

Hannah &
Zweig

2013

Les énergies renouvelables en Afrique ?

Afrique

Croissance,
Investissement,
Démographie

Énergies renouvelables

Production,
Potentiel,
Scénario

..... Demande d'un rapport simple :

Comprendre la spécificité de l'Afrique d'aujourd'hui et de demain. Survoler les potentiels des énergies renouvelables sur ce continent (*au niveau macro*).

Introduction

Les principaux problèmes énergétiques de l'Afrique sont :

- > L'accès à l'énergie
- > La sécurité énergétique
- > La volatilité des prix de l'énergie



Des problèmes auxquels les énergies renouvelables semblent bien pouvoir répondre. De plus il faut bien voir qu'en Afrique la demande en énergie va augmenter du simple fait de sa démographie grandissante.

Dans les villes, la population mais aussi les industries de demain vont multiplier la demande en énergie. Dans les campagnes, les prix des raccordements aux réseaux électriques placent déjà les énergies renouvelables comme une solution unique. Car si ce sont les investissements de départ qui posent problème dans le financement d'éoliennes ou de panneaux solaires, ceux-ci semblent déjà très rentables.



À ce jour, des évaluations sur le déploiement des énergies renouvelables ont été réalisées dans sept pays africains : en Gambie, au Ghana, au Mozambique, au Niger, au Sénégal, au Swaziland et en Zambie.



Source : *L'Afrique et les énergies renouvelables : la voie vers la croissance durable*

La croissance africaine

Afrique subsaharienne

- Investissements étrangers
- La démographie

Les énergies renouvelables

- L'accès à l'électricité
- La production d'électricité
- La répartition du potentiel
- Actions des gouvernements
- Scénarios de l'Irena pour l'Afrique

→ Articles conseillés

La croissance africaine

De 2001 à 2010

Afrique 5,5 %

Tchad 7,9 %

Rwanda 7,6 %

Niger 8,9 %

Éthiopie 8,4 %

Angola 11,1 %

Mozambique 7,9 %

En revanche croissance n'est pas forcément développement.

100 000 Africains détiennent 60 % du PIB du continent.

De 2001 à 2010 le PIB par habitant n'a augmenté que de 3,2 %.

Investissements étrangers en Afrique subsaharienne :

En 2011 les IDE représentaient 37 milliards de dollars

Principalement vers les hydrocarbures et les mines

Ghana, Afrique du sud, Congo, Nigéria

Mais aussi vers les services

Téléphonie, immobilier, énergies électriques

En 2013 en Afrique subsaharienne 60 % des habitants ont un téléphone portable

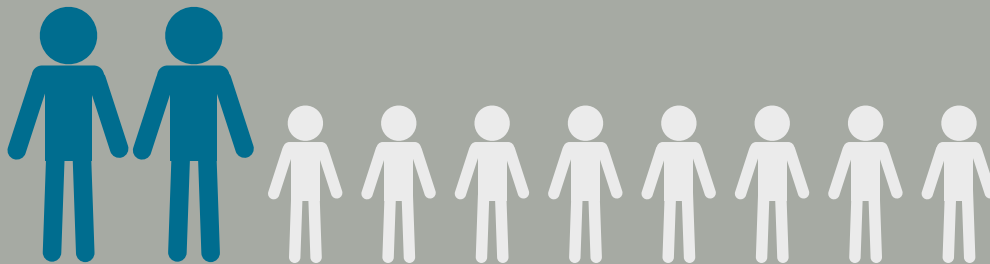
La croissance africaine

2 : la démographie

Zoom sur l'Afrique
subsaharienne



2005 770 millions 12 % de la population mondiale



2050 2 milliards 22 % de la population mondiale

En 2010 les classes moyennes (de 2 à 20 dollars par jours) était au nombre de 313 millions. Soit trois fois plus qu'en 1980.

La croissance africaine

Afrique subsaharienne

- Investissements étrangers
- La démographie

Les énergies renouvelables

- L'accès à l'électricité
- La production d'électricité
- La répartition du potentiel
- Actions des gouvernements
- Scénarios de l'Irena pour l'Afrique

→ Articles conseillés

L'accès à l'électricité en Afrique : zones urbaines/zones rurales

Avec accès à
l'électricité

En
zone urbaine :

29 % de la
population sans
accès à
l'électricité

2010

Sans accès à
l'électricité

En
zone rurale :

76 % de la
population sans
accès à
l'électricité

Avec accès à
l'électricité

1 Milliard
d'habitants

Avec accès à
l'électricité

En
zone urbaine :

10 % de la
population sans
accès à
l'électricité

2030

Sans accès à
l'électricité

En
zone rurale :

73 % de la
population sans
accès à
l'électricité

Avec accès à
l'électricité

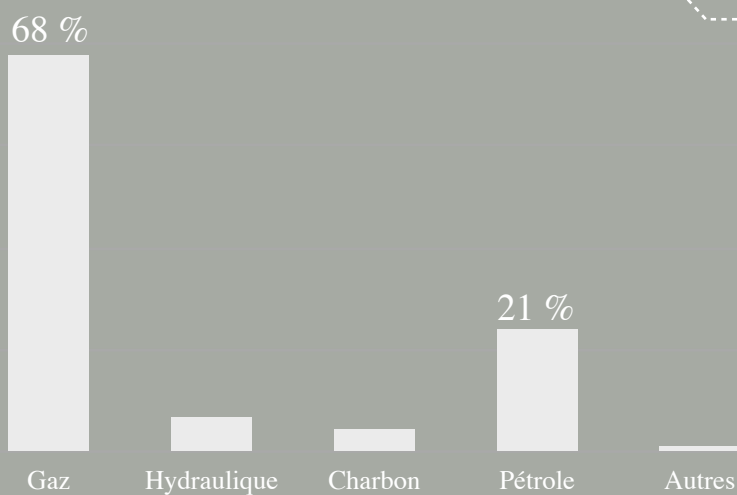
1,56 Milliards
d'habitants

Source : analyse de l'IRENA d'après World Energy Outlook
2012 de l'Agence internationale de l'énergie (AIE) et World
Population Prospects de l'ONU Révision 2010

La production d'électricité en Afrique

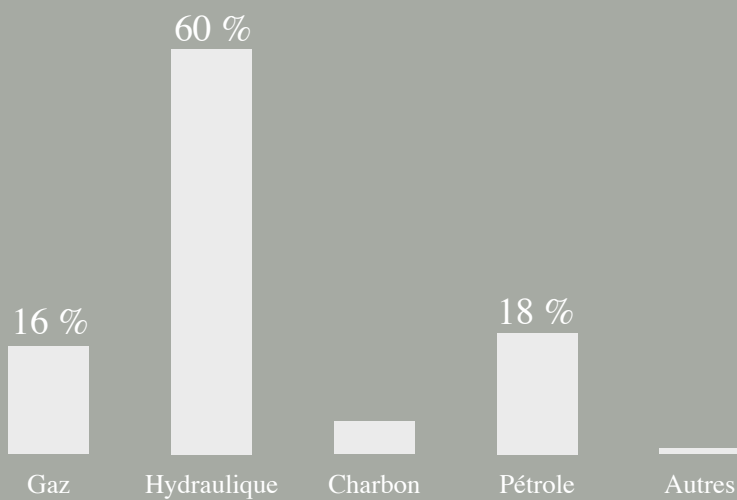
Afrique du Nord

Production d'électricité : 262 TWh



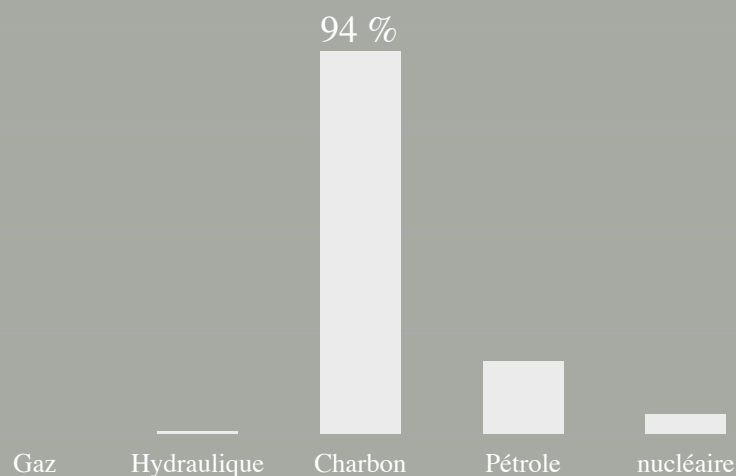
Afrique subsaharienne

Production d'électricité : 145 TWh



Afrique du Sud

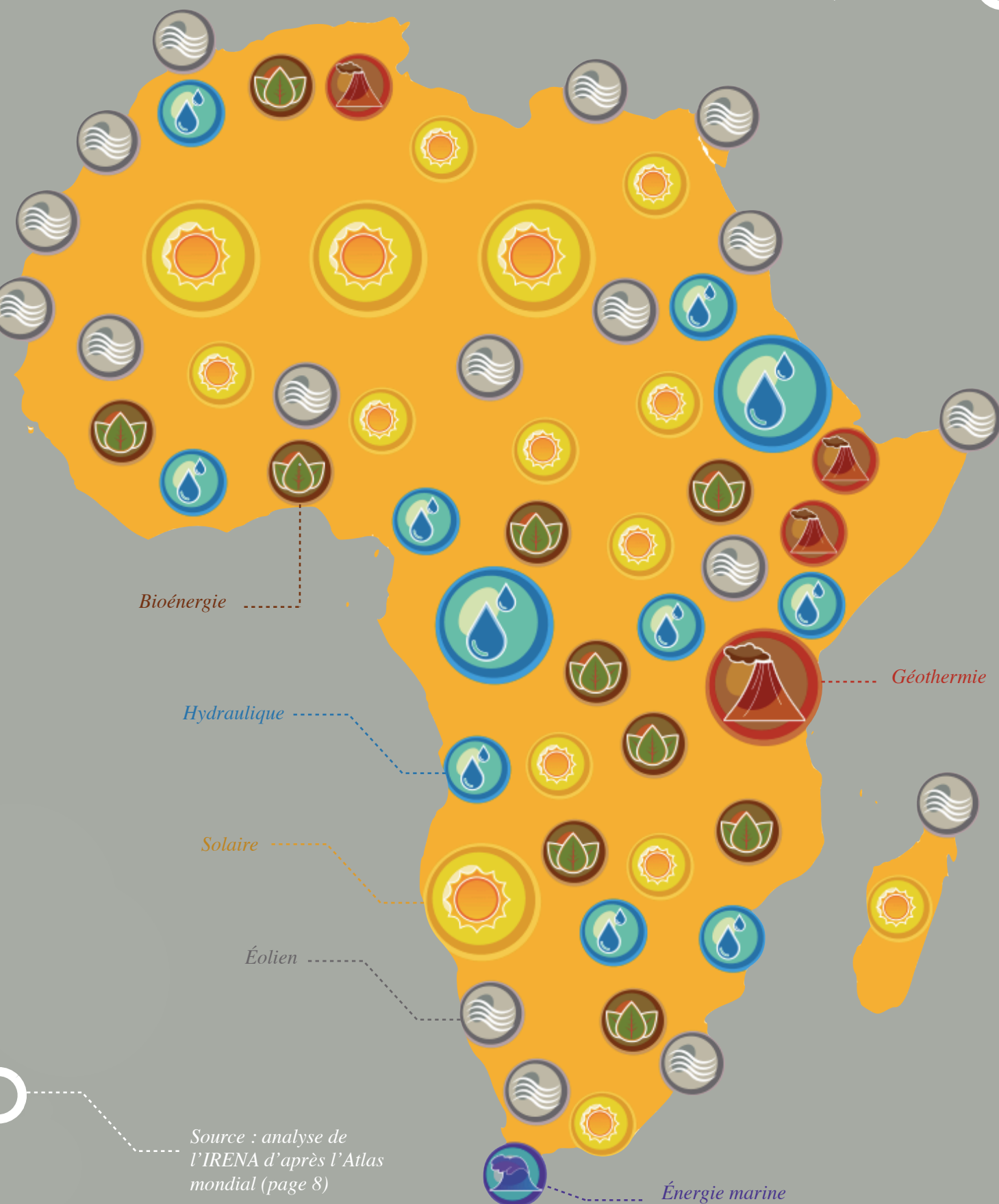
Production d'électricité : 257 TWh



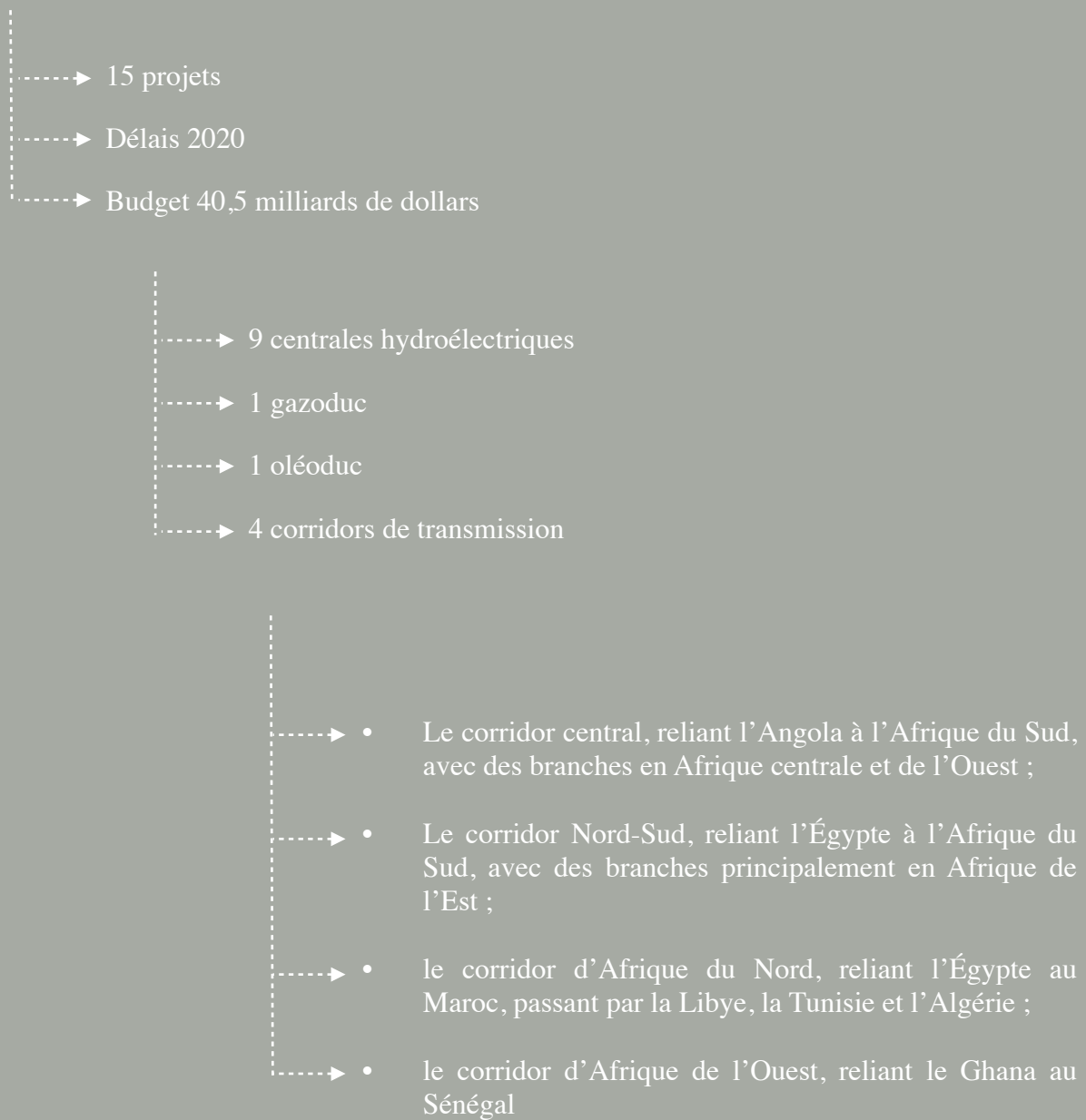
Source : analyse de l'IRENA d'après les données du World Energy Outlook 2012 de l'AIE, de la Banque mondiale, et de l'Organisation Mondiale de la Santé

Répartition du potentiel identifié de l'Afrique
en matière d'énergies renouvelables

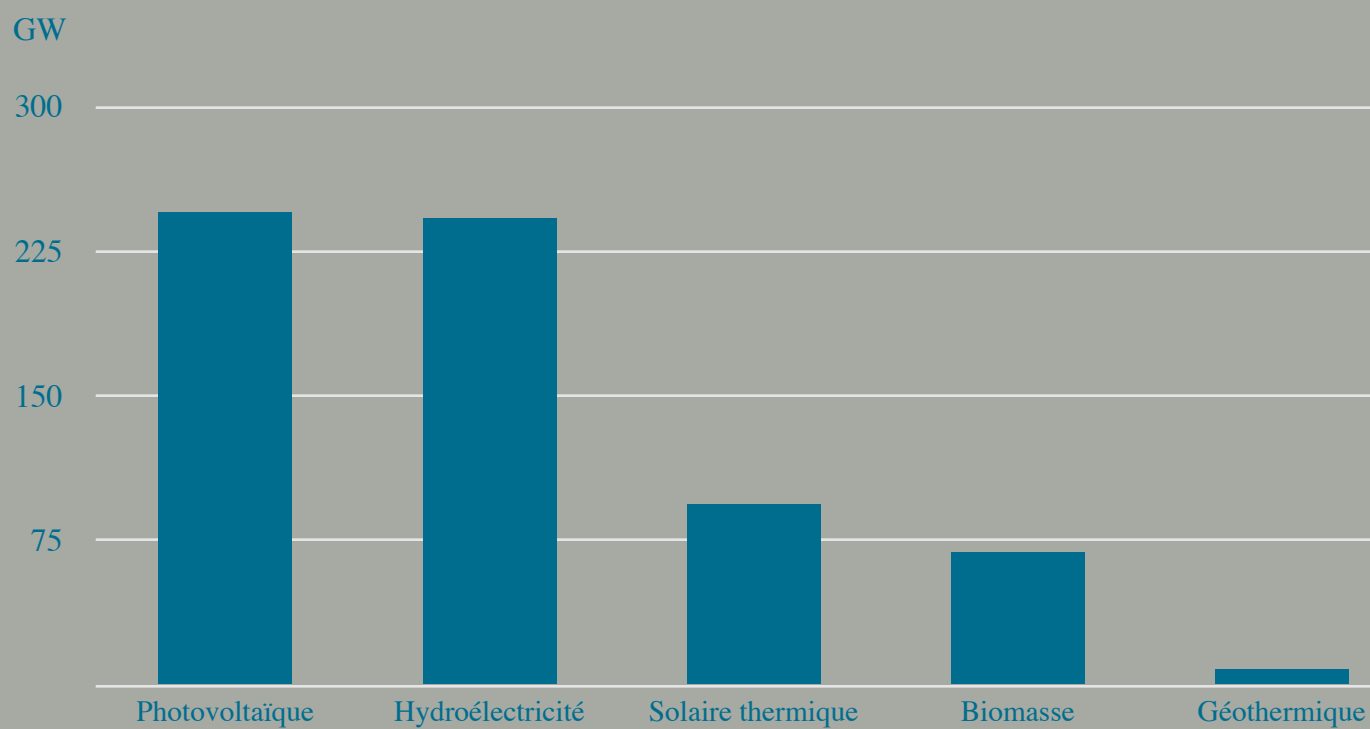
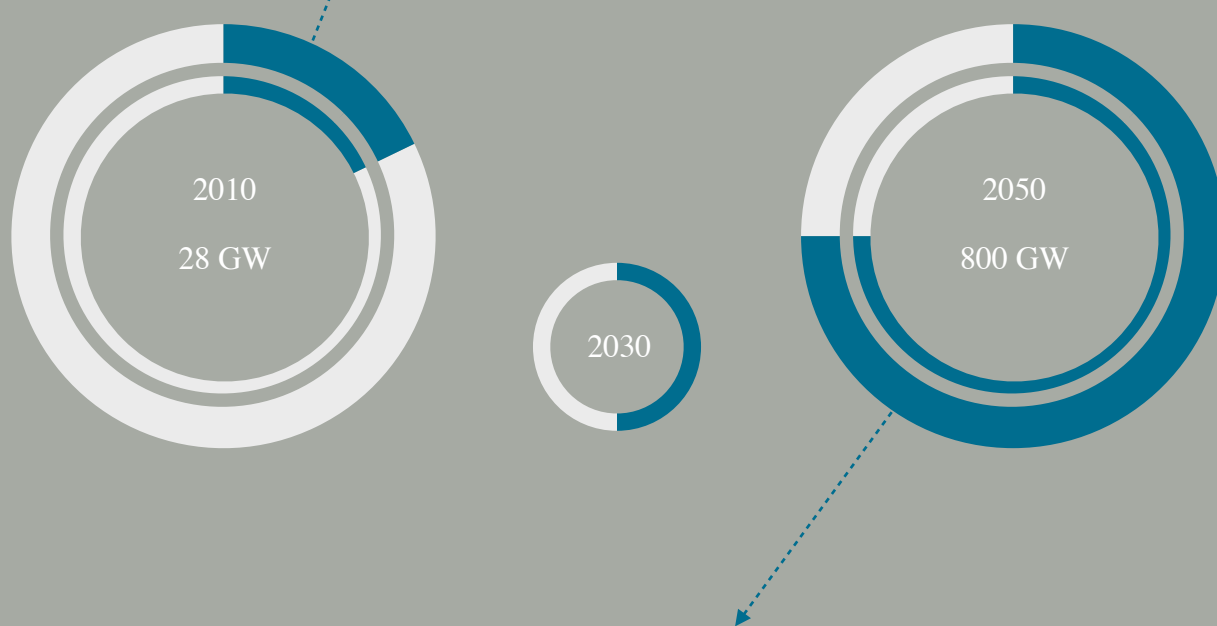
IRENA



En 2012, les chefs d'États africains ont soutenu le Programme de développement des infrastructures en Afrique (PIDA) avec l'objectif de promouvoir le développement du marché énergétique :



*Source : L'Afrique et les énergies
renouvelables : la voie vers la
croissance durable*

Scénarios de l'Irena pour
l'AfriquePart des énergies
renouvelables

Source : L'Afrique et les énergies
renouvelables : la voie vers la
croissance durable

Articles conseillés

+ = Lien

12 Sep 2013

Power Africa or Power Oil and Gas Profits? +

Slowly but surely one of the most pressing development issues facing the international community, energy poverty, is getting the recognition it deserves. President Obama announced a signature initiative, Power Africa, to address the issue with \$7 billion in US Taxpayer dollars.

 theenergycollective

6 Sep 2013

The African Energy Mix: Adopting Renewables +

It is no secret that there is an ongoing energy revolution taking place worldwide. Many countries are making conscious efforts in becoming more energy independent and sustainable. In achieving this, all energy options are being considered and in the past ten years, renewable energy sources have been the most prominent. The rationale for any country

**RENEWABLE
ENERGY**
WORLD.COM

22 Août 2013

L'énergie "intelligente" pour alimenter les camps de réfugiés +

Le développement de solutions énergétiques renouvelables et "intelligentes" dans les camps de réfugiés pourrait améliorer considérablement le bien être de millions de personnes dans le monde.

ENERZINE
L'énergie au quotidien

02/02/12

Les chercheurs en énergie solaire veulent éclairer l'Afrique

Un nouveau réseau de chercheurs africains pourra-t-il impulser l'énergie solaire sur le continent ? Christine Ottery mène l'enquête.

+ = <http://www.scidev.net/afrique-sub-saharienne/changements-climatiques/article-de-fond/les-chercheurs-en-nergie-solaire-veulent-clairer-l-afrique.html>

 **Sci
Dev
Net**

Annexe : Principales lignes de transmission africaines (sous forme simplifiée)

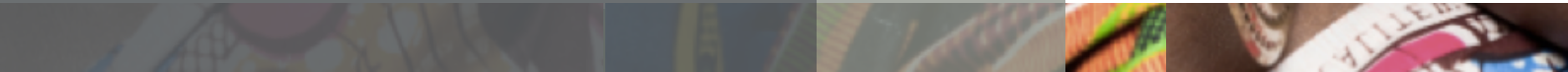


Source : IRENA d'après la carte de l'Afrique No. 4045 (F) Rev. 6 publiée par la Section de la Cartographie de l'Organisation des Nations Unies, Environmental Systems Research Institute, et données SIG de l'Africa Infrastructure Country Diagnostic, Banque mondiale



.....Autres sources consultées

Dernière mise à jour :
Le 20 Septembre 2013





Les énergies
renouvelables en Afrique

Copyright © 2013 Hannah & Zweig -Tous droits réservés-

Hannah &
Zweig