

The background image is a collage representing various renewable energy sources. In the foreground, there are several wind turbines on the left and a large solar panel array on the right. In the background, a hydroelectric dam with a waterfall is visible on the right, and a tall power transmission tower stands in the center. The sky is blue with white clouds, and the overall scene is brightly lit.

ENERGIA DIN SURSE REGENERABILE: O PREZENȚĂ MAJORĂ PE PIAȚA ENERGETICĂ EUROPEANĂ

s.l. dr. MONICA COSTEA
Universitatea din Oradea
Facultatea de Protecția Mediului

ASK NOT WHAT YOUR COUNTRY CAN DO FOR YOU
ASK WHAT YOU CAN DO FOR YOUR COUNTRY.



JOHN F. KENNEDY

NU ÎNTREBAȚI CE POATE SĂ FACĂ ȚARA PENTRU VOI,
ÎNTREBAȚI-VĂ CE PUTEȚI FACE VOI PENTRU ȚARĂ.



Europa 2020 reprezintă strategia UE de creștere economică pentru următorii zece ani.

Într-o lume aflată în permanentă schimbare, UE dorește să devină o economie inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii. Aceste trei priorități se sprijină reciproc și sunt în măsură să ajute UE și statele membre să obțină un nivel ridicat de ocupare a forței de muncă, de productivitate și de coeziune socială.

**OBIECTIVELE
MAJORE
UE
Strategiei 2020**

1. Ocuparea forței de muncă

- ✓ o rată de ocupare a forței de muncă de 75 % în rândul populației cu vârste cuprinse între 20 și 64 de ani

5. Lupta împotriva sărăciei și a excluziunii sociale reducerea cu cel puțin 20 de milioane a numărului persoanelor care suferă sau riscă să sufere de pe urma sărăciei și a excluziunii sociale

2. Cercetare și dezvoltare

- ✓ alocarea a 3% din PIB-ul UE pentru cercetare și dezvoltare

4. Educație

- ✓ Reducerea sub 10% a ratei de părăsire timpurie a școlii
- ✓ creșterea la peste 40% a ponderii absolvenților de studii superioare în rândul populației în vârstă de 30-34 de ani

3. Schimbările climatice și utilizarea durabilă a energiei

- ✓ reducerea cu 20% a emisiilor de gaze cu efect de seră (sau chiar cu 30%, în condiții favorabile) față de nivelurile înregistrate în 1990
- ✓ creșterea ponderii surselor de energie regenerabile până la 20%
- ✓ creșterea cu 20% a eficienței energetice

„20 20 20 PÂNĂ ÎN 2020”

OBIECTIVE NAȚIONALE PENTRU STRATEGIA EUROPA 2020

Obiectivele statelor membre/UE	Rata ocupării forței de muncă (în %)	C&D ca % din PIB	Obiective privind reducerea emisiilor de CO ₂ ²	Surse regenerabile de energie	Eficiența energetică – reducerea consumului de energie în Mtoe	Părăsirea timpurie a școlii în %	Învățământ terțiar în %	Reducerea populației expuse riscului sărăciei sau excluziunii sociale în număr de persoane
Obiectivul principal al UE	75 %	3 %	-20 % (comparativ cu nivelurile din 1990)	20 %	creștere cu 20 % a eficienței energetice, echivalentul a 368 Mtoe	10 %	40 %	20 000 000
Estimări la nivelul UE ³	73,70-74 %	2,65-2,72 %	-20 % (comparativ cu nivelurile din 1990)	20 %	206,9 Mtep	10,30-10,50 %	37,50-38,0 %	Rezultatele nu pot fi calculate din cauza diferențelor în ceea ce privește metodologiile naționale
FR	75 %	3 %	-14 %	23 %	34,00	9,5 %	50 %	Reducerea cu o treime a ratei expunerii la riscul de sărăcie în timp în perioada 2007-2012 sau cu 1 600 000 de persoane
HU	75 %	1,8 %	10 %	14,65 %	2,96	10 %	30,3 %	450 000
IE	69-71 %	Aproximativ 2 % (2,5 % din PIB)	-20 %	16 %	2,75	8 %	60 %	186 000 până în 2016
IT	67-69 %	1,53 %	-13 %	17 %	27,90	15-16 %	26-27 %	2 200 000
LT	72,8 %	1,9 %	15 %	23 %	1,14	<9 %	40 %	170 000
LU	73 %	2,3-2,6 %	-20 %	11 %	0,20	<10 %	40 %	Niciun obiectiv
LV	73 %	1,5 %	17 %	40 %	0,67	13,4 %	34-36 %	121 000
MT	62,9 %	0,67 %	5 %	10 %	0,24	29 %	33 %	6 560
NL	80 %	2,5 %	-16 %	14 %	nu se aplică	<8 %	>40 % 45 % prevăzut în 2020	100 000
PL	71 %	1,7 %	14 %	15,48 %	14,00	4,5 %	45 %	1 500 000
PT	75 %	2,7-3,3 %	1 %	31 %	6,00	10 %	40 %	200 000
RO	70 %	2 %	19 %	24 %	10,00	11,3 %	26,7 %	580 000
SE	Mult peste 80 %	4 %	-17 %	49 %	12.80	<10 %	40-45 %	Reducerea % de femei și bărbați care nu sunt activi (cu excepția studenților cu normă întreagă), de șomeri de lungă durată sau de lucrători în concediu medical de lungă durată cu mult sub 14 % până în 2020
SI	75 %	3 %	4 %	25 %	nu se aplică	5 %	40 %	40 000
SK	72 %	1 %	13 %	14 %	1,65	6 %	40 %	170 000
UK	Niciun obiectiv în PNR	Niciun obiectiv în PNR	-16 %	15 %	Niciun obiectiv în PNR	Niciun obiectiv în PNR	Niciun obiectiv în PNR	Obiective numerice existente în legea din 2010 privind sărăcia copiilor

Statele membre au trei obiective comune de politică



1. Competitivitate

2. Securitatea
aprovizionării

3. Sustenabilitate



reducerea facturii la
energie a gospodăriilor și a
întreprinderilor



asigurarea faptului că
aprovizionarea cu energie
este fiabilă și neîntreruptă

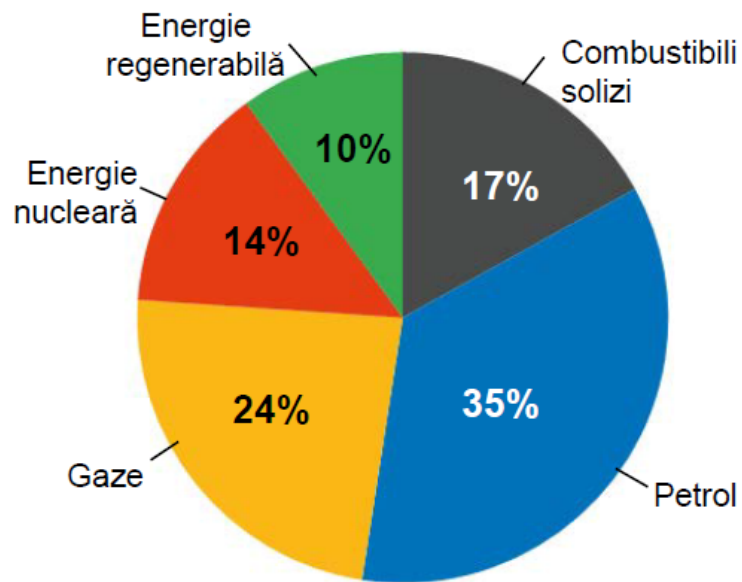


limitarea impactului asupra
mediului al producției,
transportului și utilizării
energiei

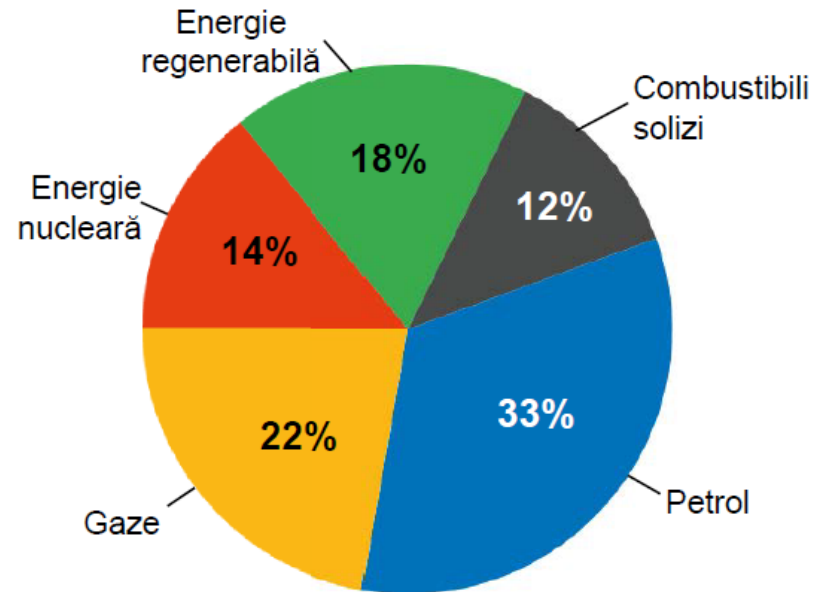


STADIUL ACTUAL

**Consumul intern brut de energie al UE
2011**



**Consumul intern brut de energie al UE
2030 (scenariu)**

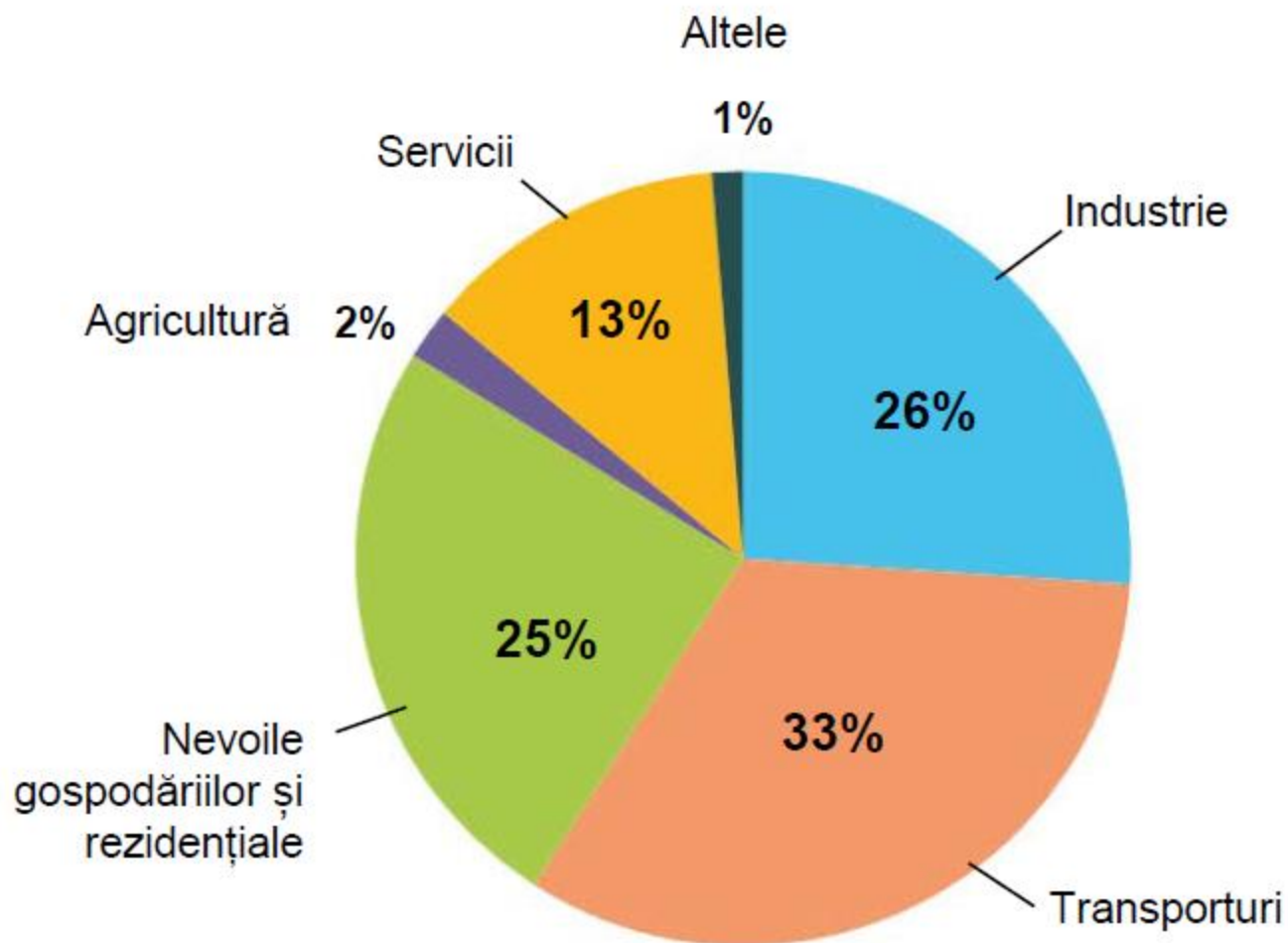


Consumul mediu de energie al UE la mijlocul lui 2012 se cifra la 12,4 %.

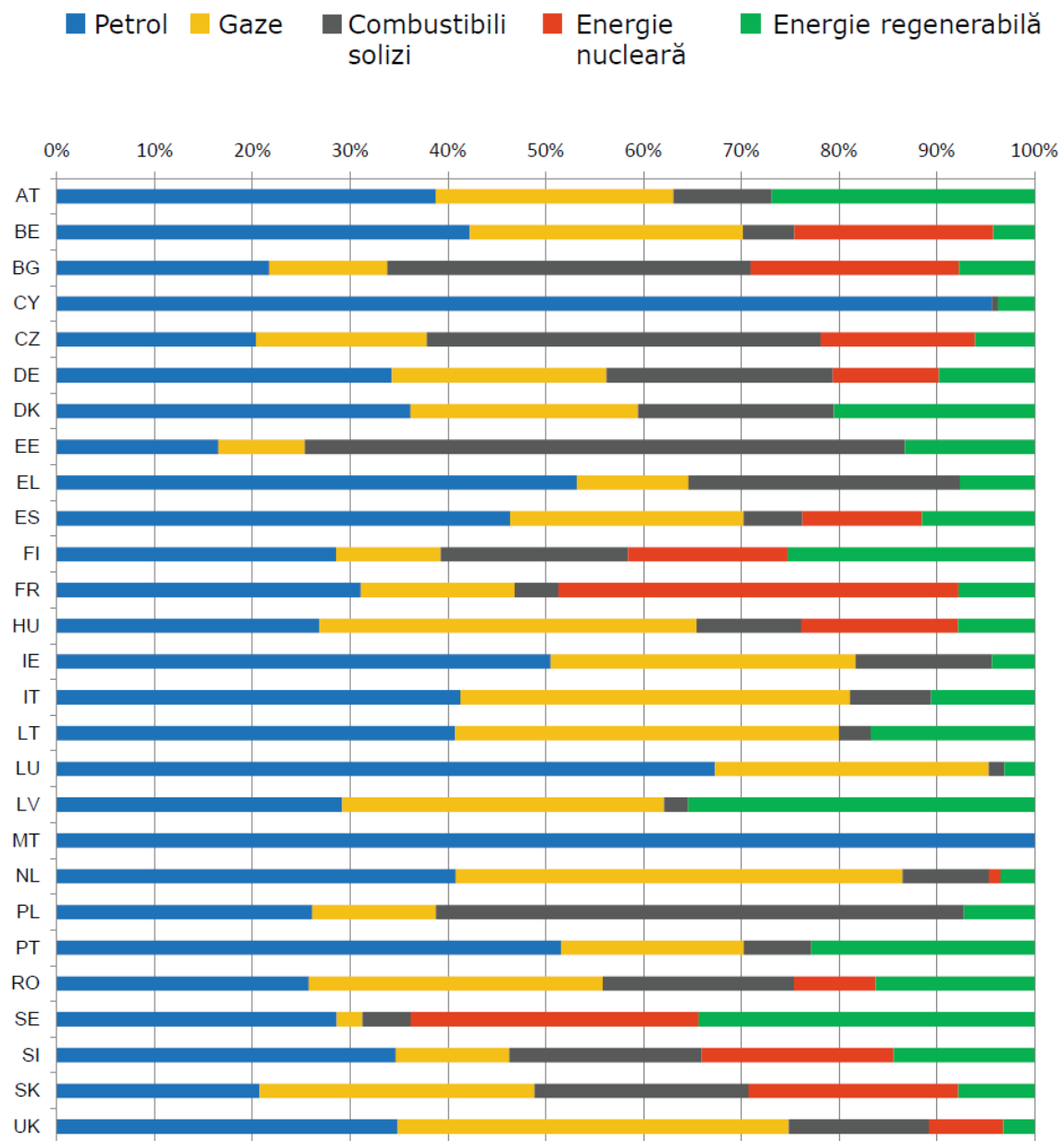
Consumul variaza de la o tara la alte si depinde de:

- ✓ condițiilor geografice ale țărilor respective, cum ar fi disponibilitatea resurselor naturale și accesul la acestea
- ✓ opțiunile de politică națională, cum ar fi decizia de a recurge sau nu la energie nucleară,
- ✓ schimbarea stimulentele financiare,
- ✓ progresele în ceea ce privește tehnologiile.

Consumul final de energie al UE, pe sectoare, în 2011

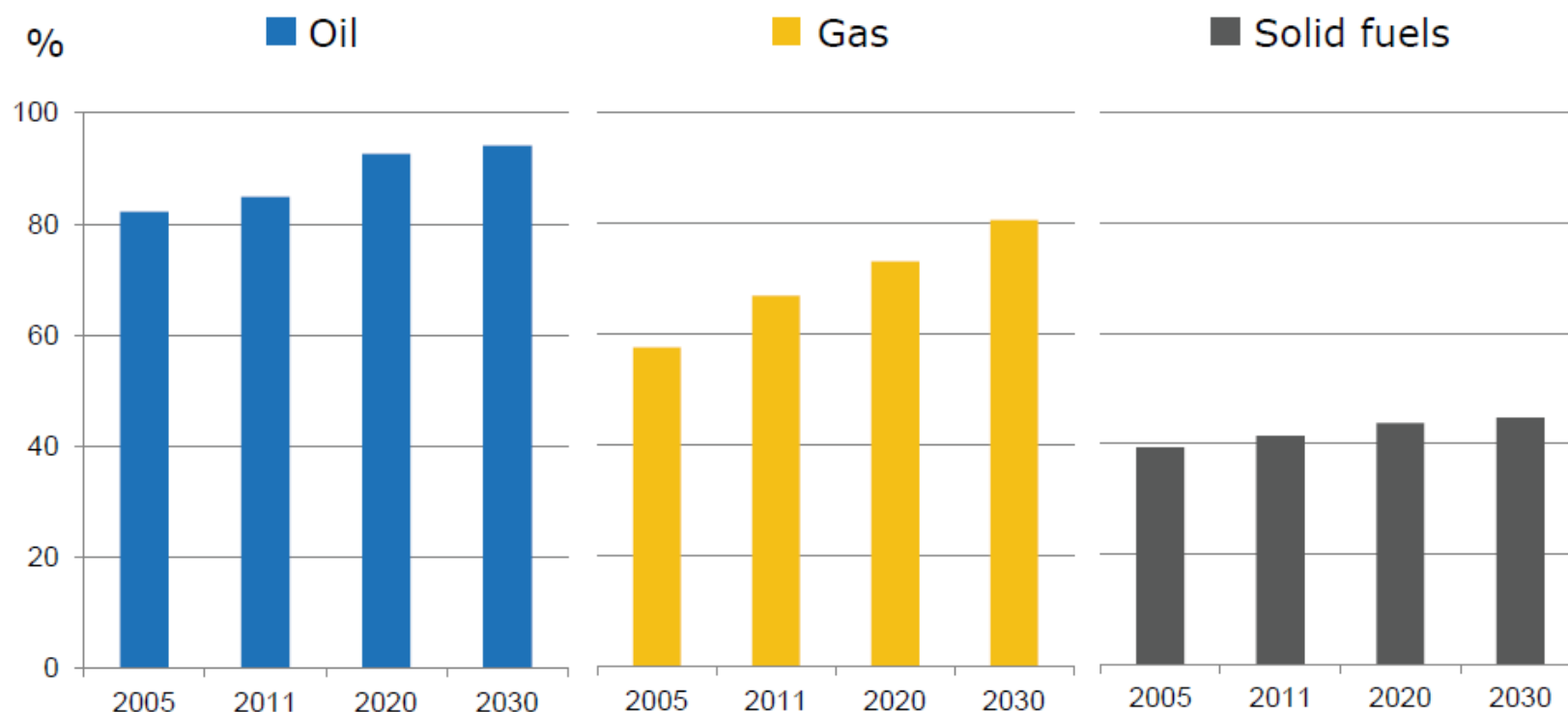


Consumul intern brut de energie în statele membre ale UE în 2011



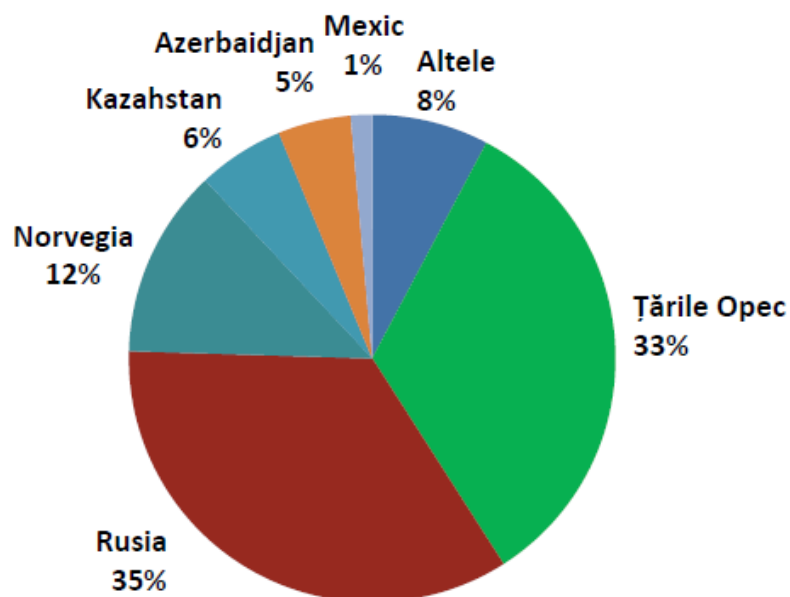
Europa importă în fiecare an petrol, gaze și cărbune în valoare de 406 de miliarde EUR (3,2% din PIB) și se preconizează că dependența sa va crește

Procentul de combustibil importat din consumul total al UE
(scenariul "statu-quo")

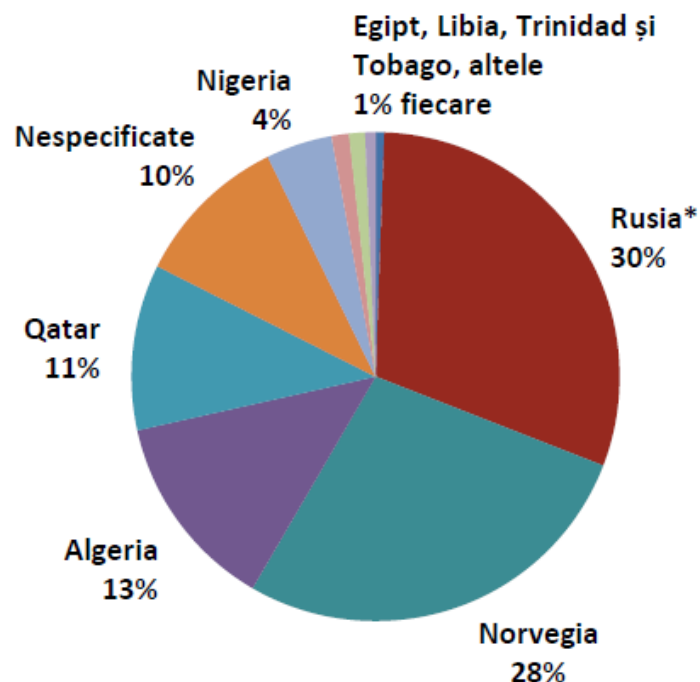


Europa depinde de un număr redus de furnizori

Importurile UE de țiței în 2011



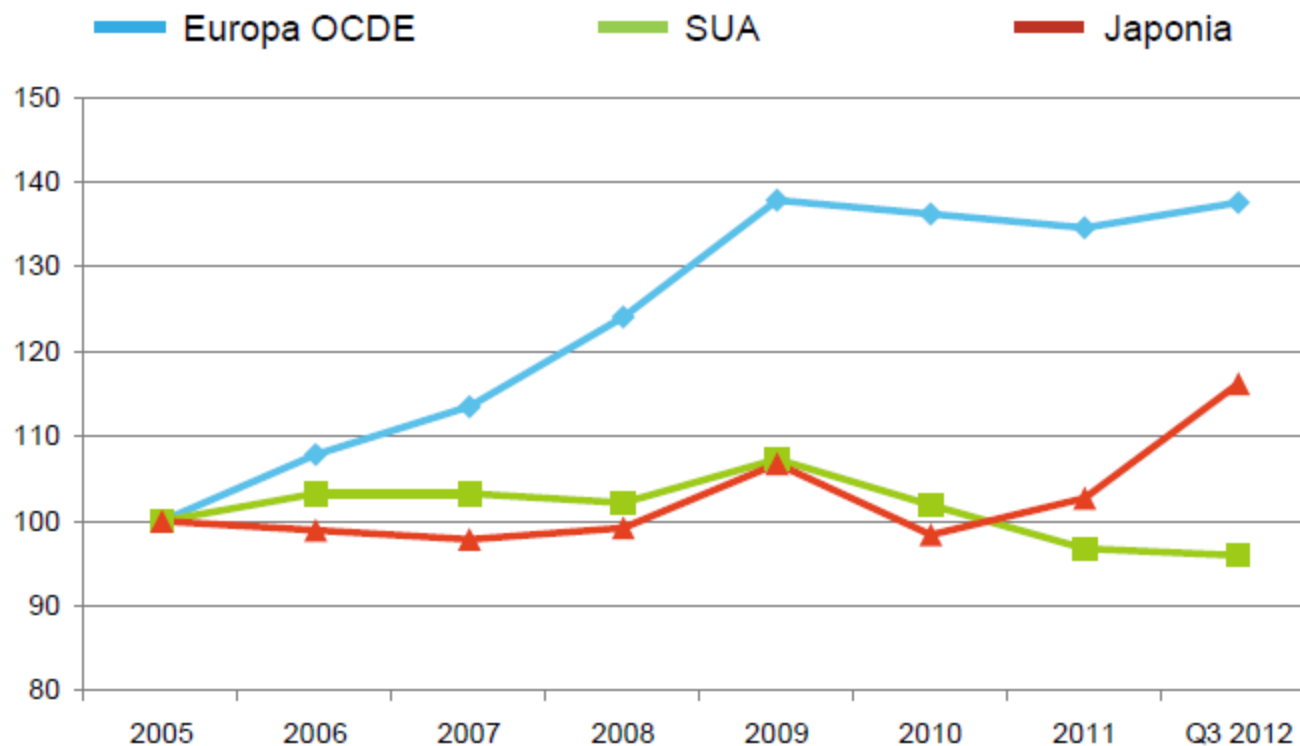
Importurile UE de gaze naturale în 2011



* Aceste cifre includ importurile de gaze din alte țări decât Rusia exportate prin Rusia către UE

Sursa: Comisia Europeană

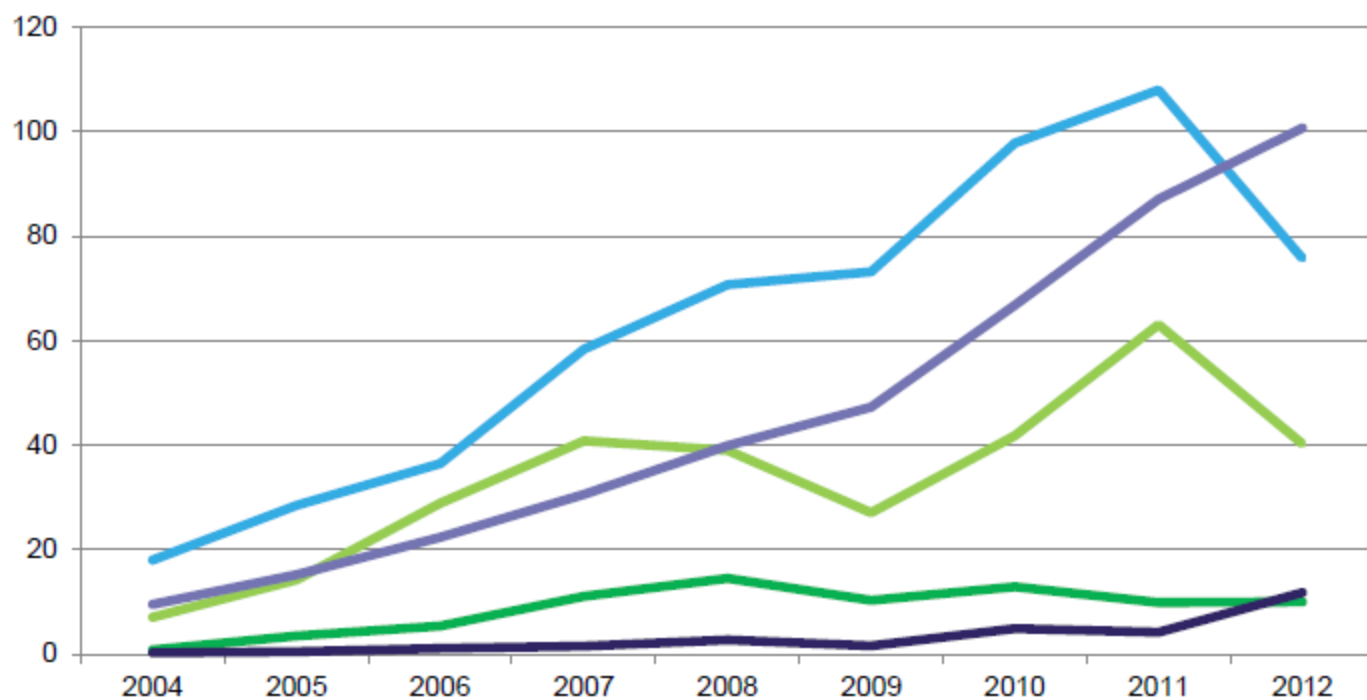
**Evoluția prețurilor la energie electrică pentru consumatorii finali din industrie, fără
taxe (2005 = indice 100)**



Sursa: Agenția Internațională a Energiei

Noile investiții în energie curată, pe regiuni, 2004-2012 (miliarde \$)

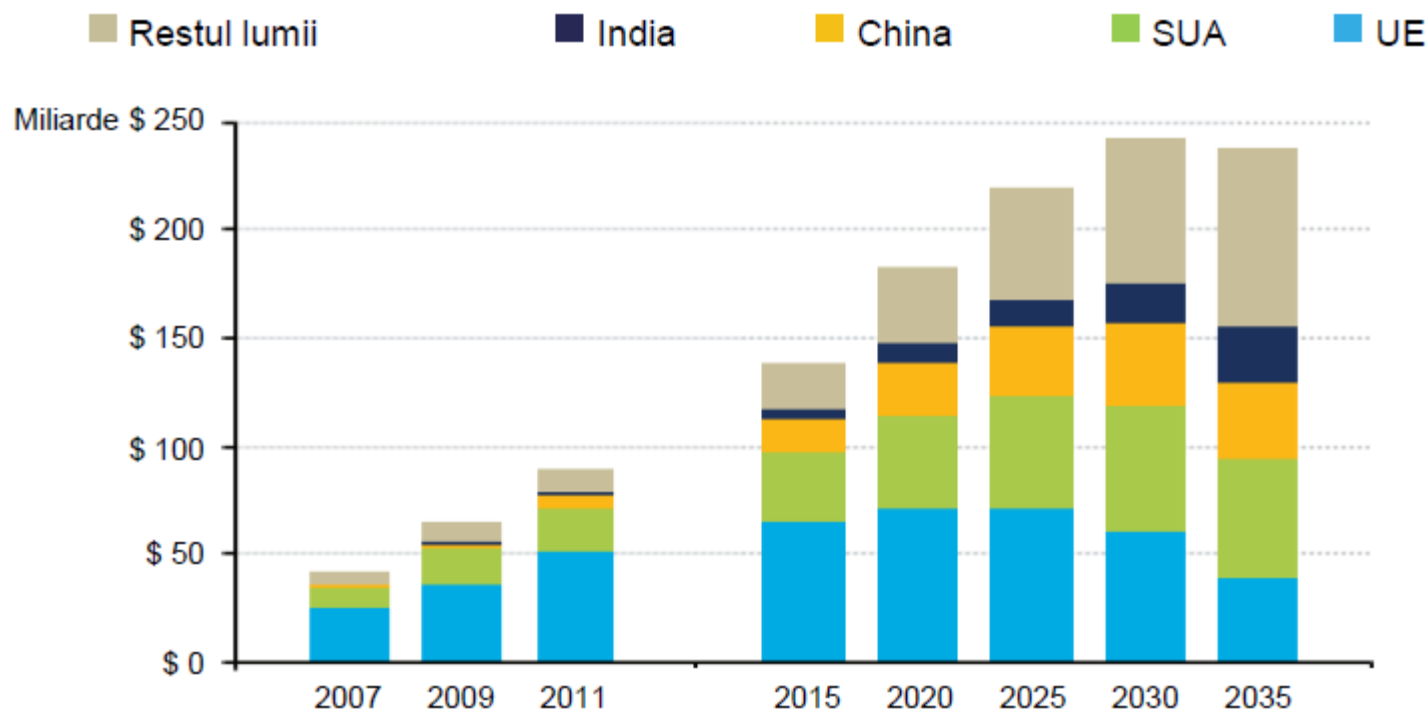
Asia & Oceania Europa America de Nord & Caraibi
Orientul Mijlociu & Africa America Centrală și de Sud



Sursa: Bloomberg

Sprijinul pentru energia din surse regenerabile este în creștere în întreaga lume, în 2011 Europa menținându-se încă într-o poziție de lider. Subvențiile totale sunt în valoare de 88 miliarde USD, 1/6^{ime} din subvențiile pentru combustibili fosili.

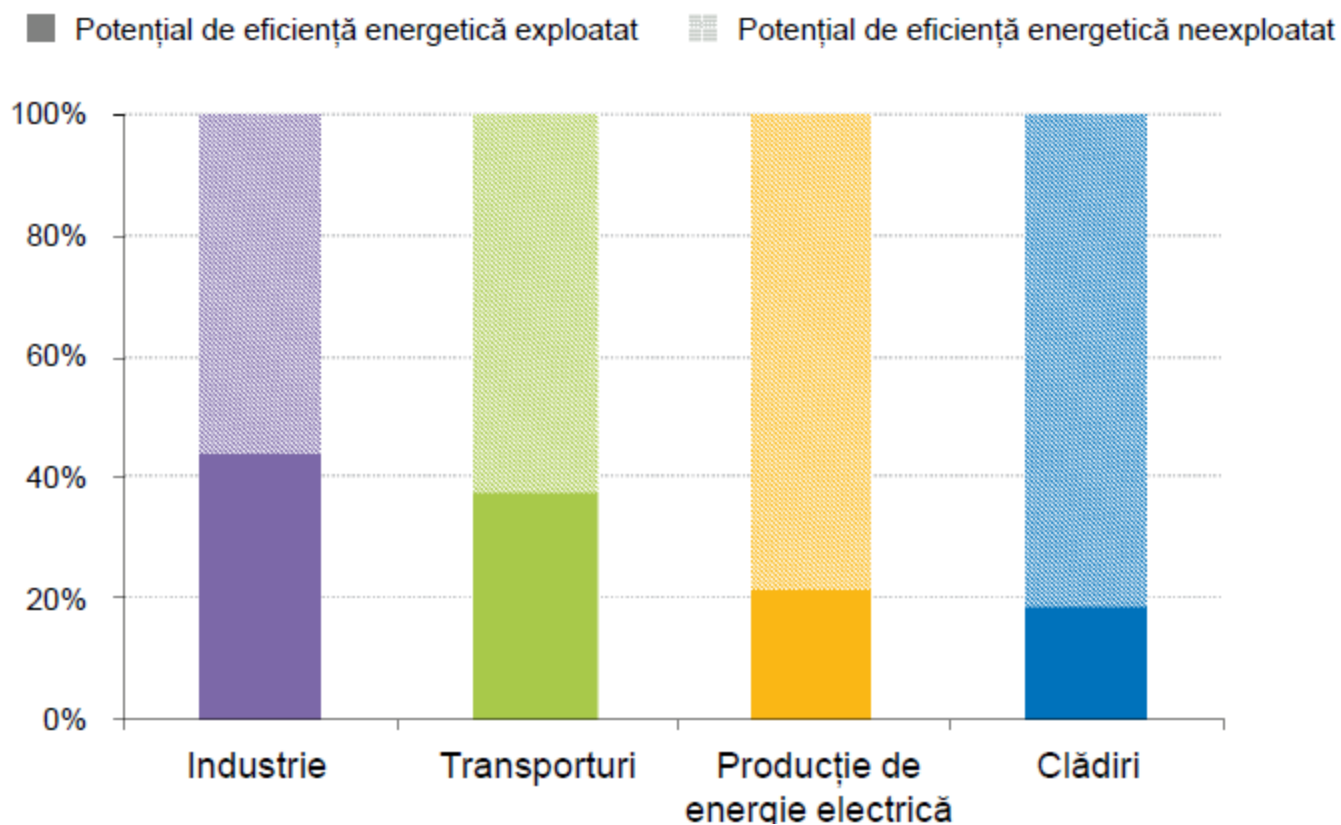
Subvențiile mondiale pentru energie din surse regenerabile, pe regiuni



Sursa: Agenția Internațională a Energiei

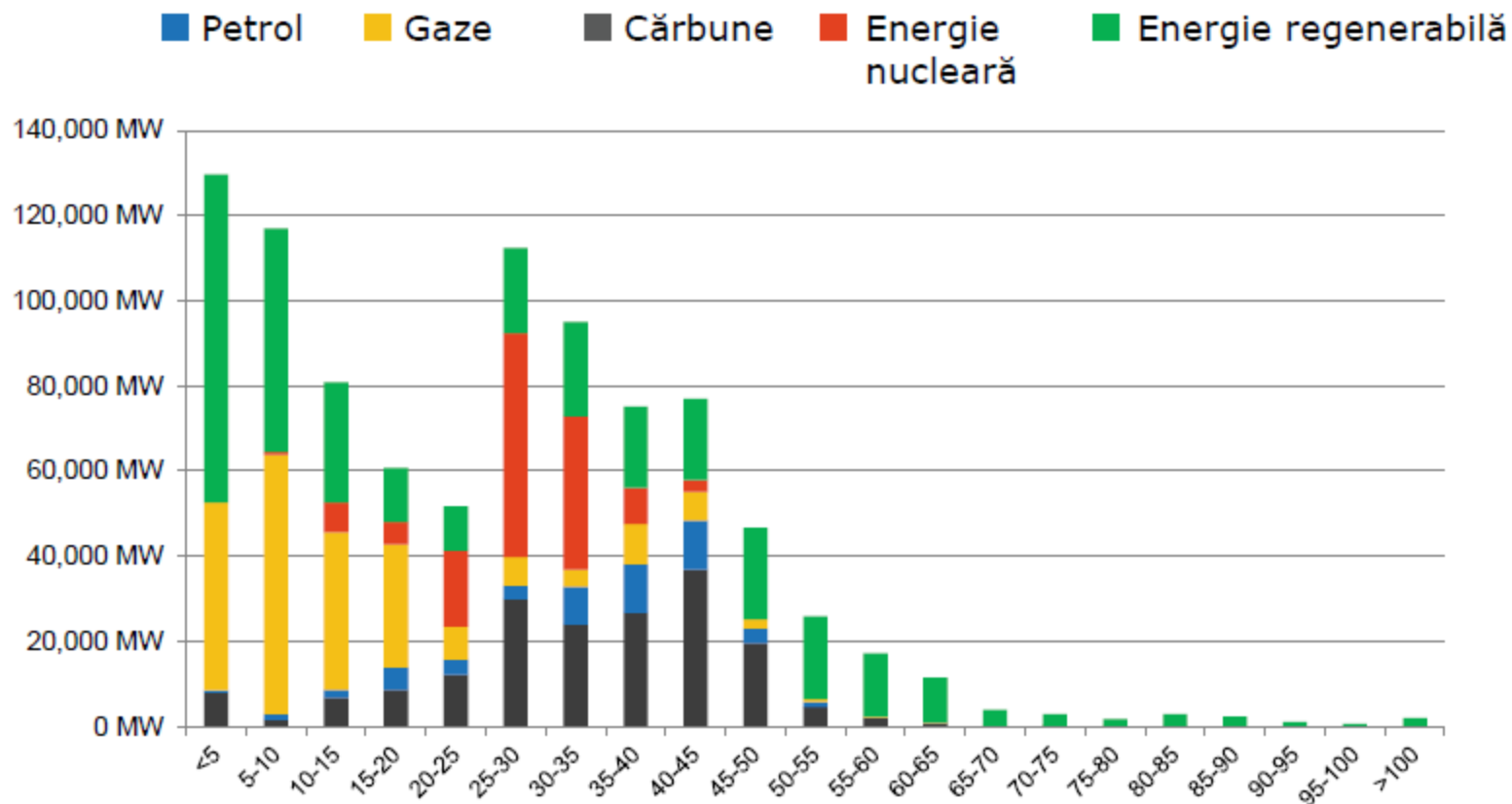
Un potențial important de eficiență energetică în lume nu este exploatat

Estimare a potențialului de eficiență energetică (ne)exploatat până în 2035



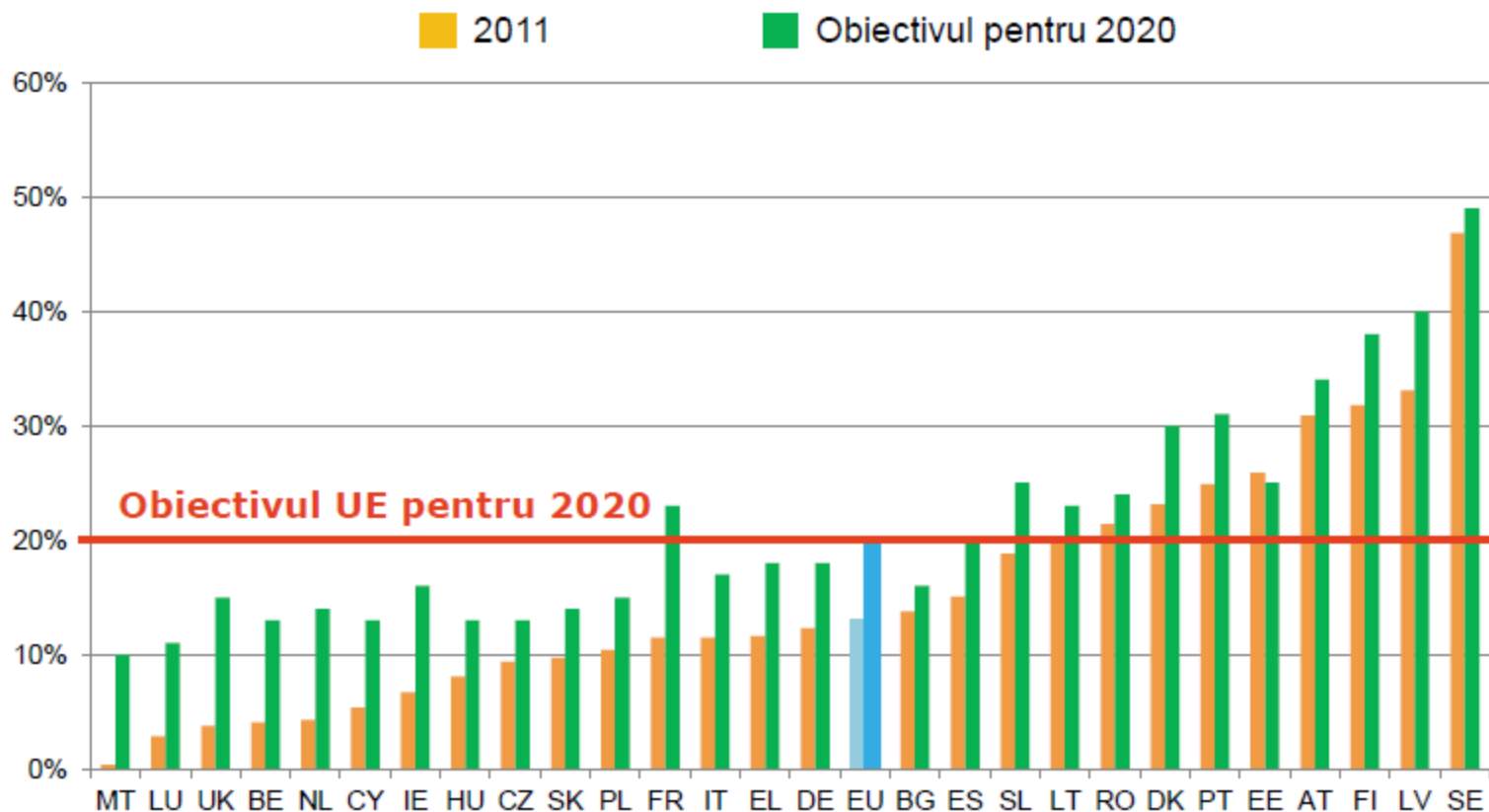
Vor fi necesare investiții semnificative pentru a reînnoi sau schimba substanțial sistemul nostru energetic

Vechimea capacităților de producție a energiei electrice în UE în 2013 (în ani)

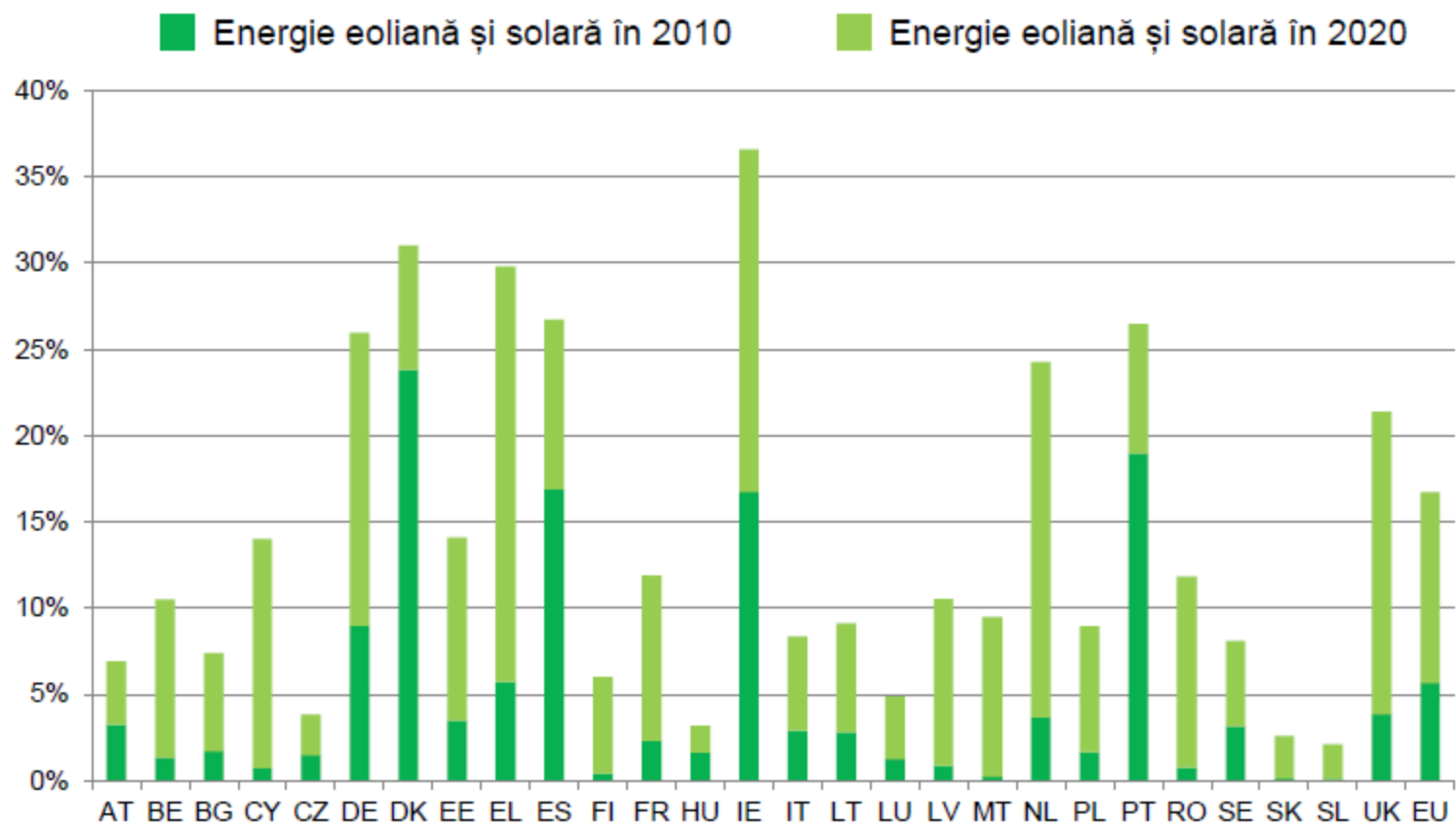


Sursa: Comisia Europeană

Energia din surse regenerabile a reprezentat 13% din consumul final de energie în UE în 2011



Sursa: Comisia Europeană



PROBLEME:

- ✓ lipsa unei viziuni pe termen lung
- ✓ lipsa de coordonare dintre țările, regiunile și părțile implicate
- ✓ rețele electrice care nu sunt concepute pentru aceste surse de energie.



SOLUTII

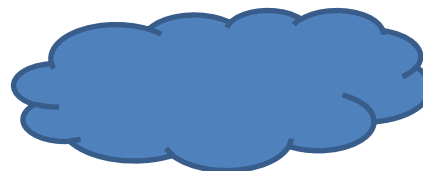
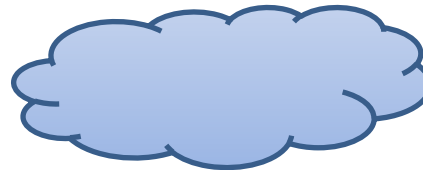
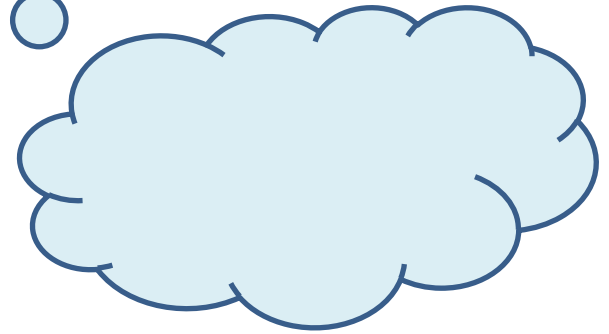
- ✓ îmbunătățire a eficienței energetice;
- ✓ promovarea cooperării, subliniind rolul deosebit pe care-l pot juca în acest sens regiunile de frontieră, ca „laboratoare” ale cooperării;
- ✓ elaborarea unei scheme de ajutor!!!! pentru dezvoltarea ESR, simple, eficace și bazate pe o strategie comună a Uniunii Europene-sa se aiba grija de efectele transfrontaliere;
- ✓ susține producția și distribuția energiei din surse regenerabile și aplicarea pe scară mai largă a noilor tehnologii în domeniul ESR;
- ✓ rolul esențial pe care-l pot juca autoritățile locale și regionale în dezvoltarea și promovarea soluțiilor în materie de energie din surse regenerabile- să se bazeze pe experiențele și nevoile diverselor regiuni.



**FINANȚAREA CERCETĂRII ȘI DEZVOLTĂRII (C&D) ESENTIALĂ PENTRU
SPRIJINIREA INOVĂRII ȘI DEZVOLTĂRII TEHNOLOGICE**

**REGIUNILE DE FRONTIERĂ, CA „LABORATOARE” ALE
COOPERĂRII**

**SPORIREA ROLULUI REGIUNILOR ÎN
ALOCAREA SPRIJINULUI DESTINAT ESR**



Bibliografie

- <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:C:2013:062:0051:0056:RO:PDF> din 02.03.2013
- http://ec.europa.eu/europe2020/pdf/energy2_ro.pdf prelegere pregatita pentru intrunirea din 22 mai 2013



Vă mulțumesc.