

3.10.9. Nigéria Nigeria

Population (millions d'hab.):	166,6
PIB (milliards US\$2005 ppa):	388,9
PIB (US\$2005)/hab.:	2335
KWh/hab.:	229
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,10
Consommation brute d'électricité (TWh):	38,1

La production nigériane d'électricité issue des combustibles fossiles a vu sa part bondir en 2012, atteignant 83,7% du mix électrique national. La part des énergies renouvelables, composée des filières hydraulique (99,9%) et éolienne (0,1%), est donc en retrait à 16,3% du bilan. Membre de l'Organisation des pays exportateurs de pétrole (Opep), le Nigéria est le premier exportateur d'hydrocarbures du continent africain avec une production estimée à 2,5 millions de barils par jour. Ses gisements lui permettent aussi de recourir massivement aux combustibles fossiles pour sa production d'électricité. Celle-ci a connu une augmentation spectaculaire en 2012 (+41,3%), le gouvernement ayant mis en place un plan de modernisation des infrastructures et entrepris la construction de nouvelles centrales thermiques pour élargir l'accès à l'électrification et mettre fin aux fréquentes pannes de courant.

Le Nigéria a également intérêt à diversifier son mix électrique en favorisant le développement des énergies renouvelables. Une grande

The fossil fuel share of Nigeria's electricity production took a leap in 2012 and seized 83.7% of the domestic electricity mix, leaving just 16.3% to renewable energies that take in the hydro-power (99.9%) and wind power (0.1%) sectors. Nigeria, a member of the Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC), is Africa's top hydrocarbon exporter. Its output is put at 2.5 million barrels per day and its reserves ensure it can comfortably rely on its fossil resources to produce its electricity. As the government has embarked on an infrastructure modernisation plan and started constructing new thermal power stations to expand access to electricity and put an end to the regular power outages, output increased on a spectacular level in 2012 (by 41.3%).

It is also in Nigeria's interest to diversify its electricity mix to allow renewable energies to develop. The essence of this process is taking the form of grand hydroelectricity schemes, such as the Exim Bank-funded construction of the Mambila (2 600 MW) and Zungeru (950 MW) Dams.

Population (million inhab.):	166.6
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	388.9
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	2335
KWh per capita:	229
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.10
Gross electricity consumption (TWh):	38.1

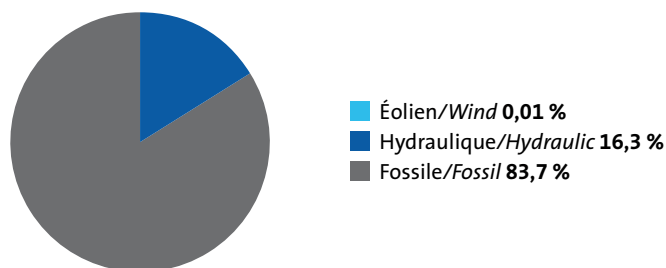
partie de ce processus passe par l'aménagement de grands projets hydroélectriques, tels que la construction des barrages de Mambila (2 600 MW) et de Zungeru (950 MW), financés par la China Exim Bank.

Le gouvernement nigérien a également mis en place un Plan directeur national pour les énergies renouvelables non hydrauliques, visant à développer les filières solaire et éolienne (4 GWh en 2012 pour cette dernière), notamment pour apporter un minimum énergétique dans les zones rurales reculées. La filière éolienne devrait bientôt être dotée de nouvelles capacités de production grâce à la construction d'une ferme de 10 MW dans le nord du pays par la société Vergnet. Le projet a néanmoins pris du retard suite à l'enlèvement d'un des salariés du site.

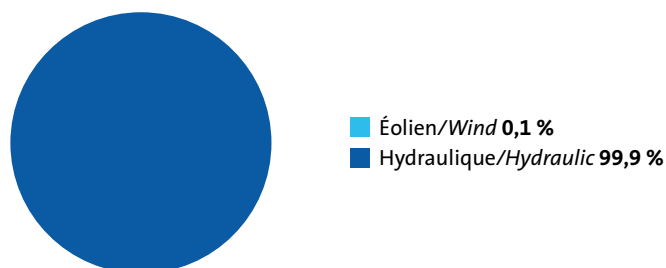
The Nigerian government has also created a non-hydro Renewable Energy Master Plan (REMP) to develop the solar and wind power sectors (4 GWh in 2012 for the latter), primarily to provide at least a minimum level of electricity supply to the remotest rural areas. The wind power sector should soon see its generating capacity increase with the construction of a 10 MW wind farm in the north of the country by the French firm, Vergnet. However the project has been delayed following the kidnapping of one of its site employees.

In 2013, the European Union awarded 27 million dollars' worth of new funding to Nigeria as part of the Energising Access to Sustainable Energy (EASE), programme to improve renewable energy policy. It puts special emphasis on the use of energy sources by households and

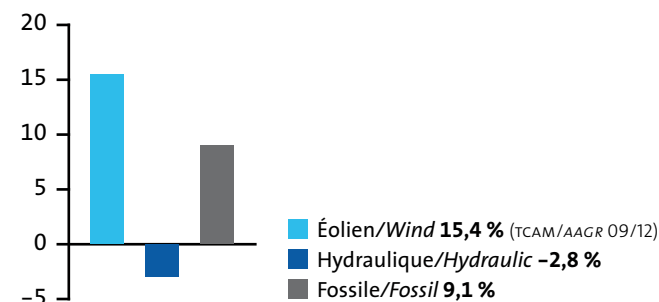
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



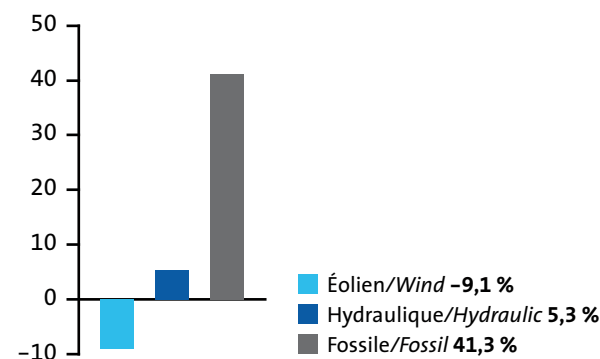
Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012 Structure of electricity production from renewable energy sources – 2012



Taux de croissance annuel moyen 2002-2012 / Average annual growth rate 2002-2012



Taux de croissance 2011-2012 / Growth rate 2011-2012



Courant 2013, une nouvelle aide de 27 millions de dollars a été octroyée par l'Union européenne dans le cadre de l'Energising Access to Sustainable Energy (EASE), programme d'amélioration de la politique en matière d'énergies renouvelables. Celui-ci met particulièrement l'accent sur l'utilisation de ces sources énergétiques par les ménages et les petites et moyennes entreprises. Il s'attaquera également à la question de la surexploitation des ressources forestières pour la production du bois de chauffe.

small- and medium-size enterprises (SME). It also addresses the issue of over-exploitation of forest resources for producing firewood.

Production électrique par source/Electricity production by source

TWh	2002	2009	2010	2011	2012	TCAM/AAGR 02/12	TC/GR 11/12
Géothermie/Geothermal	-	-	-	-	-	-	-
Éolien/Wind	-	0,003	0,004	0,004	0,004	15,4 % *	-9,1 %
Biomasse/Biomass	-	-	-	-	-	-	-
dont biomasse solide/solid biomass share	-	-	-	-	-	-	-
dont biogaz/biogas share	-	-	-	-	-	-	-
dont biomasse liquide/liquid biomass share	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/municipal waste share	-	-	-	-	-	-	-
Déchets non renouvelables/ Non-renewable waste	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets industriels/industrial waste share	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/municipal waste share	-	-	-	-	-	-	-
Solaire/Solar	-	-	-	-	-	-	-
dont photovoltaïque/photovoltaic share	-	-	-	-	-	-	-
dont thermodynamique/CSP share	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulique/Hydraulic	8,2	4,5	6,4	5,9	6,2	-2,8 %	5,3 %
dont pompage-turbinage/pumped-storage share	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/Marine energies	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/Nuclear	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/Fossil	13,3	15,2	19,7	22,6	31,9	9,1 %	41,3 %
Tot. renouvelable/renewable	8,2	4,5	6,4	5,9	6,2	-2,8 %	5,3 %
Tot. conventionnelle/conventional	13,3	15,2	19,7	22,6	31,9	9,1 %	41,3 %
Total production	21,5	19,8	26,1	28,5	38,1	5,9 %	33,8 %
Part renouvelable/Renewable share	38,2 %	22,9 %	24,4 %	20,7 %	16,3 %		

* TCAM/AAGR 09/12