

### 3.9.1. Algérie Algeria

Population (millions d'hab.):	36,5
PIB (milliards US\$2005 ppa):	280,0
PIB (US\$2005)/hab.:	7 662
KWh/hab.:	1 563
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,20
Consommation brute d'électricité (TWh):	57,2

L'Algérie se repose presque exclusivement sur les combustibles fossiles (99,2 %) pour répondre aux besoins croissants d'électricité de sa population. Les énergies renouvelables n'occupent donc qu'une faible part du mix électrique national (0,8 %) et leur production est partagée entre la filière hydraulique qui a généré cette année 389 GWh, soit 0,7 % du total, et les filières solaires photovoltaïque (11 GWh) et thermodynamique (58 GWh) qui représentent quant à elles 0,1 % du bilan.

La production fossile a augmenté en moyenne de 6,7 % par an sur la période 2002-2012.

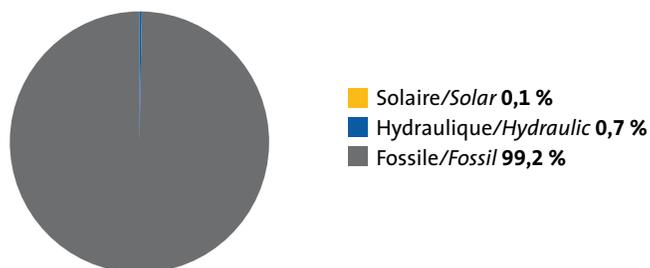
L'Algérie amorce cependant aujourd'hui une dynamique verte avec le lancement d'un programme prévoyant l'installation de plus de 22 000 MW de capacités renouvelables, 12 000 MW étant dédiés à couvrir la demande intérieure en électricité et 10 000 MW destinés à l'exportation. De plus, l'option du nucléaire est toujours d'actualité pour faire face à la demande d'électricité galopante et

*Algeria relies almost exclusively on fossil fuels (99.2 %) to meet the growing demands for power from its population. Thus renewable energies account for a tiny share (0.8 %) of the national electricity mix. Their production was dominated by hydropower, which generated 389 GWh or 0.7 % of the 2012 total, and the remaining 0.1 % was shared by solar photovoltaic power (11 GWh) and concentrated solar power (58 GWh).*

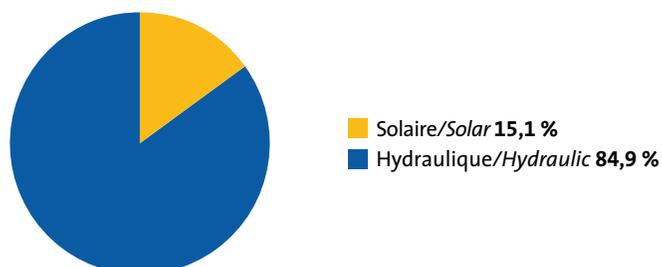
*From 2002–2012, fossil fuel-sourced output increased by an average of 6.7 % per annum.*

*Algeria has now embarked on a green energy programme to install more than 22 000 MW of renewable capacity. It has earmarked 12 000 MW of this to cover its domestic electricity requirements and 10 000 MW for export. Additionally, nuclear energy is an on-going option to cope with the runaway demand for electricity. Its first 1 000 MW nuclear power plant could be operating in 2025. At the same time, Sonelgaz, which controls 75 % of the coun-*

#### 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



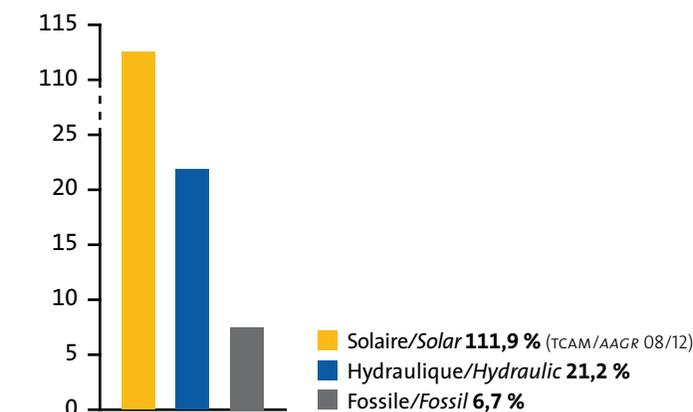
Population (million inhab.):	36,5
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	280,0
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	7 662
KWh per capita:	1 563
KWh/unité de GDP (constant 2005 US\$):	0,20
Gross electricity consumption (TWh):	57,2

une première centrale d'une puissance de 1 000 MW pourrait voir le jour en 2025. En parallèle, Sonelgaz, qui contrôle 75 % des capacités de production du pays, souhaite miser sur le développement des énergies renouvelables. Le nouveau programme pour le développement des énergies vertes s'appuiera en grande partie sur le secteur solaire pour lequel l'Algérie dispose d'un des meilleurs potentiels au monde. L'Algérie entend ainsi se positionner comme un acteur majeur de la production d'électricité solaire photovoltaïque, mais également thermodynamique. Le pays a inauguré en juillet 2011 sa première centrale hybride solaire-gaz d'une puissance de 150 MW, dont 30 MW solaires, dans la région saharienne de Hassi R'mel.

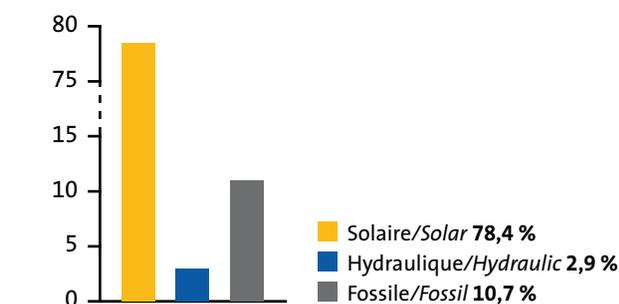
*try's production capacities, wants to hedge its bets on renewable energy development.*

*The new green energy development programme will draw mainly on Algeria's solar sector, which is blessed with one of the world's best potentials. The country intends to take up its stand as a major player not only in solar photovoltaic power, but also CSP production. In July 2011, it opened its first integrated solar-gas combined-cycle (ISCC) plant in Hassi R'mel in the Sahara, with a design capacity of 150 MW that includes 30 MW of solar power capacity. Algeria's hydropower sector has 245 MW of installed capacity, which enabled it to deliver 389 GWh in 2012 – its best performance since 2006.*

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



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



Concernant l'hydraulique, la filière algérienne affiche une capacité installée de 245 MW qui permet de produire 389 GWh en 2012, la meilleure performance depuis 2006.

#### 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>	-	0,004	0,004	0,039	0,069	111,9 % *	78,4 %
dont photovoltaïque/ <i>photovoltaic share</i>	-	0,004	0,004	0,004	0,011	33,9 % *	163,8 %
dont thermodynamique/ <i>CSP share</i>	-	-	-	0,035	0,058	-	68,1 %
Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	0,057	0,306	0,174	0,378	0,389	21,2 %	2,9 %
dont pompage-turbinage/ <i>pumped-storage share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/ <i>Marine energies</i>	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/ <i>Nuclear</i>	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/ <i>Fossil</i>	29,7	40,0	47,9	51,2	56,7	6,7 %	10,7 %
<b>Tot. renouvelable/<i>renewable</i></b>	<b>0,057</b>	<b>0,310</b>	<b>0,178</b>	<b>0,417</b>	<b>0,458</b>	<b>23,2 %</b>	<b>9,9 %</b>
<b>Tot. conventionnelle/<i>conventional</i></b>	<b>29,7</b>	<b>40,0</b>	<b>47,9</b>	<b>51,2</b>	<b>56,7</b>	<b>6,7 %</b>	<b>10,7 %</b>
<b>Total production</b>	<b>29,7</b>	<b>40,3</b>	<b>48,1</b>	<b>51,6</b>	<b>57,1</b>	<b>6,7 %</b>	<b>10,7 %</b>
<b>Part renouvelable/<i>Renewable share</i></b>	<b>0,2 %</b>	<b>0,8 %</b>	<b>0,4 %</b>	<b>0,8 %</b>	<b>0,8 %</b>		

\* TCAM/AAGR 08/12