

3.11.3. Iran Iran

Population (millions d'hab.):	75,7
PIB (milliards US\$2005 ppa):	819,0
PIB (US\$2005)/hab.:	10 818
KWh/hab.:	3 355
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,31
Conso. brute d'électricité (TWh):	248,4

L'Iran a généré 254 TWh d'électricité en 2012, dont 95,1 % issus de combustibles fossiles. La contribution des centrales thermiques classiques n'a eu de cesse de croître sur la période (+6,2 % par an en moyenne sur l'ensemble de la période) pour répondre à l'augmentation des besoins énergétiques iraniens.

Iran generated 254 TWh of electricity in 2012, of which 95.1 % was fossil fuel-sourced. Throughout the study period, its conventional thermal power plants never let up on increasing output (by 6.2 % per annum on average) to meet the increase in the Iranian demand for power.

Les sources renouvelables occupent une place réduite dans la production, avec 4,9 % du total. Cette part est imputable en grande partie à la filière hydroélectrique (98,1 % du mix renouvelable). Cette filière est la plus importante de la région avec une puissance installée évaluée à 9,5 GW qui a permis de générer 12,2 TWh cette année.

Renewable sources are very minor players in the production setup with 4.9 % of the total. The hydropower sector (98.1 % of the renewable mix) shoulders most of this share and is also the region's largest sector of its kind with installed capacity put at 9.5 GW that enabled Iran to generate 12.2 TWh in 2012.

La filière éolienne iranienne est longtemps restée l'une des plus développées de la région, avec une capacité installée s'élevant à 91 MW en 2009. Depuis cette date, la production du secteur s'est cependant stabilisée autour de 180 GWh annuel (182 GWh en 2012).

For a long time, Iran's wind power sector was one of the best developed in the region, with 91 MW of capacity installed in 2009. Since then annual output has stabilized at around 180 GWh (182 GWh in 2012).

The first concentrated solar power plant (17 MW) was commissioned at the end of 2010, and generates 39 GWh per annum. Since 2012 a

Population (million inhab.):	75.7
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	819.0
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	10 818
KWh per capita:	3 355
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.31
Gross electricity consumption (TWh):	248.4

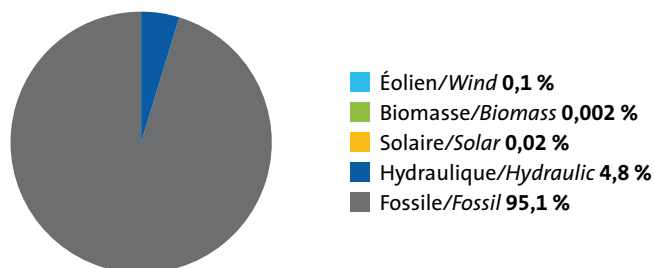
La première centrale solaire thermodynamique (17 MW) a été mise en service dans le pays fin 2010, ce qui permet de générer 39 GWh par an. À cette production s'ajoutent depuis 2012 les 6 GWh issus d'une nouvelle centrale photovoltaïque.

further 6 GWh of power has been produced by a new photovoltaic park.

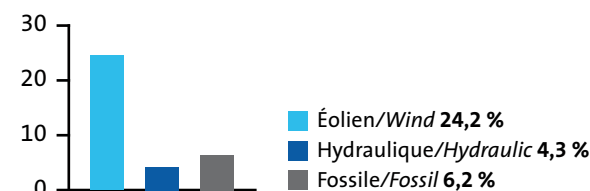
Le gouvernement iranien a mis en place un cadre législatif incitatif en faveur du développement des énergies renouvelables, passant notamment par l'adoption d'un tarif d'achat garanti (depuis 2009). L'État a également débloqué un fond de 675 millions de dollars pour le développement des énergies renouvelables, donnant lieu à de nouveaux investissements en 2012 pour un montant de 136 millions de dollars.

The Iranian government has created an incentive-based legislative framework to promote renewable energy development, and in particular operates a guaranteed Feed-in Tariff (since 2009). The Republic has also earmarked a 675 million dollar fund for renewable energy development, which in 2012 gave rise to new investments to the value of 136 million dollars.

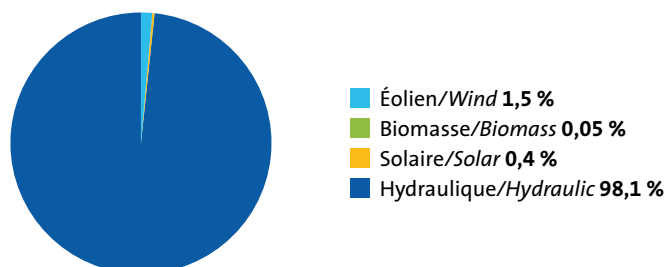
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



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



Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012 Structure of electricity production from renewable energy sources – 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>	0,021	0,174	0,184	0,181	0,182	24,2 %	0,8 %
Biomasse/ <i>Biomass</i>	-	0,002	0,006	0,006	0,006	-	0,0 %
dont biomasse solide/ <i>solid biomass share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont biogaz/ <i>biogas share</i>	-	0,002	0,006	0,006	0,006	-	-
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>	-	-	-	-	0,039	-	15,4 %
dont photovoltaïque/ <i>photovoltaic share</i>	-	-	-	-	-	-	-
dont thermodynamique/ <i>CSP share</i>	-	-	-	-	0,039	-	-
Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	8,1	7,2	9,5	12,1	12,2	4,3 %	1,4 %
dont pompage-turbinage/ <i>pumped-storage share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/ <i>Marine energies</i>	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/ <i>Nuclear</i>	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/ <i>Fossil</i>	133,0	213,9	223,3	227,4	241,6	6,2 %	6,2 %
Tot. renouvelable/<i>renewable</i>	8,1	7,4	9,7	12,3	12,5	4,4 %	1,5 %
Tot. conventionnelle/<i>conventional</i>	133,0	213,9	223,3	227,4	241,6	6,2 %	6,2 %
Total production	141,0	221,3	233,0	239,7	254,0	6,1 %	6,0 %
Part renouvelable/<i>Renewable share</i>	5,7 %	3,3 %	4,2 %	5,1 %	4,9 %		