 200 million**



Demande de froid résidentielle, 2018 et 2040

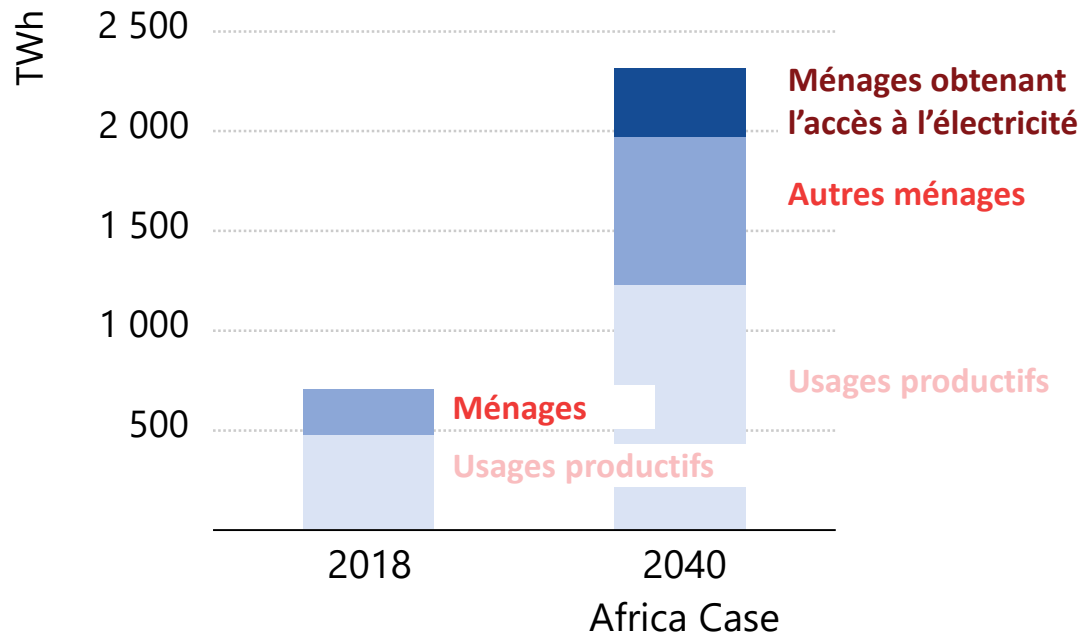


L'augmentation des vagues de chaleur, en parallèle d'une urbanisation rapide et de revenus plus élevés, entraînent une forte demande de froid

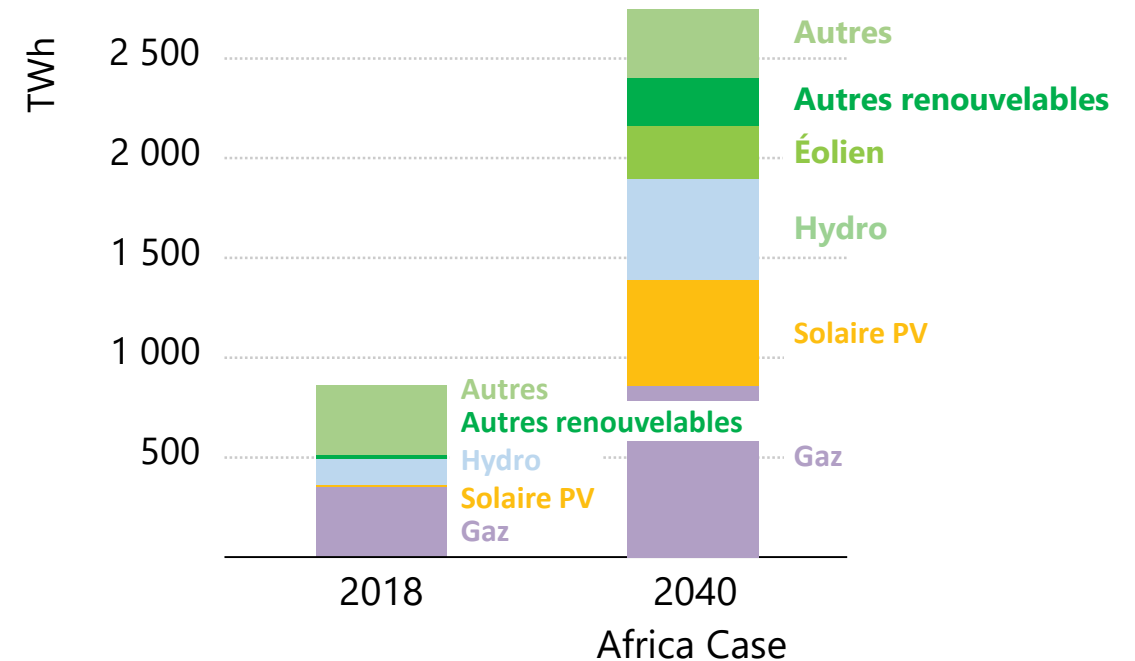


# Éclairer l'Afrique: la montée en puissance des filières renouvelables

Demande d'électricité en Afrique

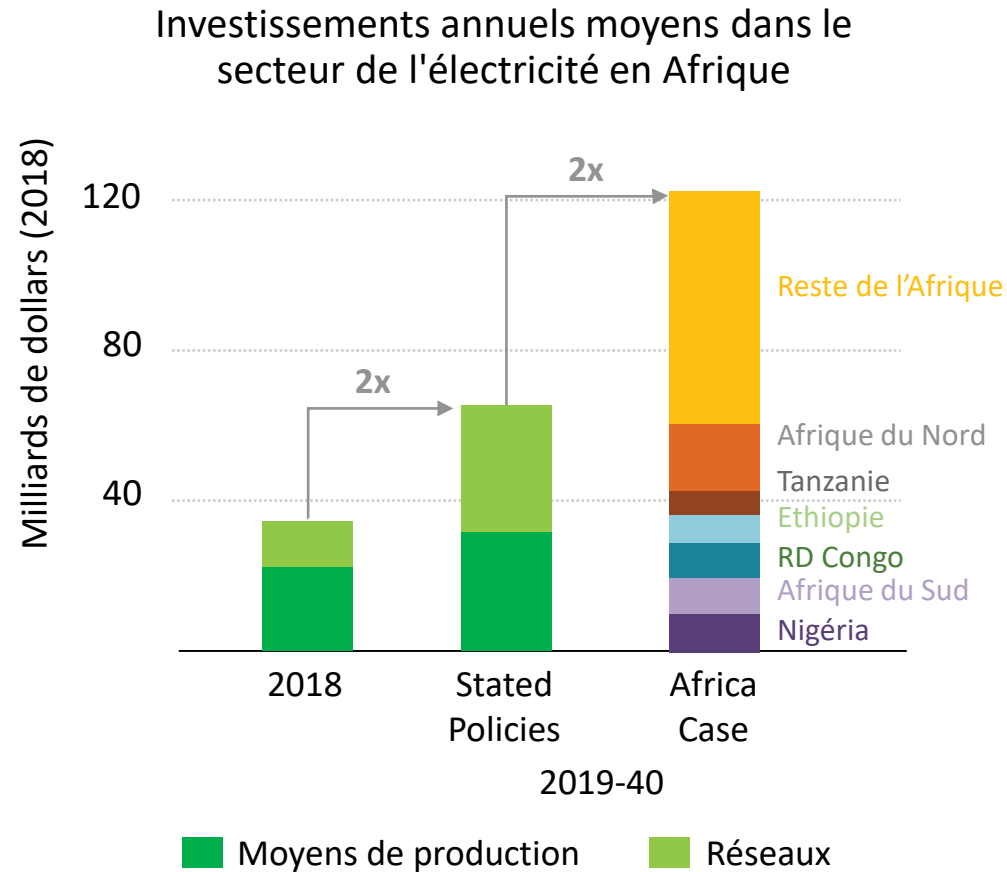


Production d'électricité en Afrique

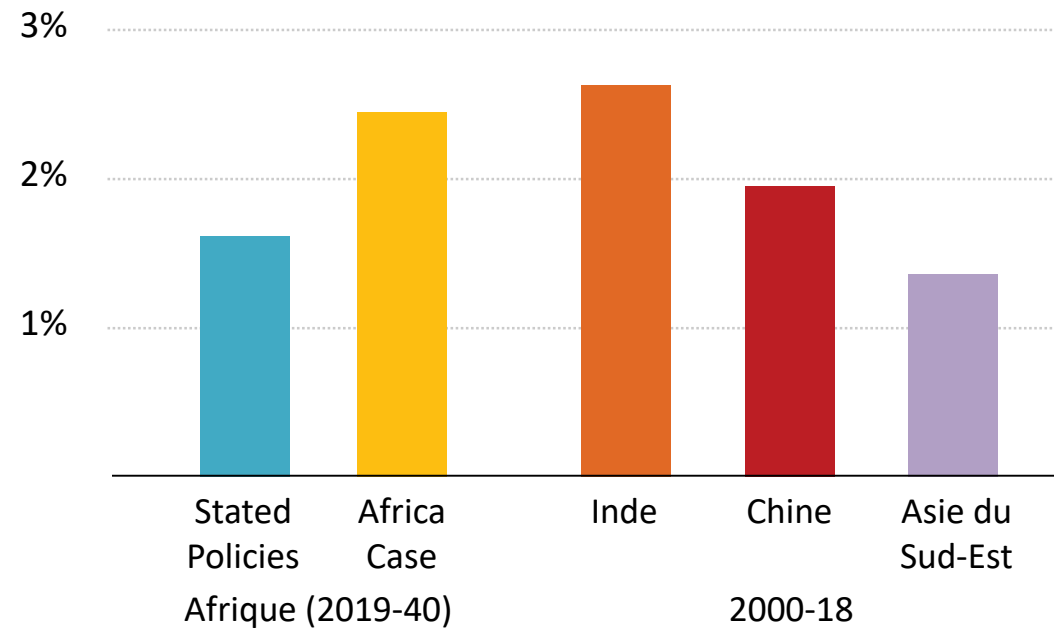


L'émergence des classes moyennes et l'accroissement des usages productifs sont les moteurs principaux de la forte hausse de la demande ; plus de la moitié de l'électricité produite est de source renouvelable et le solaire PV se hisse au second rang en terme de production

# Mobiliser les investissements : un objectif ambitieux mais réalisable



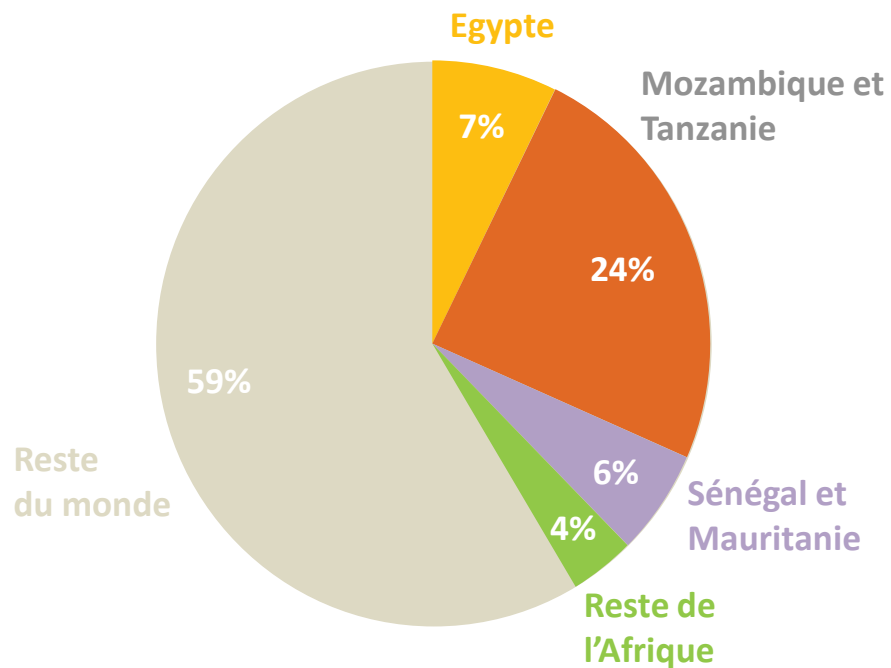
Part du PIB dédiée aux investissements dans le secteur de l'électricité pour une sélection de régions



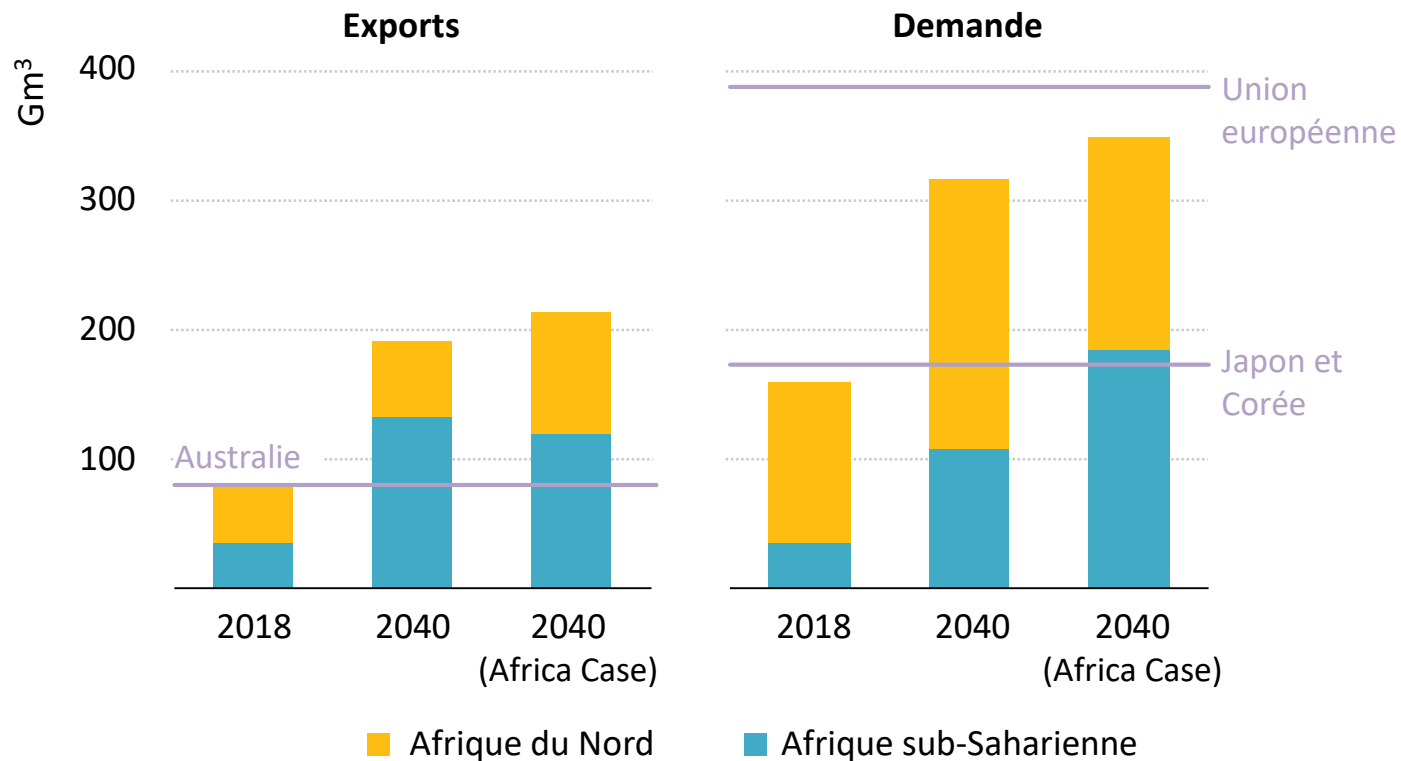
Concrétiser les aspirations du continent implique un quasi-quadruplement des investissements dans le secteur de l'électricité, à hauteur de \$120 milliards par an environ, en grande majorité destinés aux filières bas-carbone et aux réseaux de transmission et de distribution

# Le gaz naturel à un tournant décisif en Afrique

Part dans les découvertes mondiales de gaz, 2011-18

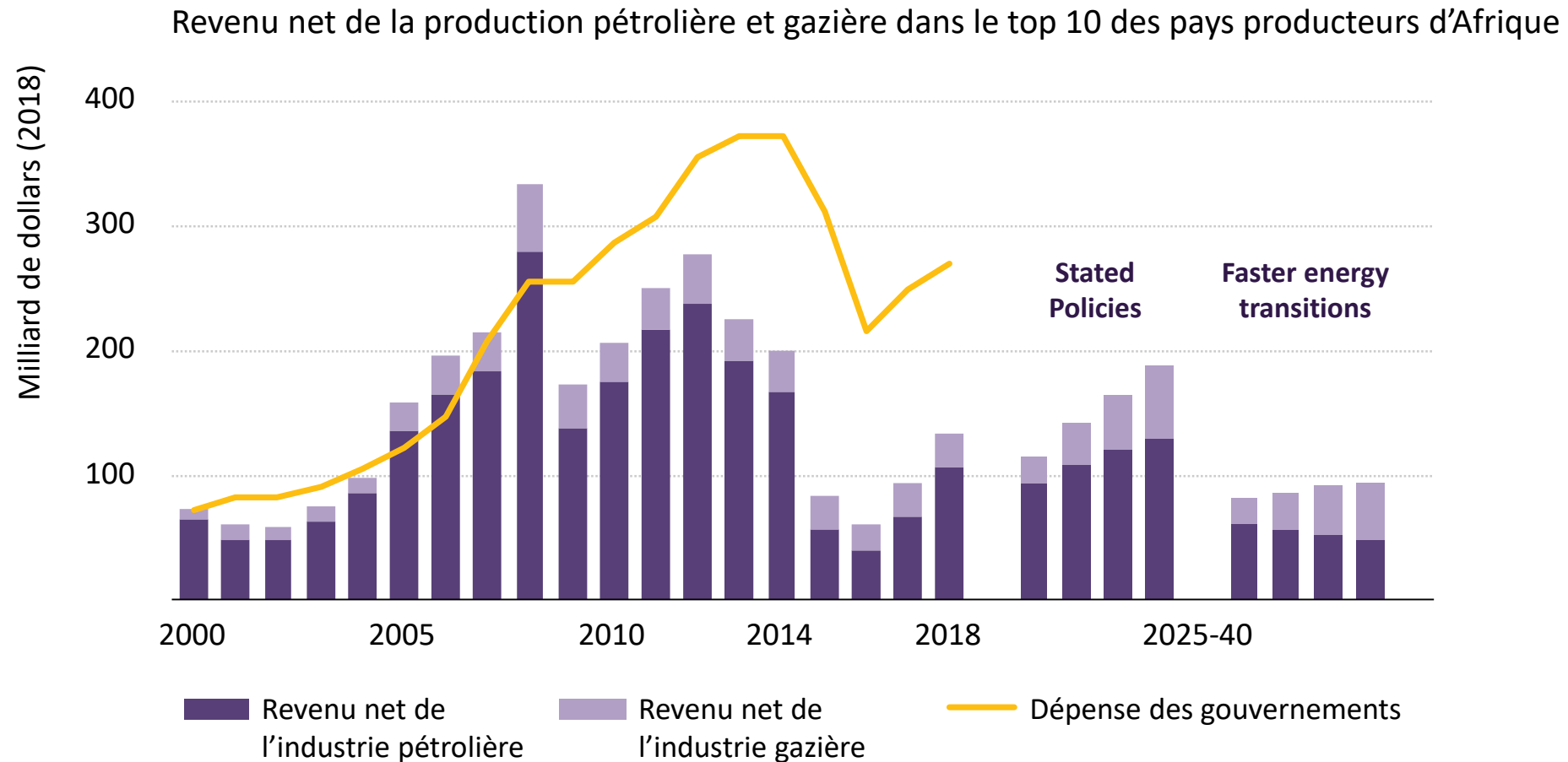


Exports nets et demande de gaz en Afrique



Les découvertes récentes à travers le continent pourrait satisfaire la volonté du continent africain d'accroître sa production industrielle ainsi que son besoin d'assurer une production d'électricité fiable, mais le développement des infrastructures requiert la mise en place de politiques fortes

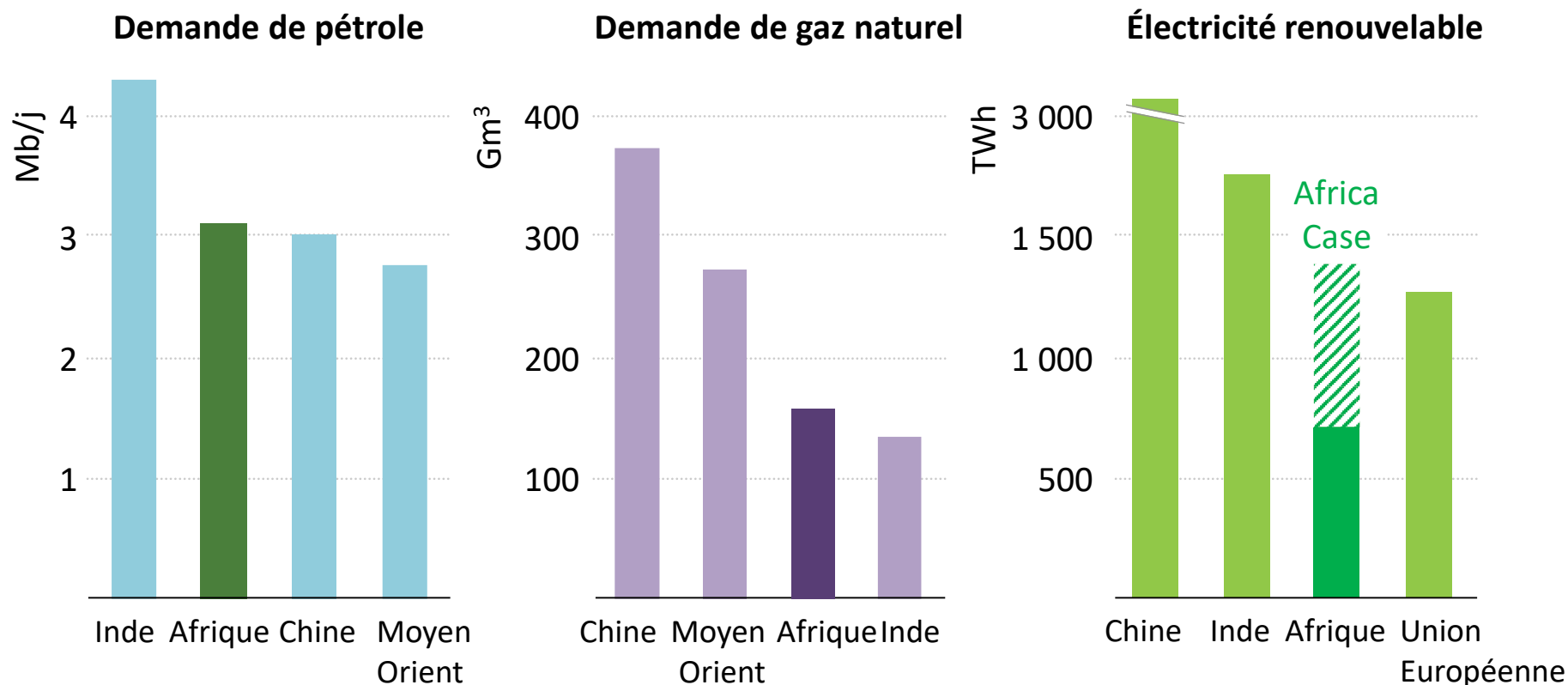
# Les revenus futurs des produits pétroliers et gaziers sous pression



Les producteurs africains n'ont pas de garantie de marché pour leurs larges ressources ; le besoin d'une gestion transparente des revenus et d'une diversification économique est plus importante que jamais

# L'influence grandissante de l'Afrique sur les marchés mondiaux de l'énergie

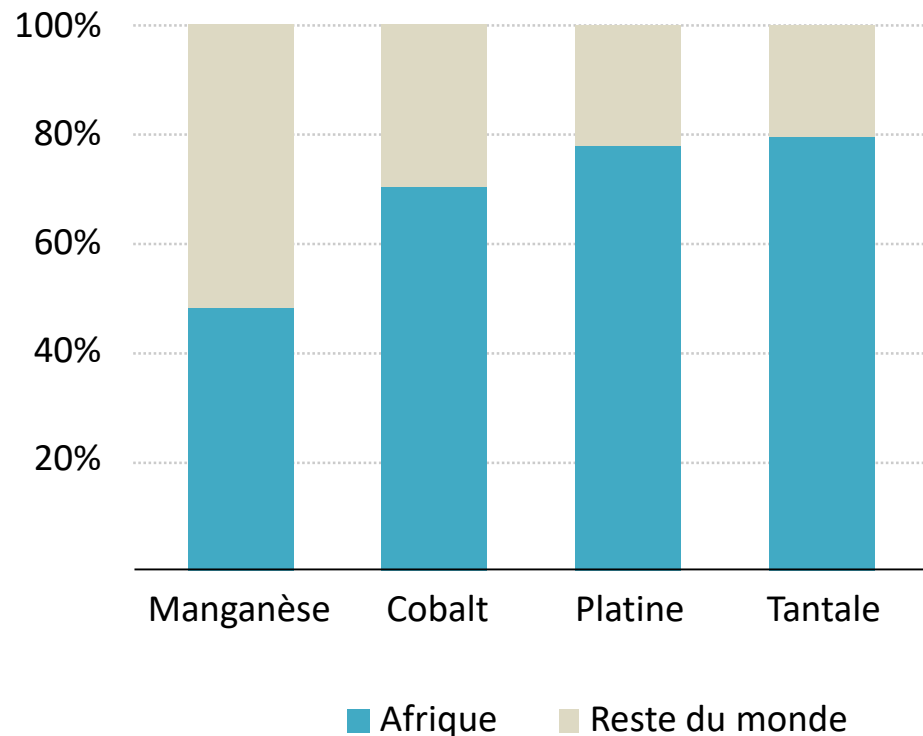
Poids de l'Afrique dans la croissance de demande énergétique mondiale, 2018-40



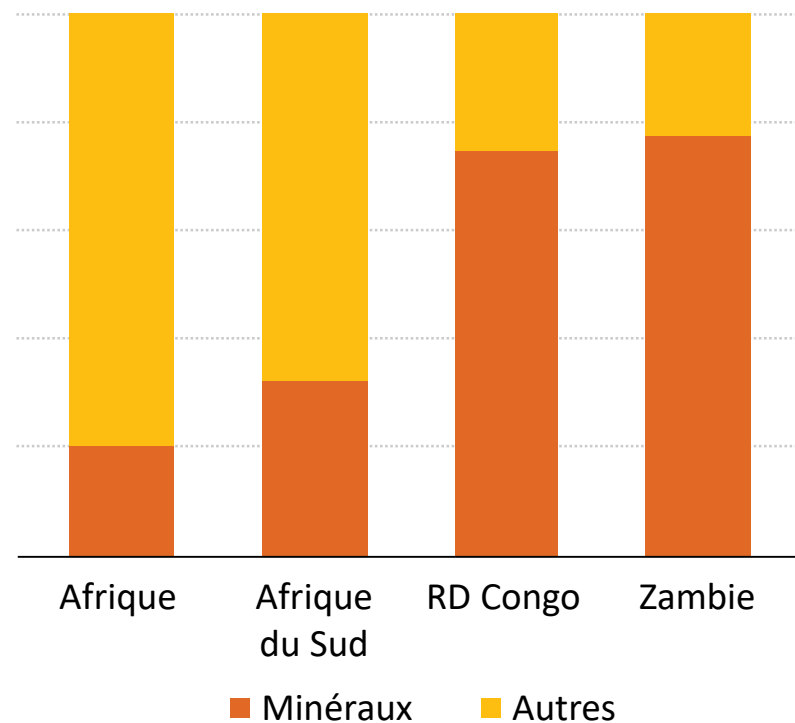
L'essor démographique et l'élimination progressive de l'usage traditionnel de la biomasse conduisent à un recours croissant au pétrole, au gaz naturel et aux renouvelables à travers le continent ; l'Afrique devient l'un des principaux moteurs de la demande mondiale en énergie

# Les minéraux en Afrique: indispensables pour la transition énergétique mondiale

Part de l'Afrique dans la production mondiale de minéraux, 2018



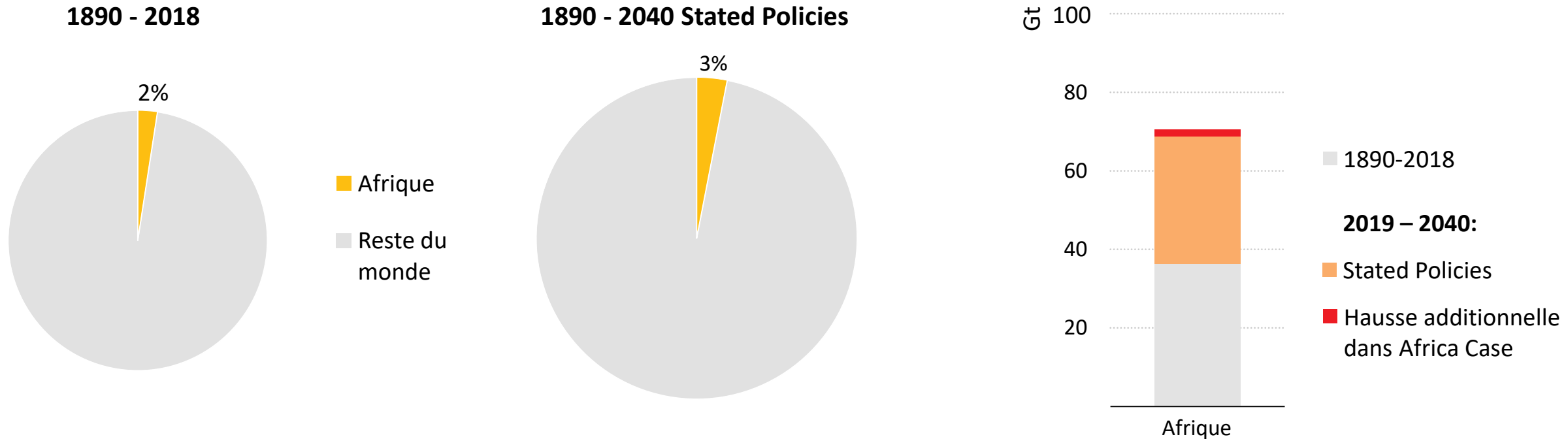
Part des minéraux dans les exportations de l'Afrique, 2017



L'exploitation responsable et soutenable des ressources minérales est fondamentale pour le développement économique de l'Afrique et pour la transition énergétique mondiale

# L'Afrique face au changement climatique: un rôle mineur mais des impacts majeurs

Total cumulé des émissions de CO<sub>2</sub> liés à l'énergie



Malgré sa modeste contribution aux émissions de CO<sub>2</sub>, l'Afrique est sévèrement affectée par le changement climatique. Des infrastructures résilientes aux dérèglements du climat sont primordiales

# Conclusion

---

- La population africaine, jeune, en forte croissance, et de plus en plus urbaine, sera le moteur du développement économique et énergétique du continent, mais aussi du monde.
- Grâce aux nouvelles technologies et à des ressources abondantes, l'Afrique a l'opportunité unique de fonder son développement sur des énergies plus propres, telles que les renouvelables et le gaz.
- Il est indispensable pour les décideurs politiques de s'attaquer aux difficultés persistantes en termes d'accès à l'énergie, ainsi qu'au manque de fiabilité du système électrique.
- Construire un système électrique fiable requiert un accroissement massif des investissements, le défi est considérable mais des mesures adaptées peuvent faciliter la mobilisation du capital nécessaire.
- Les bénéfices de l'Africa Case ne reposent pas sur un modèle énergivore et intensif en émissions, grâce au rôle plus important de l'efficacité énergétique et des énergies propres.
- Alors que sa contribution aux émissions est minime, l'Afrique est particulièrement vulnérable aux effets du changement climatique. Planifier des infrastructures énergétiques résilientes est essentiel.



# Perspectives énergétiques de l'Afrique 2019

---

<http://www.iea.org/Africa2019>



**led**