

### 3.8.1. Biélorussie Belarus

Population (millions d'hab.):	9,4
PIB (milliards US\$2005 ppa):	130,3
PIB (US\$2005)/hab.:	13 916
KWh/hab.:	3 269
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,23
Consommation brute d'électricité (TWh):	37,8

La quasi-totalité de l'électricité biélorusse est produite à base de ressources fossiles (99,4 %). Seule 0,5 % de la production est générée par les énergies renouvelables, avec la répartition suivante : la biomasse représente 68,7 % du mix renouvelable du pays, l'hydraulique cumule 28,6 % et l'éolien ferme la marche avec 2,7 % du bilan énergétique non polluant. Les déchets qualifiés de non renouvelables représentent 0,1 % de la production totale.

La biomasse, répartie entre ses composantes solide et biogaz, est la première filière renouvelable du pays avec une production qui dépasse légèrement les 100 GWh depuis 2011. Le potentiel hydroélectrique économiquement exploitable est assez important (1,3 TWh), le pays étant sillonné par de grands fleuves comme la Dvina ou le Niémen. Pourtant, la production de la filière est limitée à 42 GWh en 2012. Au cours des cinq dernières années, seules huit petites centrales et une installation de moyenne dimension ont été construites.

*Almost all of the country's electricity is generated from fossil fuels (99.4 %). Renewable energies produce only 0.5 % of the output, spread as follows: biomass accounts for 68.7 % of the renewable mix, hydropower makes 28.6 % and wind power brings up the rear with 2.7 % of the non-polluting energy balance. Non-renewable waste-to-energy covers 0.1 % of total production.*

*Biomass, which breaks down into solid biomass and biogas, is the country's leading renewable sector with output of just over 100 GWh since 2011. There is a considerable amount of economically-viable hydropower potential (1.3 TWh), as the country is criss-crossed by major rivers such as the Dvina and Neman, yet output from the sector was just 42 GWh in 2012. Over the past five years, only eight small hydro plants and one medium-sized plant have been constructed. Wind power made its début in 2011 and the sector's 3.5 MW of installed capacity generated 4 GWh in 2012. Output should double in 2013 on the basis of installed capacity.*

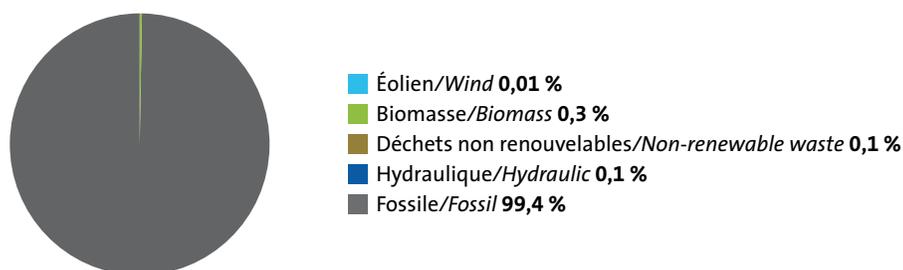
Population (million inhab.):	9.4
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	130.3
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	13 916
KWh per capita:	3 269
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.23
Gross electricity consumption (TWh):	37.8

L'éolien a fait son apparition dans le bouquet des renouvelables en 2011. La filière a produit 4 GWh en 2012, générés par les 3,5 MW de capacité installée dans le pays. Compte tenu de la puissance installée, la production devrait doubler en 2013.

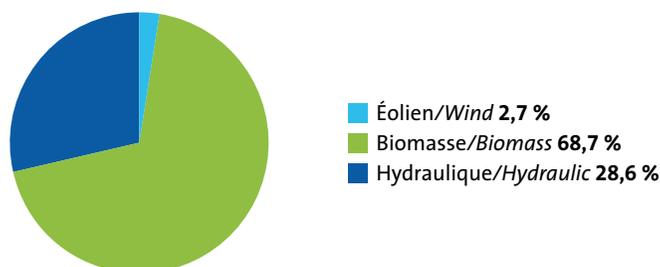
Les énergies renouvelables souffrent du manque d'investissements étrangers entrant sur le territoire biélorusse. Cela résulte notamment des pressions politiques que les pays de l'Union européenne exercent sur les acteurs des énergies renouvelables afin de les décourager de s'implanter dans un pays condamné à plusieurs reprises pour violation des droits de l'Homme.

*Renewable energies suffer from the lack of foreign investment in Belarus. This is one of the outcomes of the political pressures wielded on renewable energy players by the European Union Member States to discourage them from setting up in countries that have been censured for several counts of human rights violations.*

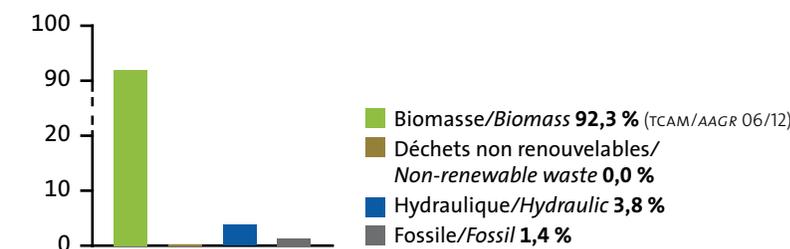
#### Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



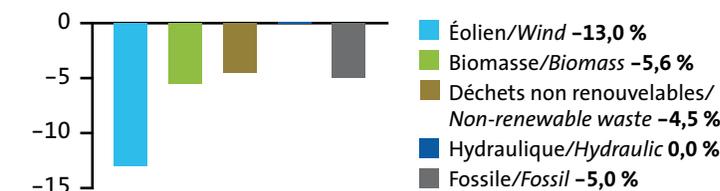
#### Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012 Structure of electricity production from renewable energy sources – 2012



#### 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/Geothermal	-	-	-	-	-	-	-
Éolien/Wind	-	-	-	0,005	0,004	-	-13,0 %
Biomasse/Biomass	-	0,061	0,084	0,107	0,101	92,3 %*	-5,6 %
dont biomasse solide/solid biomass share	-	0,055	0,078	0,095	0,090	88,6 %*	-5,3 %
dont biogaz/biogas share	-	0,006	0,006	0,012	0,011	22,4 %**	-8,3 %
dont biomasse liquide/liquid biomass share	-	-	-	-	-	-	-
dont déchets municipaux/municipal waste share	-	-	-	-	-	-	-
Déchets non renouvelables/ Non-renewable waste	-	0,082	0,125	0,044	0,042	0,0 %	-4,5 %
dont déchets industriels/industrial waste share	-	0,082	0,125	0,044	0,042	0,0 %	-4,5 %
dont déchets municipaux/municipal waste share	-	-	-	-	-	-	-
Solaire/Solar	-	-	-	-	-	-	-
dont photovoltaïque/photovoltaic share	-	-	-	-	-	-	-
dont thermodynamique/CSP share	-	-	-	-	-	-	-
Hydraulique/Hydraulic	0,029	0,044	0,045	0,042	0,042	3,8 %	0,0 %
dont pompage-turbinage/pumped-storage share	-	-	-	-	-	-	-
Énergies marines/Marine energies	-	-	-	-	-	-	-
Nucléaire/Nuclear	-	-	-	-	-	-	-
Fossile/Fossil	26,4	30,2	34,6	32,0	30,4	1,4 %	-5,0 %
<b>Tot. renouvelable/renewable</b>	<b>0,029</b>	<b>0,105</b>	<b>0,129</b>	<b>0,154</b>	<b>0,147</b>	<b>17,6 %</b>	<b>-4,3 %</b>
<b>Tot. conventionnelle/conventional</b>	<b>26,4</b>	<b>30,3</b>	<b>34,8</b>	<b>32,0</b>	<b>30,5</b>	<b>1,4 %</b>	<b>-4,9 %</b>
<b>Total production</b>	<b>26,5</b>	<b>30,4</b>	<b>34,9</b>	<b>32,2</b>	<b>30,6</b>	<b>1,5 %</b>	<b>-4,9 %</b>
<b>Part renouvelable/Renewable share</b>	<b>0,1 %</b>	<b>0,3 %</b>	<b>0,4 %</b>	<b>0,5 %</b>	<b>0,5 %</b>		

\* TCAM/AAGR 06/12 – \*\* TCAM/AAGR 09/12