

3.6. EUROPE CENTRALE CENTRAL EUROPE

Population (millions d'hab.):	122,8
PIB (milliards US\$2005 ppa):	1941,6
PIB (US\$2005)/hab.:	15 814
KWh/hab.:	4 411
KWh/unité de PIB (US\$2005):	0,28

La structure de production de la plupart des pays d'Europe centrale est héritée de leur passé commun avec les pays de la Communauté des États indépendants (CEI). Elle reste ainsi dominée par les combustibles fossiles (65,3 % du total en 2012) et le nucléaire (17,4 %). L'hydraulique est la principale source renouvelable rencontrée dans la région, assurant 11,2 % du mix en 2012. Les trois autres filières renouvelables (biomasse, éolien et solaire) totalisent 6 % du bilan annuel (respectivement 3,3 %, 2,1 % et 0,6 %).

Malgré une mauvaise performance de l'hydraulique cette année (60,7 TWh en 2012 contre une production moyenne de 68,3 TWh sur la période 2002-2012), l'utilisation des combustibles fossiles diminue (-4,9 % par rapport à l'année dernière).

Les objectifs de la Commission européenne en matière de promotion des énergies renouvelables (directives 2003/30/CE et 2009/28 CE) ont conduit les pays de la région présents

The electricity-generating structure of most of Central Europe's countries was inherited from their shared past with the countries of the Commonwealth of Independent States (CIS) it is dominated by fossil fuels (65.3 % of the total in 2012) and nuclear power (17.4 %). Hydropower is the region's main renewable source. It covered 11.2 % of the mix in 2012. The three other renewable sectors (biomass, wind power and solar) between them provided 6 % of the annual balance (with 3.3 %, 2.1 % and 0.6 % respectively).

Despite hydropower's lacklustre performance in 2012 (output of 60.7 TWh compared to a mean 68.3 TWh over the decade to 2012), the use of fossil fuels declined (4.9 % less than its 2011 level).

The European Commission's renewable energy promotion targets (the 2003/30/EC and 2009/28 EC Directives) have prompted the region's European Union member states to develop other renewable energy sources. They

Population (million inhab.):	122.8
GDP (constant 2005 US\$ billion ppp):	1941.6
GDP (constant 2005 US\$) per capita:	15 814
KWh per capita:	4 411
KWh/unit of GDP (constant 2005 US\$):	0.28

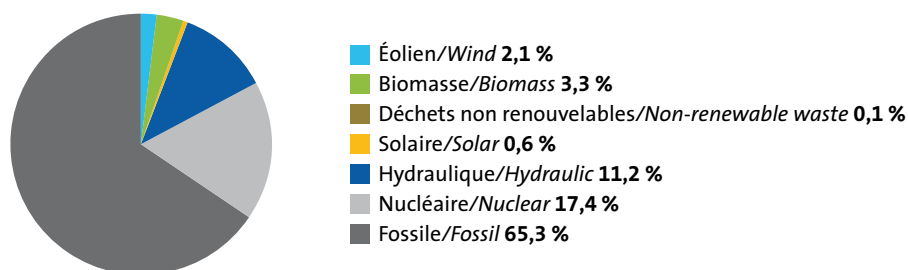
dans l'Union européenne à développer les autres sources d'énergies renouvelables. Elles enregistrent en effet une vive progression qui permet de compenser le déficit hydraulique: +22,3 % pour la biomasse (une croissance principalement portée par la biomasse solide polonaise et le biogaz tchèque), +47,4 % pour l'éolien (notamment grâce au dynamisme des filières polonaise et roumaine) et +24,6 % pour le solaire. Ce dernier n'est plus dynamisé par le marché tchèque, au point mort après avoir connu une croissance étourdissante en 2011, et ce sont la Bulgarie, la Slovaquie et la Slovénie qui prennent le relais à une échelle plus restreinte.

La structure de production d'électricité de la région s'est bien diversifiée au cours de la période 2002-2012. Ainsi, malgré des variations importantes de l'hydraulique, la part des énergies renouvelables est en hausse de 4,1 points de pourcentage par rapport à 2002 et s'établit à 17,2 % en 2012.

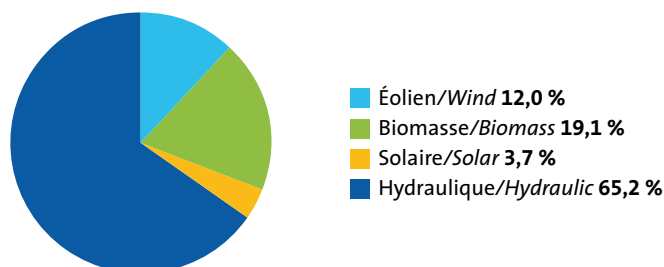
recorded sharp growth, which offset the hydro-power shortfall: 22.3 % for biomass (this growth was primarily driven by the Polish solid biomass and Czech biogas segments), 47.4 % for wind power (mainly the handiwork of the Polish and Romanian sectors) and 24.6 % for solar power. The Czech market no longer drives solar power, as it has stalled after rising to giddy heights in 2011. The new flag-bearers on a smaller scale are Bulgaria, Slovakia and Slovenia.

From 2002-2012 the structure of the region's electricity production has been radically diversified. So, despite wildly fluctuating hydropower output, the renewable energy share picked up 4.1 percentage points over its 2002 level and stood at 17.2 % in 2012.

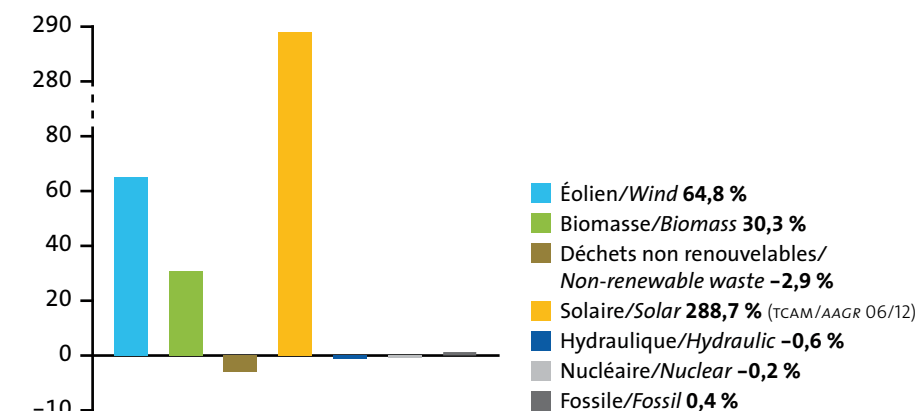
Structure de la production d'électricité – 2012 / Structure of electricity production – 2012



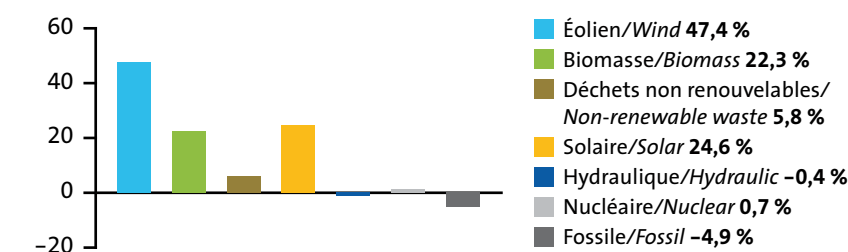
Structure de la production électrique d'origine renouvelable – 2012
Structure of electricity production from renewable energy sources – 2012



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	0,1	2,4	4,2	7,6	11,2	64,8 %	47,4 %
Biomasse/Biomass	1,3	10,6	12,8	14,5	17,8	30,3 %	22,3 %
dont biomasse solide/solid biomass share	1,0	9,5	11,1	12,2	14,7	30,6 %	19,7 %
dont biogaz/biogas share	0,209	1,0	1,4	2,0	2,9	30,0 %	40,4 %
dont biomasse liquide/liquid biomass share	–	0,003	0,001	0,001	–	–	–100,0 %
dont déchets municipaux/municipal waste share	0,032	0,146	0,202	0,233	0,226	12,9 %	–3,0 %
Déchets non renouvelables/ Non-renewable waste	0,703	0,382	0,450	0,497	0,526	21,6 %	–3,0 %
dont déchets industriels/industrial waste share	0,672	0,239	0,259	0,293	0,334	–2,9 %	5,8 %
dont déchets municipaux/municipal waste share	0,031	0,143	0,191	0,204	0,192	–6,8 %	14,0 %
Solaire/Solar	–	0,097	0,665	2,770	3,451	288,7 %*	24,6 %
dont photovoltaïque/photovoltaic share	–	0,097	0,665	2,770	3,451	288,7 %*	24,6 %
dont thermodynamique/CSP share	–	–	–	–	–	–	–
Hydraulique/Hydraulic	64,5	72,9	89,8	61,0	60,7	–0,6 %	–0,4 %
dont pompage-turbinage/pumped-storage share	3,8	3,6	4,3	4,0	3,8	0,1 %	–4,3 %
Énergies marines/Marine energies	–	–	–	–	–	–	–
Nucléaire/Nuclear	96,0	100,3	91,0	93,7	94,4	–0,2 %	0,7 %
Fossile/Fossil	340,4	342,9	352,6	371,8	353,5	0,4 %	–4,9 %
Tot. renouvelable/renewable	65,8	86,0	107,4	85,9	93,2	3,5 %	8,5 %
Tot. conventionnelle/conventional	437,1	443,6	444,0	466,0	448,4	0,3 %	–3,8 %
Total production	503,0	529,6	551,4	551,9	541,6	0,7 %	–1,9 %
Part renouvelable/Renewable share	13,1 %	16,2 %	19,5 %	15,6 %	17,2 %		

* TCAM/AAGR 06/12