UE 14

de l'énergie

énergies

renouvelables

Pour répondre

produire 10 Gt

de CO2 sur les

30 prochaines

représenterait

alors que 3.5%

des émissions

mondiales.

à la demande

africaine, il

faudrait

années,

l'Afrique ne

si exploitées

pleinement.

Terre et société Mini-projet

Neutralité Carbone en Afrique

Projet N°13

BIDAULT Antoine, BLAMENGIN Erwann, LAURENT Paul, MIRONE Jeanne, TALA-IGHIL Tanina





Sources

https://www.iea.org/reports/net-zero-by-2050
https://ccsi.columbia.edu/sites/default/files/content/ccsi-roadmap-zero-carbon-electrification-africa.pdf
https://www.commissionoceanindien.org/wp-content/uploads/2019/12/LES-ÉNERGIES-RENOUVELABLE
https://www.irena.org

L'Afrique est la

région la plus

impactée par le

réchauffement

climatique.

4.5%

des Africains n'ont pas accès à l'électricité en 2022

147 GW

produits sur la totalité de l'Afrique

Pauvreté économique = Pauvreté énergétique

80% 60%

du potentiel de captation d' énergie solaire dans le monde

€ 1200

De nombreuses ressources en terres rares.

40%

des réserves en cobalt, en manganèse, en platine, par exemple.

Consommation de CO2 en Afrique

---- Announced pledges scenario

4-96

depuis la

pandémie

L'Afrique a pourtant un potentiel avéré dans divers domaines.

des émissions de dioxyde

de carbone dans le monde.

Au Kenya, par exemple, 50% de l'électricité est générée par géothermie et on y trouve le plus grand parc éolien du continent.

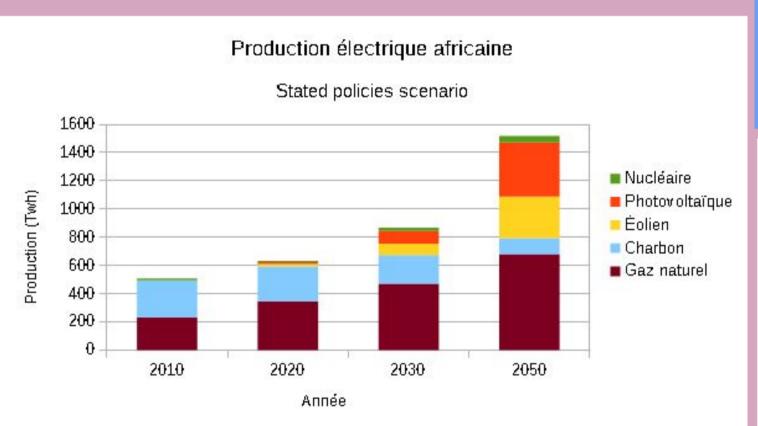
Au Mozambique, c'est 75% de l'électricité qui est générée à partir d'énergie hydraulique.

Pourtant, elle n'est responsable que de



africaine
pourrait être
conçue à
partir d'
Mais ce
potentiel est
extrêmement





Alors que faire?

Investir massivement

7.8 milliards sont investis chaque année en Afrique, il en faudrait 30,à 50 milliards.

Rénover énergétiquementes bâtiments

On pourrait réduire de 30% les pertes énergétiques ce qui représenterait 60% des économies d'énergie dans un scénario idéal.

Utilisation de l'énergie en Afrique

Transports
Industrie
Bâtiment

Année

Créer une AFCTA African Continental Free Trade Area

1.3 milliard

d'Africains connectés dans plus de 55 pays.

Etendre le réseau électrique africain

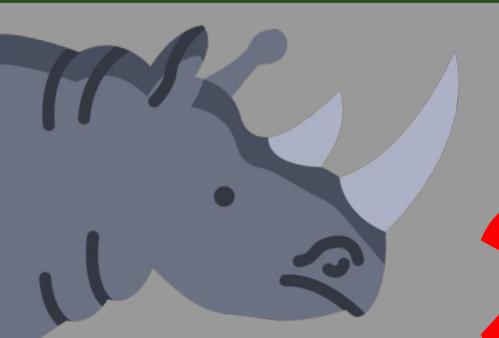
Favoriser le gaz naturel

Installer des réseaux locaux ou des installations auto-suffisantes dans les zones rurales.

Le cas de Madagascar

Former les femmes

Quatre femmes du village d'Ambakivoa ont été formées en Inde pour être capable de réparer des appareils électriques.



Pour assurer une transition efficace, il faut toutefois être attentif.

pays sont considérés comme régimes autoritaires en Afrique (près de la moitié). L'Afrique compte parmi elle les pays les plus pauvres du monde et l'instabilité politique qui en résulte met en péril une transition pérenne.



Les lampes solaires

Bon marché, électricité propre et sûre, création d'emploi



Faire de l'électricit à partir de Jatropha mahafalensis



Emplois créés dans le sud de l'île pour la collecte et le traitement des graines

