



LEGISLAȚIE ȘI POLITICI

Acțiuni la nivel european și național

ZIUA PORȚILOR DESCHISE LA TURCENI

Eveniment inclus în proiectul european "Sustainable Energy week"

Complexul Energetic Turceni, joi, 14 aprilie 2011

Cristiana Ion, consilier personal al ministrului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri



Obiective UE: 20/20/20 până în 2020

	UE	România
Reducerea emisiilor GHG (față de 1990)	20% (30%)*	20% (30%) *
Creșterea ponderii energiilor regenerabile (RES) Transporturi – <i>biocarburanți</i> Energie electrică Căldură și frig	20% 10%	24% (6,2%) <i>Ținte naționale Planuri Naționale de Acțiune</i>
Creșterea eficienței energetice prin reducerea consumului de energie primară	20%	20%

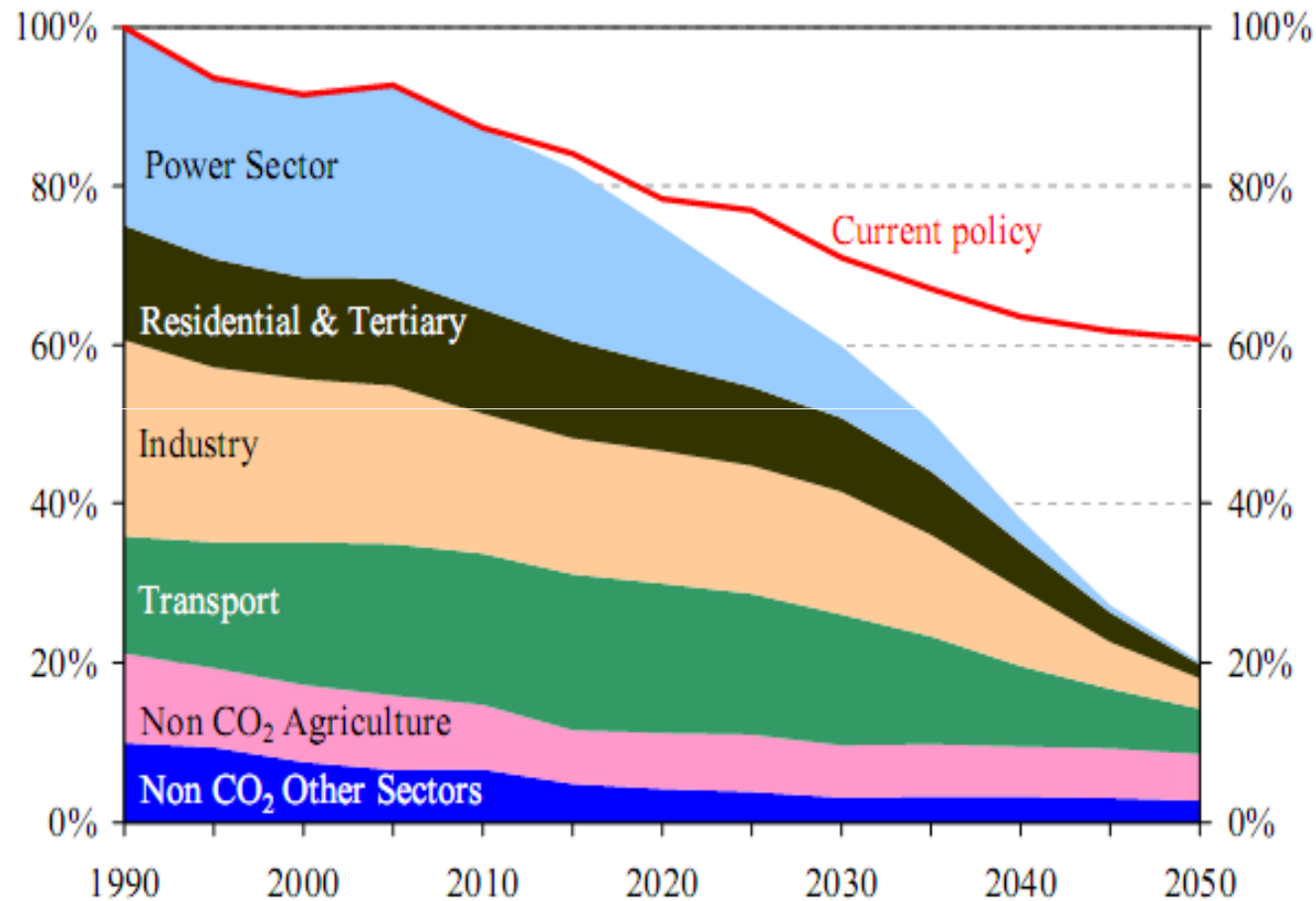
*dacă se va ajunge la un acord internațional

 Urmărite prin raportări anuale /monitorizare / verificare / penalizare





Obiective UE pentru 2050 Roadmap





Măsuri de atingere a obiectivelor UE



- ❖ Creșterea eficienței energetice, prin reducerea consumului de energie primară
- ❖ Utilizarea unor combustibili cu conținut scăzut de carbon (gaz natural)
- ❖ Creșterea ponderii surselor regenerabile de energie
- ❖ Implementarea tehnologiilor cu emisii reduse de CO₂, inclusiv cogenerarea de înaltă eficiență
- ❖ Implementarea tehnologiilor de captare și stocare geologică a CO₂





Pachet legislativ UE

"ENERGIE - SCHIMBĂRI CLIMATICE " (1)

- **Directiva 2009/28/UE** privind promovarea utilizării surselor regenerabile de energie (RES)
- **Directiva 2009/29/UE** de modificarea Directivei 2003/87/CE în vederea îmbunătățirii și extinderii schemei de comercializare a certificatelor de emisii de gaze cu efect de seră (EU-ETS)
- **Directiva 2009/30/UE** de modificare a Directivei 98/70/CE în ceea ce privește specificațiile pentru benzine și motorine, de introducere a unui mecanism de monitorizare și reducere a emisiilor de gaze cu efect de seră și de modificare a Directivei 1999/32/CE a Consiliului în ceea ce privește specificațiile pentru carburanții folosiți de navele de navigație interioară și de abrogare a Directivei 93/12/CEE
- **Directiva 2009/31/UE** privind stocarea geologică a dioxidului de carbon (CCS)





Pachet legislativ UE "ENERGIE - SCHIMBĂRI CLIMATICE " (2)

- **Decizia 460/2009/UE** privind efortul SM de a reduce emisiile de gaze cu efect de seră (GES), astfel încât să se respecte angajamentele CE de reducere a emisiilor de GES până în anul 2020 (30%)
- **Informarea 2008/C 82/01** provenind de la instituțiile și organele UE "Orientări comunitare privind ajutorul de stat pentru protecția mediului"





Acțiuni derulate la nivel național

- **17.02.2010** - Memorandum "Plan de acțiune pentru implementarea unui proiect demonstrativ privind captarea și stocarea carbonului (Carbon Capture and Storage – CCS) în România"
- **7 iulie 2010** - Memorandum "Aprobarea valorilor finale ale obiectivelor României pentru Strategia Europa 2020";
- **Ordin nr. 1508/ 17.08.2010** privind unele măsuri pentru elaborarea și promovarea "Proiectului demonstrativ privind captarea și stocarea carbonului (Carbon Capture and Storage- CCS) în România"
- **22.02.2011** - Proiect de act normativ "OUG privind stocarea geologică a dioxidului de carbon".





Proiect de act normativ: OUG privind stocarea geologică a dioxidului de carbon

➤ Stabilire autorități competente:

- ANRM: emitere autorizație de explorare;
emitere autorizație stocare CO₂;
inspecții planificate/ neplanificate complexe de stocare;
- ANRE: emitere licență transport CO₂;
- MMP: raportări CE;
- GNM: inspecții planificate/ neplanificate complexe de stocare;
- ANPM: aprobare plan de monitorizare;
- MECMA: stabilire scheme de sprijin pentru dezvoltarea tehnologiilor CCS.





Acțiuni la nivel EU – linii directoare pentru transpunerea Directivei CCS

- Variantele finale “Guidance Documents” au fost publicate pe site-ul CE (sfârșitul lunii martie 2011);
- SM vor transpune în legislația națională prevederile Directivei CCS care implică necesitatea asigurării de către **operatorul** sitului de stocare a următoarelor resurse financiare:
 - **Garanția financiară** (înainte de injecție) care trebuie să acopere pentru perioada de operare, de închidere și post închidere (20 ani) următoarele costuri: monitorizare, raportare, măsuri corective, costuri ETS, sigilare sit stocare și dezafectare instalații de injecție;
 - **Contribuția financiară** (înainte de transferul de responsabilitate), care trebuie să acopere pentru o perioadă de 30 ani următoarele costuri: monitorizare, măsuri corective, costuri ETS.



Sprinj
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



TRANSGAZ



Consortiul
Tehnic



ALSTOM

Schumberger
Carbon Services

Servicii
Suport



ENINVEST



Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



ALSTOM

Schumberger
Carbon Services

Servicii
Suport



ENINVEST



“3 rd IEA International CCS Regulatory Network Meeting”



- Rețeaua internațională lansată de IEA, în 2008, pentru susținerea dezvoltării cadrului legislativ și de reglementare referitor la CCS;
- În ianuarie 2010, la cea de-a doua întâlnire s-a decis lansarea unei publicații bi-anuale “**Carbon Capture and Storage Legal and Regulatory Review (CCS Review)**”;
- În octombrie 2010 s-a lansat prima ediție CCS Review:
 - Australia, Canada, CE, Franța, Germania, Japonia, Coreea, Olanda, Noua Zeelandă, Norvegia, Slovacia, Africa de Sud, Spania, Elveția, UK, SUA;
 - Organizații internaționale: CCS Reg, GCCSI, IEA Greenhouse Gas R&D Programme, University College London, World Resources Institute;
- **În aprilie 2011 se va lansa a doua ediție CCS Review care va include participarea și contribuția României**





“3 rd IEA International CCS Regulatory Network Meeting”

Prezentarea cadrului legislativ și de reglementare existent la nivel internațional și modalitatea de abordare a 3 aspecte specifice, respectiv:

- **“Long – term liability”**, cu referire la:
 - **Obligații impuse de legislație:** monitorizare, raportare, remediere (dacă este cazul) și participarea la EU ETS (returnare certificate echivalente cu „scurgerea” de CO₂);
 - **Obligații compensatorii:** în caz de prejudicii sau daune aduse mediului, sănătății și proprietății;

- **“Financial assurance for long – term stewardship”**, care implică asigurarea resurselor financiare necesare pentru perioada de operare, închidere și post închidere a sitului de stocare.

- **„ Public Engagement”**





“3 rd IEA International CCS Regulatory Network Meeting”



- Este necesară o abordare unitară la nivel UE referitoare la obligațiile pe termen lung, pentru a evita ca unele SM să devină stocatoare de CO₂;
- Implicarea publicului, încă din faza incipientă a proiectului este un element esențial.

Accentul s-a pus pe rolul important al:

- Autorităților la nivel central, în coordonarea procedurii de obținere acorduri/avize;
- ONG-urilor, în calitate de “mediator” între dezvoltator proiect și comunitatea locală.





“Joint Working Group on Incentives”

- Grupul de lucru a avut ca scop analiza schemelor de sprijin pentru dezvoltarea proiectelor CCS care vor fi construite după primele proiecte demonstrative UE;
- Schemele de sprijin propuse vor fi în vigoare înainte de 2020, pentru crearea unor condiții predictibile pentru astfel de investiții.
- Schemele de sprijin vor fi general valabile (nu orientate pe un proiect)
- Se dorește testarea schemelor de sprijin în câteva țări înainte de a fi introduse la nivel UE





“Joint Working Group on Incentives”



- Schemele de sprijin vor acoperi întreaga viață a proiectului: investiție + operare.
 - Vor avea în vedere și garanția pe termen lung pentru stocare CO₂

- Schemele de sprijin vor fi concepute ca un “pachet” care să aibă următoarele funcții:
 - Reducerea investiției (up-front)
 - Crearea de fluxuri de venituri specifice CCS
 - Creșterea pretului emisiilor de CO₂
 - Asigurare guvernamentală pentru stocare

- Grupul de lucru recomandat:
 - Analiza tratării riscului de relocare (ex: prin impunerea de obligații distribuitorilor de energie electrică în cazul Feed-in tarif sau sistem de certificate)
 - Analiza optimizării combinațiilor de stimulente, în baza unei modelări economice





“Carbon Capture and Storage Regulatory Test Toolkit” un nou grant GCCSI pentru România

- Toolkit –ul este un ghid pentru derularea unui exercițiu, care are ca obiectiv îmbunătățirea procesului de reglementare existent la nivel național, pentru a permite implementarea proiectelor full chain CCS (pentru toate fazele – construcție, funcționare, închidere, post închidere).
- În acest exercițiu trebuie implicate: departamente guvernamentale, autorități, entități comerciale, NGO și eventual reprezentanți ai comunității locale.
- Durată exercițiu (20 aprilie - 30 septembrie):
 - 3 luni până la workshop;
 - 1- 2 luni după workshop – Plan acțiune îmbunătățire proces reglementare ;
 - 1- 3 luni după workshop – Îmbunătățire proces reglementare.



Sprrijin
Instituțional
și Financiar



Compania de
Proiect



Consortiul
Tehnic



ALSTOM



Servicii
Suport



Mulțumim pentru atenție!

Email:
cristiana_ion@minind.ro

