

SeaGen (Irlanda) – cea mai mare turbină hidroenergetică

Alimentate de mișcarea apei, **turbinele hidroenergetice transformă curenții din adâncurile oceanelor în electricitate.** SeaGen are o capacitate de 1.2 megawați (MW) și este formată dintr-o pereche de turbine a câte 20 m în diametru.

Agucadoura (Portugalia) – cea mai mare centrală energetică cu valuri

Seamănă cu un șarpe lung de 150 m și gros de 3.5 m, care plutește la suprafața mării. Capacitatea de producție – 2.25 MW. Se preconizează extinderea fermei până la 21 MW.

Olmedilla (Spania) – cea mai mare centrală de energie fotovoltaică

Parcul folosește 162.000 de panouri fotovoltaice pentru a furniza 60 MW de energie într-o zi însorită.

Lynn and Inner Dowsing (Anglia) – cel mai mare stabiliment eolian acvatic

Are 54 de turbine eoliene a câte 3.6 MW și produce până la 194 MW de electricitate. **Fiecare turbină măsoară 107 m în diametru și se**

înălță la 80 m deasupra nivelului mării.

Rance (Franța) – cel mai mare baraj hidroenergetic

Cele 24 turbine ale sale a câte 10 MW pot fi mișcate de apă pe măsură ce aceasta intră și iese din estuar, producând energie aproape continuu.

Oy Alholmens Kraft (Finlanda) – cea mai mare centrală de biomasă uscată arsă

Din scoarța, ramurile și mușchii florei locale își alimentează boilerul enorm cu 550 MW căldura. Arzând, această cantitate generează până la 240 MW de electricitate. Centrala produce și 160 MW de abur, folosit pentru încălzirea regională.

Solar Energy Generating Systems (SUA) – cea mai mare centrală de energie termică solară

Cele 9 centrale ale **SEGS** produc 354 MW de energie. Liderul companiei Luz International, care le-a proiectat, construit și operat, în urma



CELE MAI IMPORTANTE PROIECTE DE ENERGIE REGENERABILĂ DIN LUME

falimentului, a venit la cârma BrightSource, unde a semnat contracte pentru **14 centrale de energie solară cu un randament de 2600 MW.** Spre deosebire de SEGS, **acestea** vor consta din mii de oglinzi ce vor reflecta energia soarelui către un turn central de încălzire.

Horse Hollow (SUA) – cel mai mare stabiliment eolian terestru

La 160 km la vest de Dallas, 19 mii ha din teritoriul texan acoperit cu cedri și stejari au fost alocate găzduirii a 421 turbine eoliene ale Eolian Horse Hollow. **Cele 291 turbine a câte 1.5 MW ale General Electric și cele 130 de 2.3 MW ale Siemens furnizează 735 MW energie.** În viitor, E.ON Climate și Renewables intenționează să producă 781.5 MW cu 627 turbine, Shepherd's Flat Wind Farm din Oregon – 800 MW cu 303 turbine eoliene, iar ferma eoliană din Markbygden, Suedia – 4 GW cu 1101 turbine.

Gheizerele din Sonoma și Lake (SUA) – cel mai productiv câmp geotermal

Deși au scăzut de la nivelul de 2000 MW în anii '80 la 1000 MW azi, gheizerele americane **furnizează 60% din electricitatea folosită în nordul coastei cali-**

forniene. Declinul a fost cauzat de diminuarea stratului subteran de apă din care centralele își extrag aburul; construcțiile noi reinjectează însă apa tocmai pentru a elimina această problemă. Prima centrală geotermală din SUA (1960) producea 11 MW energie. Centralele individuale de aici produc 50 MW, urmând a fi eclipsate de centralele ce se construiesc în Sarulla, Sumatra de Nord, Indonezia, cu un eventual randament de 330 MW.

Digul (China) – cel mai mare baraj hidroelectric

În 2007 capacitatea Digului Celor Trei Defileuri atingea 14,1 GW, devansând-o pe cea de 14 GW a Digului Itaipu de la granița dintre Brazilia și Paraguay. Acum aici se **produc 18 GW de electricitate, tot atât cât 18 centrale electrice nucleare.** Ridicarea unui dig mai mare, Grand Inga, a fost propusă până în 2025 în Congo, randamentul acestuia urmând să ajungă la 39 GW.