

3.6.10. Serbie Serbia

Population (millions d'hab.):	7,2
PIB (milliards US\$2005 ppa):	70,8
PIB (US\$2005)/hab.:	9 792
KWh/hab.:	5 159
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,53
Consommation brute d'électricité (TWh):	38,1

Le mix électrique serbe est très peu diversifié: seuls les combustibles fossiles, à hauteur de 73,4 % de la production, et l'hydroélectricité, avec 26,6 %, sont représentés. La filière solaire, qui a fait son apparition en 2010, reste marginale, injectant seulement 1 GWh sur le réseau cette année.

La part des renouvelables est ainsi directement tributaire de la variabilité de la production hydraulique qui, bien qu'en hausse par rapport à 2011, reste inférieure cette année à la moyenne de la période 2002-2012 (avec 9,9 TWh contre une moyenne de 10,8 TWh). Le potentiel hydraulique serbe est loin d'être exploité dans sa totalité et de nombreux projets fleurissent, notamment pour la construction de petites centrales. L'entreprise publique d'électricité du pays (EPS) prévoit aussi de réhabiliter ses plus grandes installations, notamment le barrage Djerdap sur le Danube. Plusieurs projets éoliens de grande ampleur sont en attente de permis qui pourraient être

The Serbian electricity mix is a two-horse race in the running with only fossil fuels, at 73.4 %, and hydropower producing 26.6 %. The solar power sector that started up in 2010 is on the side-lines, as it injected only 1 GWh into the grid in 2012.

The renewable share is directly tied to the variations in hydropower output. While it improved on its 2011 performance in 2012, it was still below the mean for 2002-2012 (with 9.9 TWh compared to the mean of 10.8 TWh). Serbia's hydropower potential is only partially tapped, meaning that many projects are springing up especially to construct small hydro plants. The country's electricity utility company (EPS) also intends to restore its biggest facilities and in particular the Djerdap Dam on the Danube. Several large-scale wind power projects are awaiting permits that could be issued by the end of 2013. Serbia has also commenced construction of a 5 MW solar photovoltaic park on Zlatibor Mountain, south west of Belgrade.

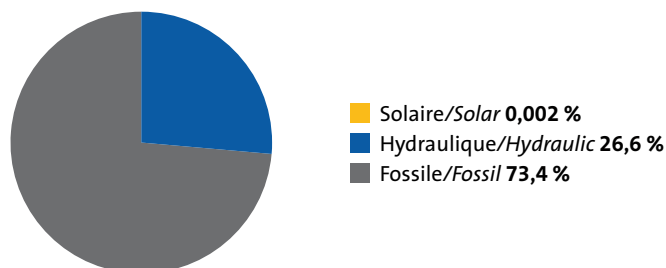
Population (million inhab.):	7.2
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	70.8
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	9 792
KWh per capita:	5 159
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.53
Gross electricity consumption (TWh):	38.1

accordés fin 2013. Le pays a également lancé la construction d'une centrale photovoltaïque d'une puissance de 5 MW sur la montagne de Zlatibor, au sud-ouest de Belgrade.

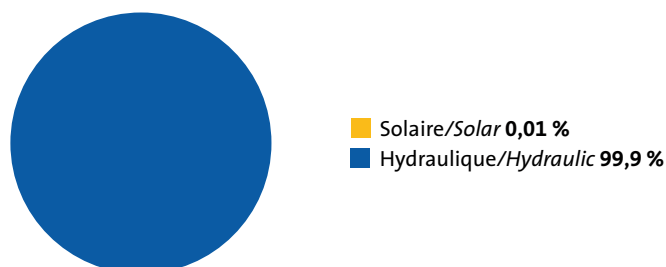
Un obstacle majeur au développement à grande échelle des énergies renouvelables en Serbie est la possibilité d'importer du gaz russe bon marché qui tire les prix de l'électricité serbe vers le bas. Seule une volonté politique forte, passant sans doute par une intention d'intégrer l'Union européenne à moyen terme, permettra de le surmonter.

The ability to import cheap Russian gas from Russia is a major obstacle to the wide-scale development of renewable energies in Serbia, as these imports depress the price of Serbia's electricity. It will only be overcome by strong political determination that will no doubt be guided by the intention to join the European Union in the medium term.

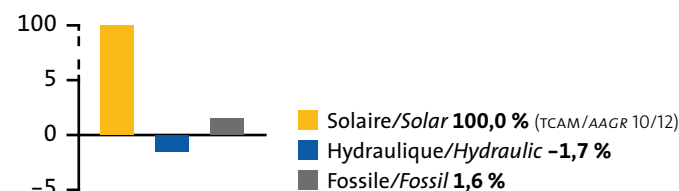
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



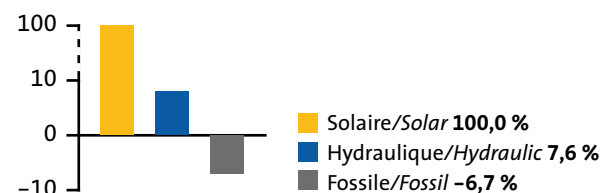
Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012 Structure of electricity production from renewable energy sources – 2012



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 / *Electric 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>	-	-	0,000	0,001	0,001	100,0 % *	100,0 %
dont photovoltaïque/ <i>photovoltaic share</i>	-	-	0,000	0,001	0,001	100,0 % *	100,0 %
dont thermodynamique/ <i>CSP share</i>	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulique/ <i>Hydraulic</i>	11,8	11,1	12,6	9,2	9,9	-1,7 %	7,6 %
dont pompage-turbinage/ <i>pumped-storage share</i>	0,564	0,603	0,680	0,576	0,585	0,4 %	1,6 %
Énergies marines/ <i>Marine energies</i>	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/ <i>Nuclear</i>	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/ <i>Fossil</i>	23,3	27,2	25,5	29,4	27,4	1,6 %	-6,7 %
Tot. renouvelable/<i>renewable</i>	11,8	11,1	12,6	9,2	9,9	-1,7 %	7,6 %
Tot. conventionnelle/<i>conventional</i>	23,3	27,2	25,5	29,4	27,4	1,6 %	-6,7 %
Total production	35,1	38,3	38,1	38,6	37,3	0,6 %	-3,3 %
Part renouvelable/<i>Renewable share</i>	33,5 %	29,1 %	33,0 %	23,9 %	26,6 %		

* TCAM/AAGR 10/12