

## 9. Dispersia surselor

### 9. Dispersion of sources

În întreaga lume, energia eoliană a reprezentat 26,5% din noile instalații în 2012, a doua cea mai mare cotă după solar (37%) și înainte de gaz (23%). Proiectele de energie solară instalate au însumat 16 GW (37% din capacitatea totală), urmate de vânt cu 11,9 GW (26,5%) și gaze cu 10,5 GW (23%). Nicio altă tehnologie nu se compară cu eolianul, solarul și gazele în instalații noi. Cărbunele a instalat 3 GW (7% din totalul instalațiilor), biomasa 1.3 GW (3%), CSP 833 MW (2%), hidro 424 MW (1%), deșeurile 50 MW, nuclearele 22 MW, combustibilul lichid 7 MW, tehnologiile marine 6 MW și geotermalul 5 MW.

Pe piața solară, România a continuat să crească exponențial și a demonstrat un nivel ridicat de activitate, ceea ce consolidează atractivitatea sectorului și sprijină proiecțiile care arată că aceasta va experimenta o creștere puternică în 2013. Studiul Ernst & Young publicat în februarie 2013 plasează România pe locul 24 la nivel mondial în domeniul energiei solare. Estimările naționale de reglementare a energiei arată că 500 MW–1,000 MW vor fi instalați până la sfârșitul anului. EDP, cel mai mare producător al Portugaliei, a ales România pentru a dezvolta primul său parc solar din întreaga lume, cu 39 MW planificați pentru primul trimestru 2013. Chiar dacă subvențiile solare sunt așteptate să fie reduse de guvern în acest an, se preconizează că acestea vor rămâne atractive pentru piață.

Clima țării și poziția sa geografică – cu Marea Neagră la est, Carpații în centru și Dunărea trecând prin partea de sud – oferă o posibilitate amplă de a exploata sursele de energie regenerabile. De peste 30 de ani, cea mai importantă sursă de energie curată din România a fost reprezentată de marile centrale hidroelectrice. Până în 2009, inclusiv, alte surse regenerabile au reprezentat doar o foarte mică parte din producția de energie electrică în România. În 2010, situația a început să se schimbe semnificativ în favoarea surselor de energie regenerabile (altele decât centralele hidroelectrice de mare putere), în special energia eoliană.

Prima turbină eoliană a fost instalată în România în anul 2004. A fost o turbină la mână a doua cu o capacitate sub 1 MW. În 2007 și 2008, sute de anemometre au fost instalate în România pentru a colecta date privind modelele de vânt. În plus, condițiile create de Legea 220 au stimulat interesul investitorilor.

Around the world, wind power accounted for 26.5% of new installations in 2012, the second biggest share after solar (37%) and before gas (23%). The Solar energy projects installed summed 16 GW (37% of total capacity), followed by wind with 11.9 GW (26.5%), and gas with 10.5 GW (23%). No other technologies compare to wind, solar and gas in terms of new installations. Coal installed 3 GW (7% of total installations), biomass 1.3 GW (3%), CSP 833 MW (2%), hydro 424 MW (1%), waste 50 MW, nuclear 22 MW, fuel oil 7 MW, ocean technologies 6 MW and geothermal 5 MW.

Romania's solar market has continued to grow exponentially and has shown high levels of activity, which supports the numerous projections that foresee it will experience strong growth through 2013 and reinforces the attractiveness of the sector. The Ernst & Young study issued in February 2013 places Romania on the 24th place worldwide in the solar energy sector. The national energy regulator estimates 500 MW–1,000 MW will be installed by the end of the year. Romania was chosen by EDP, Portugal's largest utility, for the development of its first solar parks worldwide, with 39 MW planned to be installed. They are planned to be installed in the first part of 2013. Even though solar subsidies are expected to be reduced by the Government during this year, it is expected that they will remain positive for the market.

The country's climate and geographical position – with the Black Sea to the east, the Carpathians in the centre and the Danube crossing the territory in the south – provides many opportunities to exploit its renewable energy sources. For over 30 years, Romania's most important source of clean energy has been large hydro power plants. Up to and including 2009, other renewable sources accounted for only a very small share of electricity production in Romania. In 2010 the situation began to change dramatically in favour of renewable energy sources (other than large hydro power plants) and especially wind.

The first wind turbine was installed in Romania in 2004. It was a second-hand turbine and was under 1 MW. In 2007 and 2008 hundreds of masts were installed around Romania to collect data on wind patterns. Additionally, conditions created by Law no. 220 stimulated the interest of investors.

Planul Național de Acțiune pentru Energie Regenerabilă elaborat de Ministerul Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri și prezentat Comisiei Europene prevede 4.000 MW până în 2020. Aceeași cifră este păstrată în strategia energetică revizuită.

7,5-8% din consumul brut de energie al României în 2012 a fost acoperit de surse regenerabile de energie, comparativ cu 12%, cât a fost cerut de lege. Aceasta include energia eoliană, care a adus cea mai mare parte a energiei, dar și energia microhidro, fotovoltaică și energia din biomasă.

Dezvoltarea industriei a indicat că ținta de 16% va putea fi atinsă până în 2015. Această prognoză a fost împărțită atât de industrie, cât și de ANRE. În comunicatul către UE, România anunța în 2010 că 2015 va fi anul în care va atinge ținta. ANRE apreciază, de asemenea, că 2015 va fi anul în care România va avea un exces de certificate verzi, ceea ce va duce la scăderea prețurilor la valori minime, precum și la scăderea prețului la consumator.

Această prognoză pentru 2015 este relativ improbabilă în acest moment, deoarece aceasta înseamnă păstrarea ritmului de dezvoltare al anilor 2010-2012. În situația actuală de imprevizibilitate legislativă, orice estimare ar fi periculoasă.

În cazul în care România nu poate atinge ținta chiar și în 2016, nici obiectivul pentru 2020 nu va fi îndeplinit. Potrivit legii, numai capacitățile de producție care sunt funcționale până în 2016 pot obține schema de promovare prin certificate verzi. Este greu de crezut că după această dată vor mai fi capacități de energie regenerabilă care vor dori să primească doar prețul energiei electrice fără schema de sprijin.

The National Action Plan for Renewable Energy drawn up by the Ministry of the Economy and presented to the European Commission forecasts 4,000 MW by 2020. The same figure is retained in the revised energy strategy.

7.5%-8% of Romania's gross energy consumption in 2012 was covered by alternative energy compared to 12% that was required by the law. This includes wind energy which brought the large majority of energy but also micro-hydro energy, photovoltaic and biomass energy.

The industry development was indicating that the 16% target was going to be attained in 2015. This forecast was shared by both the industry and ANRE. In its notification to the EU, Romania was announcing in 2010 that 2015 will be the year that will reach the target. ANRE also appreciates that 2015 will be the year when Romania will have an excess of green certificates which will bring the lowering of the prices to minimal values and the lowering of the price at the consumer.

This forecast for 2015 is relatively improbable at the moment because it means keeping the development rhythm of 2010-2012. In the current unpredictable legislative situation any estimation would be hazardous.

If Romania cannot reach its target even in 2016, then the 2020 target will also be missed. According to the law, only the production capacities that are working by 2016 can obtain the promotion scheme through green certificates. It is hard to believe that after this date there will be any renewable energy plants that only want to receive the electric energy price without the support scheme.

