

3.10.12. Soudan Sudan

Population (millions d'hab.):	42,0
PIB (milliards US\$2005 ppa):	87,6
PIB (US\$2005)/hab.:	2 087
KWh/hab.:	204
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,1
Consommation brute d'électricité (TWh):	7,7

Le Soudan du Sud a officiellement déclaré son indépendance le 9 juillet 2011 après plusieurs années de guerre civile, faisant de la nouvelle République du Sud-Soudan le 55^e État africain. Néanmoins, les données statistiques publiées concernent le Soudan avant sa partition. Ce point fera l'objet d'une mise à jour prochainement.

Le Soudan produit pratiquement la moitié de son électricité (46,7 %) en utilisant l'énergie hydraulique, seule source renouvelable recensée dans le pays. Les combustibles fossiles restent donc majoritaires en 2012, avec 53,3 % du mix électrique national.

La production d'électricité a augmenté rapidement au cours de la période 2002-2012 (+10,7 % par an en moyenne). Les énergies fossiles et renouvelables ont toutes les deux contribué à cette croissance (+9,7 % et +12 % respectivement par an en moyenne). Cette progression a été largement tirée par le boom économique dû au développement spectaculaire de l'industrie pétrolière. Cependant,

South Sudan officially declared its independence on 9 July 2011 after several years of civil war, making the new Republic of South Sudan the 55th African state. Published statistical data refers to pre-partition Sudan, so an update will shortly be made.

Sudan produces almost half of its electricity (46.7 %) through its only renewable source – hydropower. Thus in 2012, fossil fuels dominated its electricity mix with 53.3 %.

Electricity production has grown rapidly over the study period (by an annual mean of 10.7 %). Both fossil fuels and hydropower had a hand in this growth (by an average of 9.7 % and 12 % per annum). This progress was mainly driven by the economic boom due to the spectacular development of Sudan's oil industry. However the capital rather than the countryside has reaped the benefit of its oil revenues, as almost 70 % of the population had no access to electricity in 2012. Furthermore the scission of Sudan has radically shaken the country's economic and energy structure, since South Sudan has taken

Population (million inhab.):	42,0
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	87,6
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	2 087
KWh per capita:	204
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0,1
Gross electricity consumption (TWh):	7,7

les revenus pétroliers ont surtout profité à la capitale et près de 70 % de la population est toujours privée d'électricité en 2012. De plus, l'indépendance du Soudan du Sud a profondément affecté la structure économique et énergétique du pays qui perd ainsi le tiers de son territoire, le quart de sa population et les trois quarts de ses revenus pétroliers.

Le Soudan dispose de 1 550 MW de capacités de production hydroélectriques, qui ont généré 4 TWh en 2012. Le barrage de Merowe, la plus importante installation hydroélectrique du pays, a permis de doubler la production de la filière lors de sa mise en service en 2010, apportant une puissance supplémentaire de 1 250 MW. Plus de 2 000 MW pourraient également être développés dans un futur proche, cinq installations majeures étant déjà en construction dans le nord du pays.

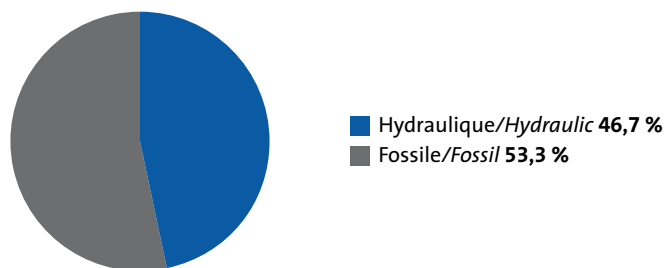
Des projets de développement d'autres sources renouvelables (solaire, éolien, biomasse, petite hydraulique et géothermie) sont également planifiés. L'entreprise française Solar Euromed devrait, par exemple, développer au Darfour une centrale de 150 MW en cogénération solaire concentré et gaz, et Omene Energy, une firme basée à Dubaï, a signé en 2010 un protocole d'accord pour la construction de cinq fermes éoliennes de 100 MW chacune sur les côtes de la mer Rouge.

a third of the land mass, a quarter of its population and three-quarters of its oil income.

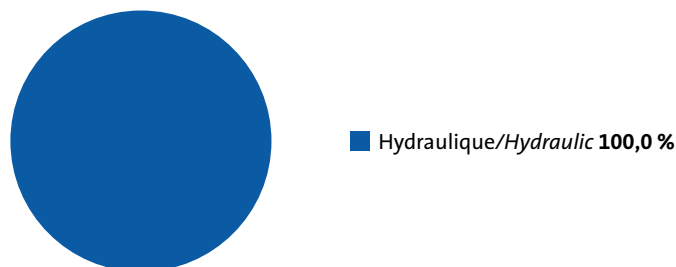
Sudan has 1 550 MW of hydropower generating capacity that delivered 4 TWh in 2012. The Merowe Dam, the country's biggest hydroelectricity facility has doubled the sector's output since it went into service in 2010 by adding 1 250 MW of additional capacity. A further 2 000 MW could also be developed in the near future as five major facilities are already under construction in the north of the country.

There are plans to develop other renewable electricity sources (solar, wind power, biomass, small hydro and geothermal power). The French company Solar Euromed, for instance, is due to develop a 150 MW combined cycle CSP-gas cogeneration plant at Darfur, and in 2010, Omene Energy, a Dubai-based firm, signed a memorandum of understanding for the construction of five 100 MW wind farms along its Red Sea coastline.

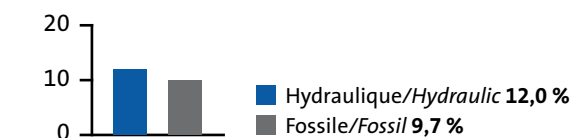
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



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



Production électrique par source/*Electricity production by source*

TWh	2002	2009	2010	2011	2012	TCAM/AAGR 02/12	TC/GR 11/12
Géothermie/ <i>Geothermal</i>	-	-	-	-	-	-	-
Éolien/ <i>Wind</i>	-	-	-	-	-	-	-
Biomasse/ <i>Biomass</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biomasse solide/ <i>solid biomass share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biogaz/ <i>biogas share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biomasse liquide/ <i>liquid biomass share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/ <i>municipal waste share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Déchets non renouvelables/ <i>Non-renewable waste</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets industriels/ <i>industrial waste share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/ <i>municipal waste share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Solaire/ <i>Solar</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont photovoltaïque/ <i>photovoltaic share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont thermodynamique/ <i>CSP share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	1,3	3,2	3,8	4,0	4,0	12,0 %	0,0 %
dont pompage-turbinage/ <i>pumped-storage share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/ <i>Marine energies</i>	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/ <i>Nuclear</i>	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/ <i>Fossil</i>	1,8	4,0	4,0	4,8	4,6	9,7 %	-5,9 %
Tot. renouvelable/<i>renewable</i>	1,3	3,2	3,8	4,0	4,0	12,0 %	0,0 %
Tot. conventionnelle/<i>conventional</i>	1,8	4,0	4,0	4,8	4,6	9,7 %	-5,9 %
Total production	3,1	7,2	7,8	8,8	8,6	10,7 %	-3,2 %
Part renouvelable/<i>Renewable share</i>	41,6 %	44,6 %	49,0 %	45,2 %	46,7 %		