

3.11.1. Arabie Saoudite Saudi Arabia

Population (millions d'hab.):	28,8
PIB (milliards US\$2005 ppa):	634,4
PIB (US\$2005)/hab.:	22017
KWh/hab.:	9374
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,43
Conso. brute d'électricité (TWh):	270,1

Au pays de l'or noir, les combustibles fossiles sont rois. Ils sont à l'origine de la totalité des 270,1 TWh d'électricité produite en 2012 en Arabie Saoudite et leur utilisation progresse rapidement (6,7 % par an en moyenne au cours de la période 2002-2012) pour répondre aux besoins énergétiques tirés vers le haut par la croissance des activités économiques dans le pays.

Premier producteur de brut au monde, l'Arabie Saoudite pourrait se retrouver dans l'incapacité d'exporter du pétrole d'ici à 2020 si la demande intérieure de produits pétroliers devait poursuivre sa croissance au rythme actuel. Le pays, qui veut à tout prix éviter qu'une telle situation ne se produise, a récemment adopté des objectifs ambitieux en matière d'énergies renouvelables.

La filière solaire n'a rien produit en 2012, mais a émergé durant l'année 2013 suite à la mise en service d'une première centrale photovoltaïque de 7 MW ; 125 MW sont également en

Fossil fuels lord over the land of black gold and were responsible for all 270.1 TWh of the electricity produced in 2012 in Saudi Arabia. Fossil fuel use has increased rapidly (at a mean annual rate of 6.7 % from 2002–2012) to meet its energy requirements driven higher by Saudi Arabia's burgeoning economy.

If domestic demand for oil products sustains its current growth rate, Saudi Arabia, the world's leading crude oil producer could find itself unable to export oil by 2020. As the Saudis want to avoid this at all costs, they recently adopted ambitious renewable energy goals.

The solar sector reported zero output in 2012, but surfaced during 2013 when the kingdom's first 7 MW photovoltaic plant was commissioned. A further 125 MW of capacity is being constructed, most of which will be generated by CSP plants. The solar sector is all set for a spectacular boom in the near future, given that Saudi Arabia aims to install 41 GW of

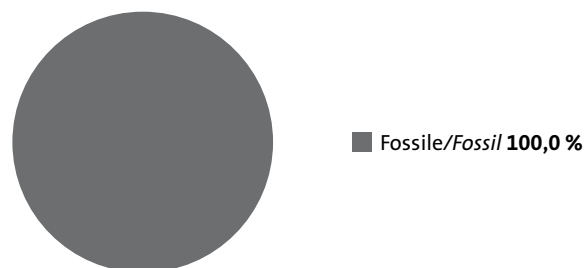
Population (million inhab.):	28.8
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	634.4
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	22017
KWh per capita:	9374
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.43
Gross electricity consumption (TWh):	270.1

construction, majoritairement générés par des centrales héliothermodynamique. Le secteur solaire devrait connaître un boom spectaculaire dans les prochaines années étant donné que l'Arabie Saoudite ambitionne d'installer 41 GW d'ici à 2032, dont 25 GW de solaire thermique concentré (CSP) et 16 GW de photovoltaïque. À cette même échéance, le pays prévoit de développer ses filières éolienne (9 GW), biomasse (3 GW) et géothermique (1 GW). S'il parvient à mener à bien son programme de développement à grande échelle des énergies renouvelables, le pays deviendrait non seulement le leader régional en la matière, mais également un acteur mondial incontournable des énergies vertes.

capacity by 2032 divided between concentrated solar power (CSP) – 25 GW and solar photovoltaic power – 16 GW.

In the same time frame, Saudi Arabia plans to develop its wind power (9 GW), biomass (3 GW) and geothermal (1 GW) sectors. If it succeeds in pulling off its large-scale renewable energy development programme, it will not only become the regional RES leader, but also a key champion of green energies worldwide.

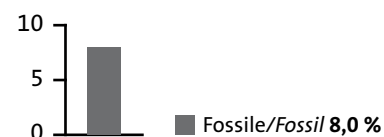
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



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/Geothermal	-	-	-	-	-	-	-
Éolien/Wind	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
dont pompage-turbinage/pumped-storage share	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/Marine energies	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/Nuclear	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/Fossil	141,7	217,1	240,1	250,2	270,1	6,7 %	8,0 %
Tot. renouvelable/renewable	-	-	-	-	-	-	-
Tot. conventionnelle/conventional	141,7	217,1	240,1	250,2	270,1	6,7 %	8,0 %
Total production	141,7	217,1	240,1	250,2	270,1	6,7 %	8,0 %
Part renouvelable/Renewable share	-	-	-	-	-	-	-