



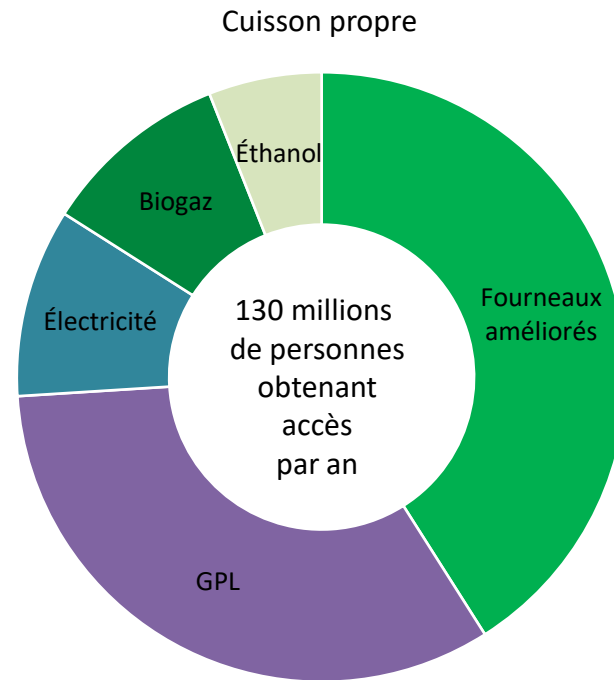
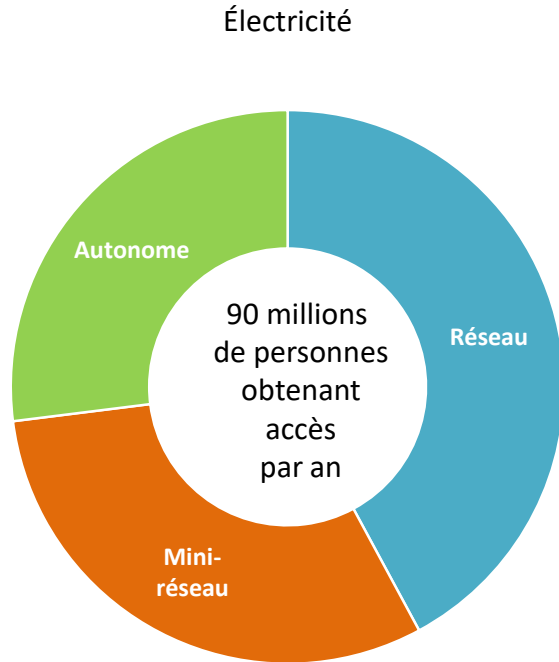
Africa Energy Outlook

Daniel Wetzel, Head of Unit, Tracking Sustainable Transitions

23rd June, 2022; Mines ParisTech

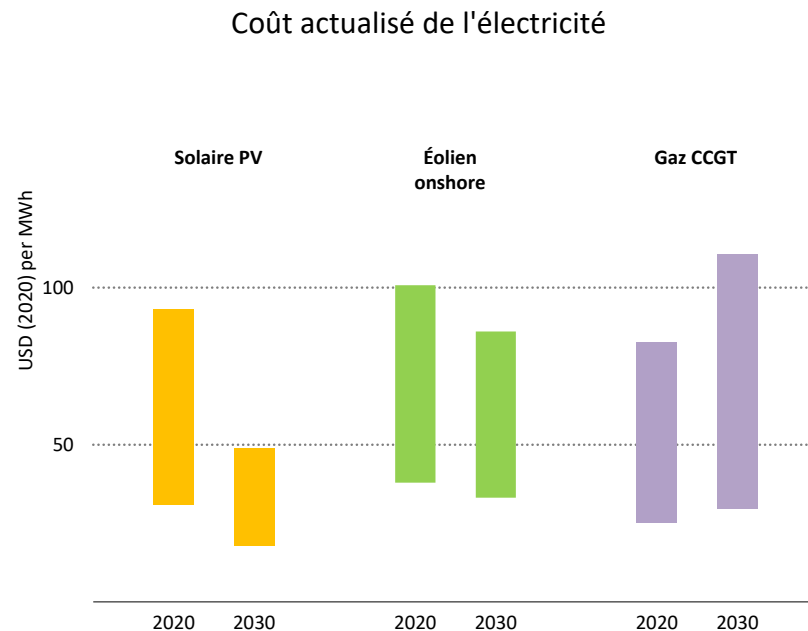
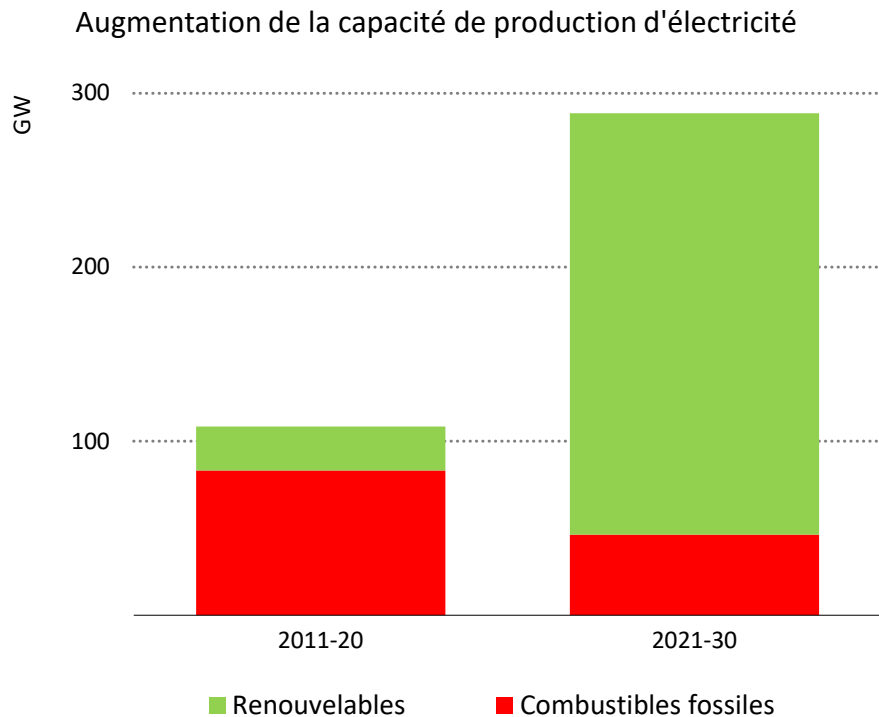
Une énergie accessible à tous les Africains est la priorité immédiate et absolue.

Personnes ayant accès par technologie 2022-30



Les besoins d'investissement pour parvenir à un accès complet sont de 25 milliards USD par an, comparable au coût de construction d'un seul grand terminal GNL

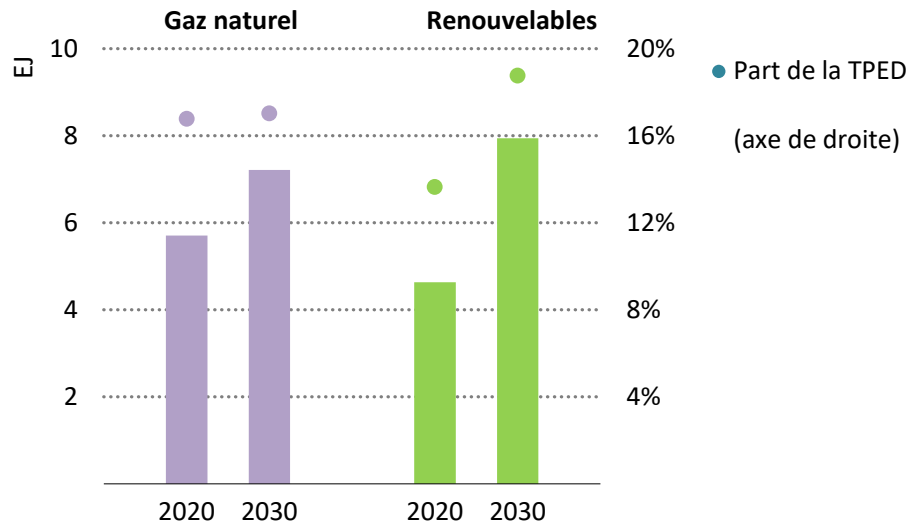
L'électricité est le pilier du système énergétique africain, grâce au solaire.



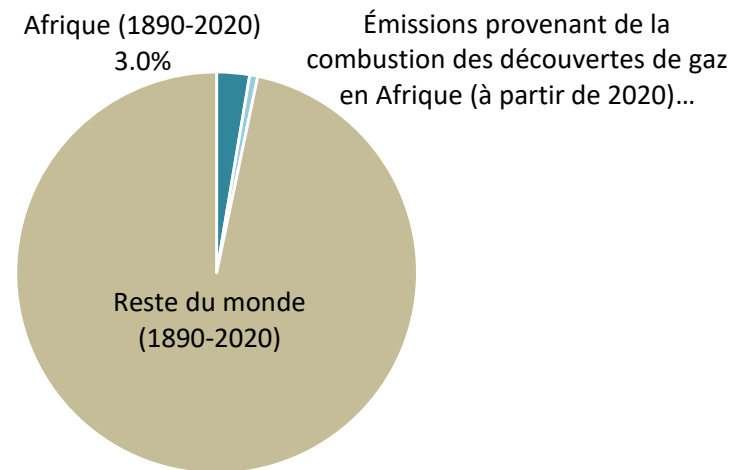
Les énergies renouvelables représentent 80 % des 290 GW d'ajouts de capacité d'ici 2030, avec en tête le solaire à bas prix. L'Afrique abrite 60 % des meilleures ressources solaires du monde, mais seulement 1 % de la capacité installée.

Le gaz naturel soutient l'industrialisation croissante de l'Afrique

Demande d'énergie moderne en Afrique par combustible, 2020 et 2030



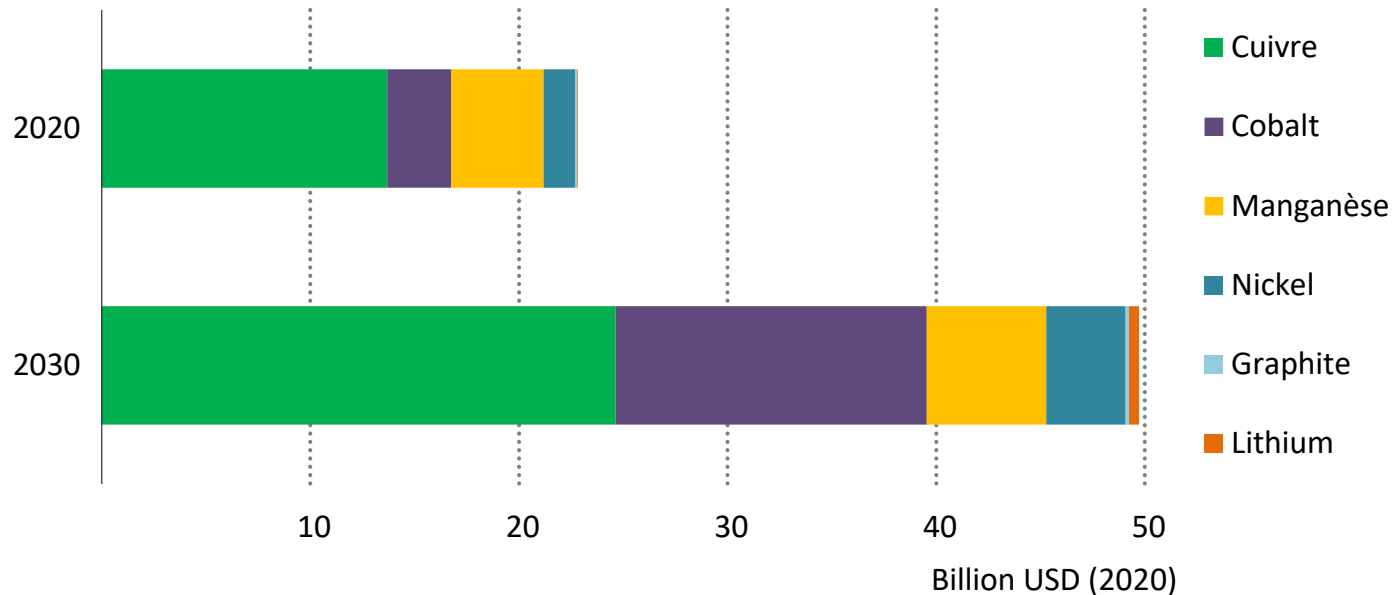
Émissions cumulées de CO₂ liées à l'énergie et émissions de CO₂ résultant de l'utilisation du gaz découvert en Afrique, non encore approuvés



Le gaz naturel est vital pour augmenter la production d'engrais, d'acier et de ciment et pour dessaler l'eau. La production des gisements découverts mais non encore approuvés porterait la part de l'Afrique dans les émissions cumulées à seulement 3,5 %.

Les minéraux critiques représentent une opportunité économique majeure

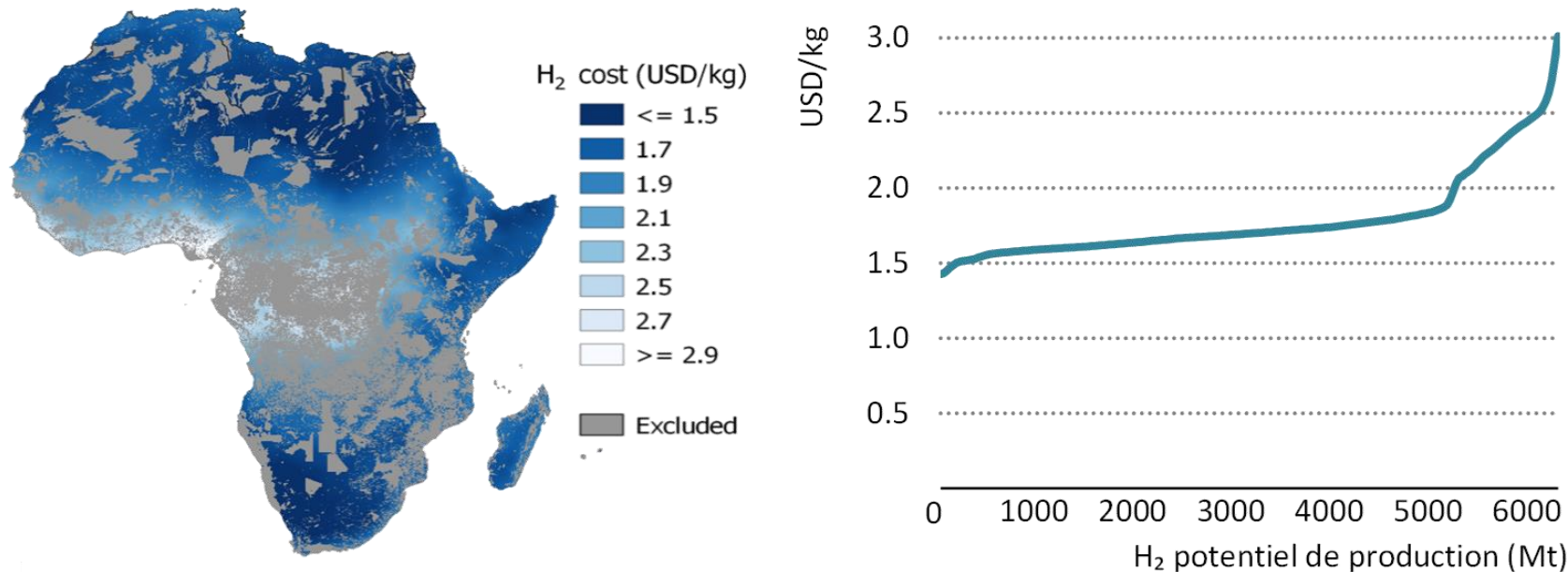
Revenus du cuivre et des métaux de batterie en Afrique sub-saharienne



D'ici 2030, les revenus des exportations de minéraux critiques - qui dépassent déjà 20 millions USD aujourd'hui - feront plus que doubler. Pour saisir cette opportunité, il faut s'attacher à minimiser les impacts environnementaux et sociaux de l'exploitation minière.

L'Afrique peut être un acteur de premier plan dans le domaine de l'hydrogène produit à partir d'énergies renouvelables

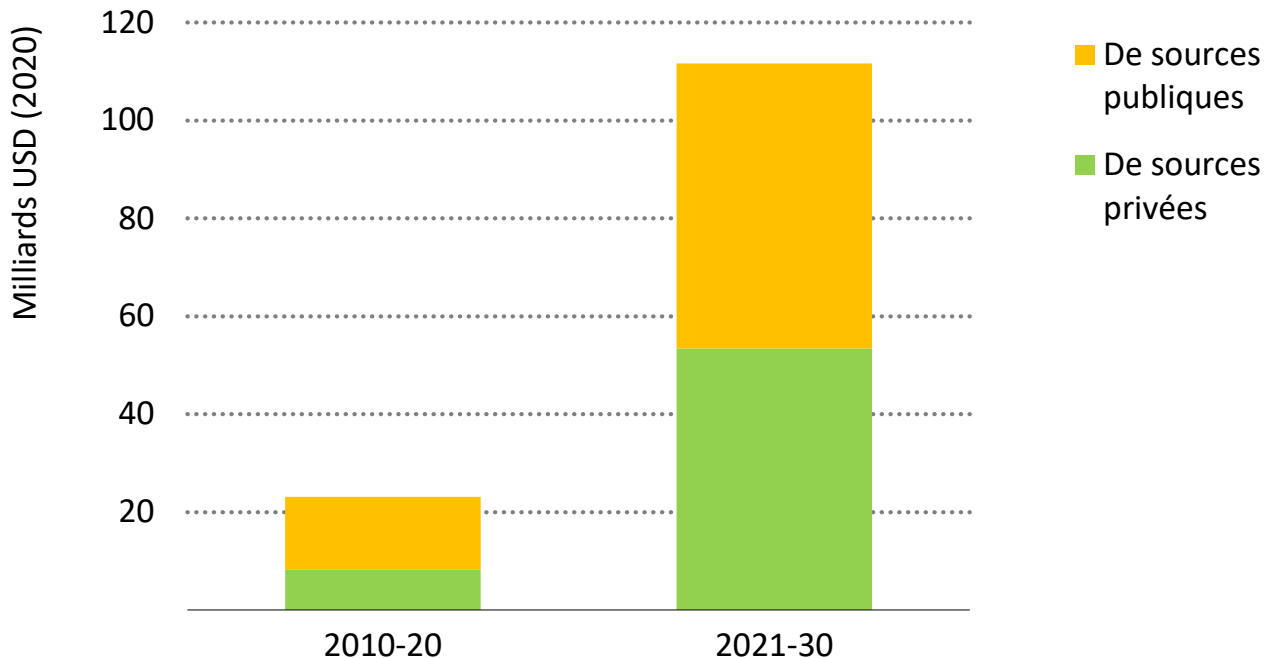
Potentiel de coût de l'hydrogène propre, 2030



Plusieurs projets d'hydrogène basés sur les énergies renouvelables sont déjà en cours. L'Afrique a le potentiel de produire 5 000 mégatonnes d'hydrogène à moins de 2 USD par kilogramme, soit l'équivalent de la demande mondiale d'énergie primaire actuelle.

L'augmentation des flux financiers vers l'Afrique est une priorité absolue

Investissements annuels moyens dans les énergies propres et part de ceux-ci provenant de sources privées

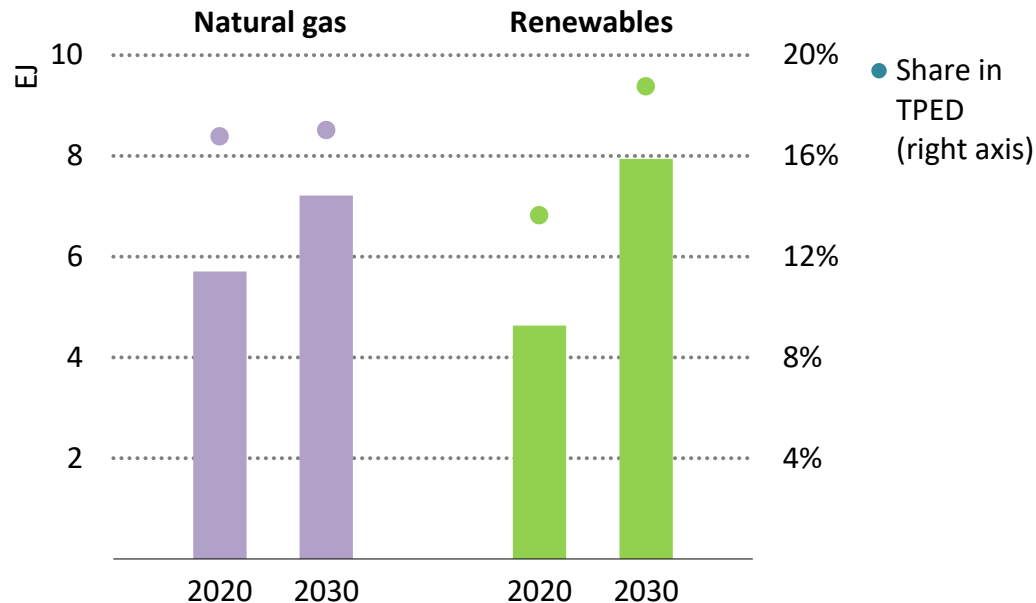


Les investissements dans les énergies propres doivent être multipliés par six. Les banques multilatérales de développement doivent augmenter les flux de financement concessionnel pour l'énergie et l'adaptation en Afrique, et doivent les utiliser de manière stratégique pour attirer davantage de capitaux du secteur privé.

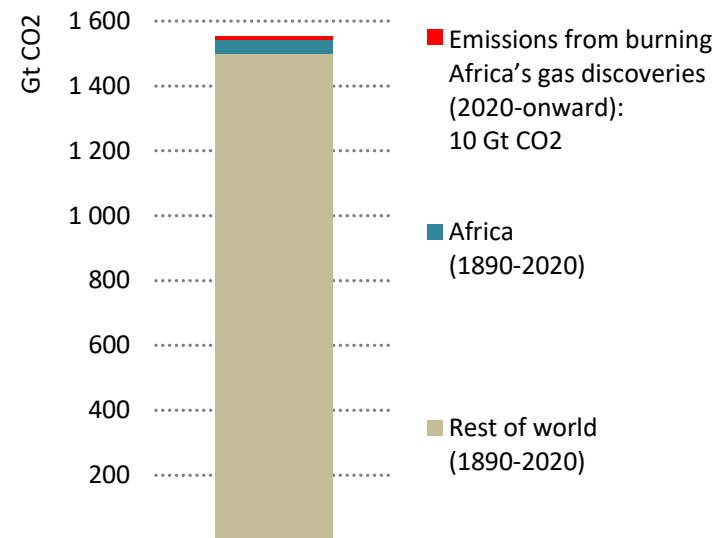
iea

Le gaz naturel soutient l'industrialisation croissante de l'Afrique

Demande d'énergie moderne en Afrique par combustible, 2020 et 2030



Émissions cumulées de CO₂ liées à l'énergie et émissions de CO₂ résultant de l'utilisation du gaz découvert en Afrique, non encore approuvés



Le gaz naturel est vital pour augmenter la production d'engrais, d'acier et de ciment et pour dessaler l'eau. La production des gisements découverts mais non encore approuvés porterait la part de l'Afrique dans les émissions cumulées à seulement 3,5 %.