

3.11.2. Irak Iraq

Population (millions d'hab.):	34,0
PIB (milliards US\$2005 ppa):	116,0
PIB (US\$2005)/hab.:	3 412
KWh/hab.:	1856
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,54
Conso. brute d'électricité (TWh):	71,3

L'Irak détient la quatrième plus grande réserve de pétrole conventionnel au monde. Il n'est donc pas étonnant de constater que l'essentiel de l'électricité irakienne (91,4 % en 2012) est issu des combustibles fossiles. Les énergies renouvelables, représentées presque exclusivement par la filière hydroélectrique, ont produit 8,6 % du mix électrique national. Une filière solaire émerge également, avec une production de 5 GWh en 2012, ce qui reste encore marginal dans le bilan irakien.

L'hydroélectricité réalise une belle performance en 2012 (5,4 TWh). L'Irak est l'un des grands producteurs d'énergie hydraulique de la région grâce à des capacités installées estimées à 1 864 MW fin 2012. Cependant, des inquiétudes pèsent sur la filière à cause de la décision de la Turquie de construire un barrage en amont du Tigre, ce qui limiterait le débit du fleuve.

Iraq has the world's fourth largest conventional oil reserves; thus it is hardly surprising that most of its electricity (91.4 % in 2012) is fossil fuel-sourced. Renewable energies, almost exclusively represented by the hydropower sector, produced 8.6 % of the nation's electricity mix. A solar sector is also starting up and it produced 5 GWh in 2012, which is not enough to feature in the Iraqi balance.

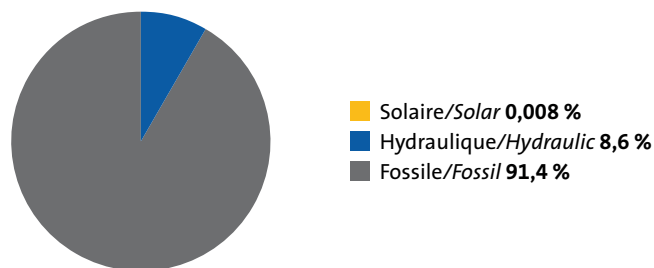
Hydroelectricity turned in a good performance in 2012 (5.4 TWh). Iraq's installed capacities estimated at 1864 MW at the end of 2012 make it one of the region's major hydropower producers. However, the industry is now troubled by Turkey's decision to build a dam upstream on the Tigris, which will restrict the river's flow rate. The country recently declared that it would be turning to other renewable energies besides hydropower and plans to install 400 MW of capacity by 2016, shared between photovol-

Population (million inhab.):	34.0
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	116.0
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	3 412
KWh per capita:	1856
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.54
Gross electricity consumption (TWh):	71.3

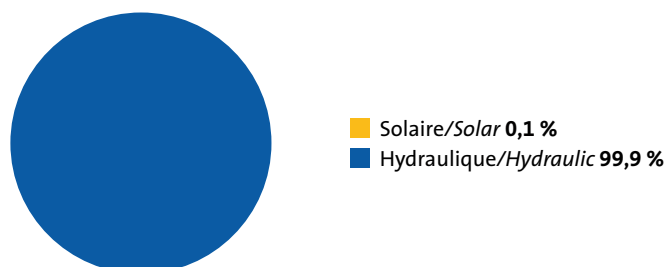
Le pays a récemment annoncé sa volonté de se tourner vers les énergies renouvelables hors hydraulique et vise un total de 400 MW d'ici à 2016, répartis entre les filières photovoltaïque (240 MW), héliothermodynamique (80 MW) et éolienne (80 MW). Cette diversification du mix électrique irakien est d'autant plus urgente que l'augmentation de la production du pays – passée de 33,9 à 63,1 TWh au cours de la période 2002-2012 – a nécessité un recours accru aux combustibles fossiles.

taic (240 MW), CSP (80 MW) and wind power (80 MW). As electricity output increased from 33.9 to 63.1 TWh from 2002–2012, necessitating increased recourse to fossil fuels, diversification of Iraq's electricity mix has become a matter of urgency.

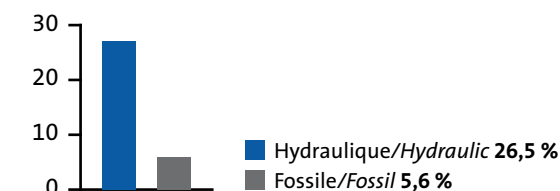
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



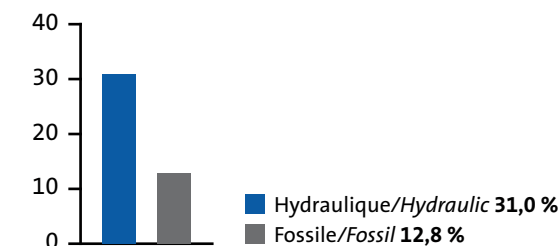
Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012 Structure of electricity production from renewable energy sources – 2012



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>	-	-	-	-	0,005	-	-
dont photovoltaïque/ <i>photovoltaic share</i>	-	-	-	-	0,005	-	-
dont thermodynamique/ <i>CSP share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	0,517	3,2	4,8	4,1	5,4	26,5 %	31,0 %
dont pompage-turbinage/ <i>pumped-storage share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/ <i>Marine energies</i>	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/ <i>Nuclear</i>	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/ <i>Fossil</i>	33,3	42,4	45,4	51,1	57,7	5,6 %	12,8 %
Tot. renouvelable/<i>renewable</i>	0,517	3,227	4,766	4,140	5,429	26,5 %	31,1 %
Tot. conventionnelle/<i>conventional</i>	33,3	42,4	45,4	51,1	57,7	5,6 %	12,8 %
Total production	33,9	45,6	50,2	55,3	63,1	6,4 %	14,2 %
Part renouvelable/<i>Renewable share</i>	1,5 %	7,1 %	9,5 %	7,5 %	8,6 %		