

Noutăți de la Carbon Sequestration Leadership Forum - noua foaie de parcurs în tehnologie



Forumul internațional de conducere în domeniul sechestrării carbonului (International Carbon Sequestration Leadership Forum - CSLF), o inițiativă climatică voluntară a națiunilor dezvoltate și în curs de dezvoltare ce se concentrează pe dezvoltarea tehnologiilor îmbunătățite și eficiente de separare și captare a dioxidului de carbon, pentru transportul și stocarea sa pe termen lung a adoptat o nouă Foaie de parcurs în tehnologie (Technology Roadmap). Noua foaie de parcurs a fost publicată pe site-ul web al CSLF în august 2009 și poate fi găsită la adresa:

http://www.cslforum.org/publications/documents/CSLF_Tech_Roadmap_081809.pdf.

Foaia de parcurs identifică starea actuală a tehnologiilor CCS din întreaga lume, nivelul de activitate în creștere în domeniu, necesitățile și obstacolele majore și etapele cheie pentru dezvoltarea tehnologiilor îmbunătățite, eficiente economic pentru separarea, captarea, transportul și stocarea pe termen lung a CO₂.

Foaia de parcurs este împărțită în 5 module:

Introducere;

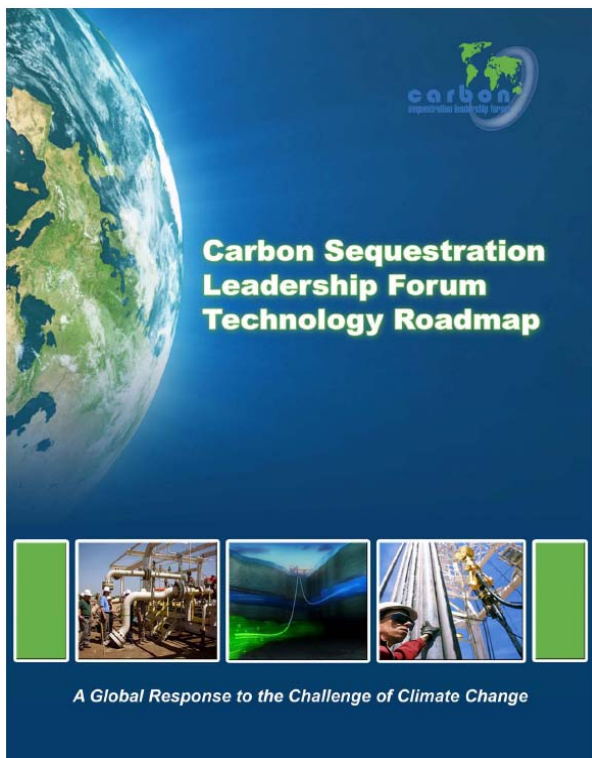
1. Stadiul actual al tehnologiei de captare și stocare a CO₂;
2. Activități în curs de desfășurare de captare și stocare a CO₂;
3. Identificarea obstacolelor;
4. Foaia de parcurs în tehnologie.

Modulul 1 oferă o privire de ansamblu concentrată asupra stadiului actual al tehnologiei CCS și a părților sale constituente explicând diferitele modalități de captare, transport, stocare și utilizare a CO₂ precum și o privire generală asupra costurilor CCS.

Modulul 2 trece în revistă pe scurt activitățile CCS din lume inclusiv cele 4 proiecte în curs de executare (Sleipner, Weyburn-Midale, In Salah și Snohvit), proiectele pilot în execuție (de exemplu Schwartze Pumpe) precum și cele 24 de proiecte anunțate în întreaga lume. De asemenea sunt oferite date esențiale despre fiecare proiect precum și legături către siteuri web relevante. Modulul mai conține și o prezentare scurtă a stadiului actual al activităților legate de CCS în fiecare dintre statele membre CSLF.

Modulul 3 - „Identificarea obstacolelor” - reprezintă probabil cea mai importantă parte a Foi de parcurs. Ea este împărțită în două părți. Prima parte explică motivul pentru care este necesară o nouă tehnologie precum CCS și trece în revistă cerințele tehnologice cheie necesare pentru a asigura o răspândire largă a CCS. Aceste cerințe sunt:

1. Demonstrarea până în 2020 a proiectelor complet integrate la scară industrială;
2. Reducerea costului captării, a penalitățile de eficiență și a costurilor infrastructurii de transport (CCS trebuie să concureze din punct de vedere al costurilor cu alte strategii de combatere a schimbărilor climatice cum ar fi utilizarea crescută a energiilor regenerabile);
3. Validarea eficienței de monitorizare a siguranței, securității pe termen lung a impactului asupra mediului și a verificării;
4. Stabilirea unui set de proceduri operaționale pentru cercetări geologice precise și pentru metode de injecție/măsurare/ameliorare;
5. Crearea abilității de optimizare a infrastructurii de transport pentru a accepta CO₂ provenit din diferite surse.



Cea de a doua parte a modului 3 se referă la obstacolele tehnologice. Sunt identificate principalele obstacole și lipsa de cunoștințe suficiente pentru principalele părți ale tehnologiei CCS adică pentru captarea, transportul, stocarea, utilizarea CO₂, securitatea socării și integrarea. Sunt listate activitățile prioritare necesare pentru depășirea obstacolelor pentru fiecare componentă a tehnologiei. Ultimul tabel oferă o trecere în revistă excelentă a principalelor necesități și obstacole legate de CCS.

Modulul 4 include chiar Foaia de parcurs referitoare la tehnologie definind principalele activități și rezultatele așteptate pentru perioadele 2009 - 2013, 2014 - 2020 și după 2020 pentru a răspunde principalelor necesități tehnologice ale CCS: sunt descrise rolul CSLF și acțiunile CSLF respective, inclusiv reperele cheie definite prin topică și în timp.

Foaia de parcurs consideră realizarea proiectelor pilot și demonstrative naționale și internaționale ca o componentă esențială pentru dezvoltarea tehnologiilor îmbunătățite și ieftine de captare și stocare pe termen lung. CCS poate juca un rol principal în abordarea problemei încălzirii globale. Pentru ca ea să devină în mod efectiv o parte a soluției, CCS trebuie demonstrată cât mai curând posibil printr-o răspândire largă până la data limită de 2020. Este esențială stabilirea bazei tehnice pentru captare pe care să ne-o putem permite, transport și stocare geologică efectivă pe termen lung a CO₂ cât mai curând posibil.

CSLF va continua să catalizeze răspândirea tehnologiilor activând împreună cu țările membre, guverne, industrii și toate sectoarele comunității internaționale de cercetare pe prioritățile strategice definite de Foaia de parcurs din domeniul tehnologic. CSLF va continua să conlucreze cu organizațiile de sprijin existente și cu altele noi în scopul utilizării eficiente a efortului și resurselor mondiale reduse pentru a asigura ca barierele tehnologice existente să fie depășite.