

DIGITALIZĂM VESTUL

Cod SMIS 143187

NEWSLETTER

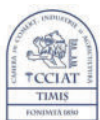
NR.8

REDUCEREA EMISIILOR DE CO₂ ÎN UE

Folosirea pădurilor pentru absorbția emisiilor



ROLUL TIC (TEHNOLOGIA INFORMAȚIILOR ȘI A COMUNICAȚIILOR) ÎN FACILITAREA TRANZIȚIEI SPRE O ECONOMIE EFICIENȚĂ DIN PUNCT DE VEDERE ENERGETIC, CU EMISII REDUSE DE CARBON



CAMERA DE COMERȚ, INDUSTRIE ȘI AGRICULTURĂ TIMIȘ
ÎMPREUNĂ PENTRU AFACEREA TA



www.cciat.ro



B-dul Eroilor de la Tisa nr.22



+40 372 185 285



Pădurile funcționează ca niște rezervoare de carbon naturale - ele captează mai mult carbon din atmosferă decât eliberează. Pădurile din Uniune absorb echivalentul a 7% din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră din Uniunea Europeană în fiecare an. Uniunea dorește să se folosească de acest efect pentru a combate schimbările climatice.

CUM ECHILIBREAZĂ PĂDURILE DIN UE EMISIILE DE DIOXID DE CARBON?

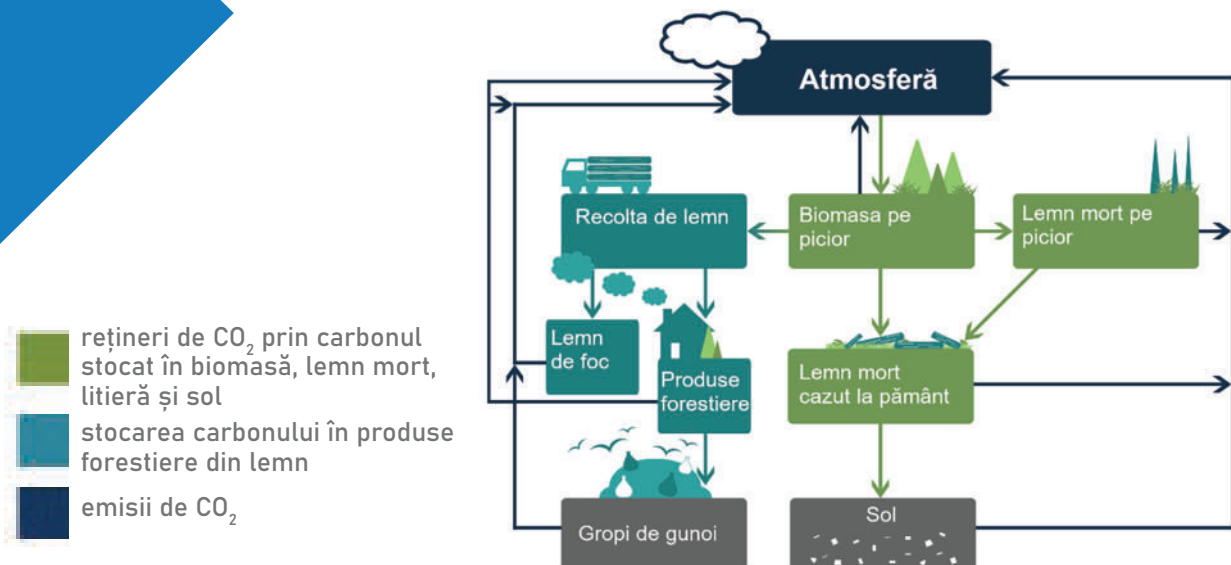


Pădurile îndeplinesc un **rol major în reducerea efectelor schimbărilor climatice** prin reținerile de gaze cu efect de seră (GES), reglarea fluxului apei în natură și susținerea biodiversității. Acestea contribuie la **stocarea carbonului** prin creșterea arborilor și absorbția de CO₂ în urma proceselor biofizice și a condițiilor de mediu (Matthews, R., 2020).

Dinamica producției nete de biomasă a ecosistemelor forestiere este rezultatul, de-a lungul evoluției acestora, a **raportului dintre câștigul și pierderile de carbon** dintre producția primară brută și respirația (emisiile) ecosistemului (Peter S. Curtis și Christopher M. Gough, 2018).

Sursa: SECTORUL PĂDURE – LEMN în contextul schimbărilor climatice și contribuția acestuia la dezvoltarea sistemului socio-economic

CICLUL CARBONULUI ÎN SECTORUL FORESTIER



PĂDURILE ȘI EMISIILE DE CARBON

Defrișarea și degradarea pădurilor au un impact asupra obiectivelor de mediu ale UE, cum ar fi combaterea schimbărilor climatice și **pierderea biodiversității**, dar și asupra drepturilor omului, păcii și securității. De aceea, UE se străduiește să combată pierderea pădurilor la nivel global.

În aprilie 2023, Parlamentul a adoptat **norme noi** care obligă companiile să verifice că produsele pe care le vând pe piața europeană nu au contribuit la defrișări sau la degradarea pădurilor nicăieri în lume.



Între 1990 și 2020, au fost defrișate suprafețe care depășesc ca mărime aria Uniunii Europene; consumul intern al Uniunii este responsabil pentru circa 10% din despăduriri



Noile norme acoperă bunuri și produse derivate din bovine, cacao, cafea, ulei de palmier, soia, lemn, cauciuc, mangan și hârtie tipărită



Drepturile omului și drepturile populațiilor indigene apar ca cerințe suplimentare

Noua lege combate schimbările climatice și pierderea biodiversității, obligând companiile să garanteze că produsele vândute în UE nu au provocat defrișări sau degradarea pădurilor.

Nu se vor interzice importurile din anumite țări sau de anumite mărfuri, dar companiile vor putea vinde produse în Uniune doar dacă furnizorul lor a emis o așa numită „**declarație de diligență**” care să ateste că produsul nu provine de pe terenuri defrișate și nu a condus la degradarea pădurilor, inclusiv a pădurilor primare de neînlocuit, după 31 decembrie 2020.

Parlamentul solicită și ca aceste companii să fie obligate să verifice dacă produsele respective respectă legislația aplicabilă în țara de producție, inclusiv legislația privind drepturile omului, și că au fost respectate drepturile popoarelor indigene afectate.

PIERDEREA BIODIVERSITĂȚII

Speciile de plante și de animale dispar din ce în ce mai repede din cauza activităților umane. Care sunt cauzele biodiversității și de ce este aceasta importantă?

Biodiversitatea - varietatea ființelor de pe planeta noastră - este în declin într-un ritm din ce în ce mai alarmant în ultimii ani, în principal din cauza activităților umane, precum schimbarea destinației terenurilor, poluarea și schimbările climatice.

Ecosistemele sănătoase ne oferă multe lucruri esențiale, pe care le luăm ca atare. **Plantele transformă energia soarelui**, făcând-o disponibilă altor forme de viață, **bacteriile și alte organisme** descompun materia organică în nutrienți, oferind plantelor un sol bogat, **polenizatorii** sunt esențiali pentru reproducerea plantelor, garantând producția de alimente, **plantele și oceanele** captează bioxidul de carbon, ciclul apei depinde semnificativ de organismele vii.

Motivele principale ale pierderii biodiversității:

- schimbarea destinației terenurilor (despăduriri, monoculturi intensive, urbanizare)
- exploatarea directă, precum vânătoarea și pescuitul excesiv
- schimbările climatice
- poluarea
- speciile invazive

Pe scurt, **biodiversitatea ne oferă aer curat, apă proaspătă, sol de bună calitate și polenizarea plantelor de cultură.**

Ne ajută să combatem schimbările climatice și să ne adaptăm la acestea și reduce impactul dezastrelor naturale.

Deoarece **organismele vii interacționează în cadrul ecosistemelor dinamice**, dispariția unei specii poate avea un impact important asupra lanțului alimentar. Este imposibil de știut exact care vor fi consecințele unei extincții în masă asupra oamenilor.

Deputații europeni susțin cu tărie obiectivul de a proteja **cel puțin 30% din arile terestre și marine ale UE** (păduri, mlaștini, turbării, pajiști și ecosisteme de coastă). De asemenea ei susțin ca **10% din teritoriul și mările UE**, incluzând toate pădurile primare și seculare precum și alte ecosisteme bogate în carbon, să fie lăsate intacte.

SCHIMBĂRILE CLIMATICE: UTILIZAREA PĂDURILOR DIN UE CA REZERVOARE DE CARBON

UE a lansat mai multe inițiative de reducere a emisiilor. **Pădurile** joacă un rol esențial în **captarea dioxidului de carbon din atmosferă**, care altfel contribuie la încălzirea globală. De aceea UE elaborează reguli care să mărească suprafața acestor rezervoare de carbon.

Pădurile din UE absorb în fiecare an echivalentul a **7% din emisiile totale de gaze cu efect de seră din UE**.

UE se mândrește cu **159 de milioane de hectare de pădure**, ce acoperă **43,5% din suprafața sa**. Ponderea pădurilor poate varia considerabil de la un stat membru la altul, de la puțin peste **10%** în Malta la aproape **70%** în Finlanda.

În plus față de rolul de rezervoare de carbon, pădurile oferă numeroase servicii **ecosistemelor**: *ele ajută la protejarea solului împotriva eroziunii, fac parte din circuitul apei în natură, protejează biodiversitatea oferind un habitat pentru numeroase specii și reglează climatul local.*

Noile reguli vor crește rezervoarele naturale de carbon ale UE, de exemplu, prin refacerea zonelor umede și a mlaștinilor, prin împăduriri și prin oprirea defrișărilor. Acest lucru trebuie să ducă la o reducere a emisiilor cu 57%, mai mare decât obiectivul inițial de 55% stabilit pentru 2030, adică o eliminare a cel puțin 310 milioane de tone echivalent CO₂.

PĂDURILE AJUTĂ LA REDUCEREA GAZELOR CU EFECT DE SERĂ

[2019]

249 milioane tone de CO₂e*

au fost eliminate de păduri, precum și prin carbonul captat în lemnul recoltat

Echivalentul a

7 %

din emisiile anuale de gaze cu efect de seră ale UE

* Echivalent în dioxid de carbon

PĂDURI ÎN UE

[2020]

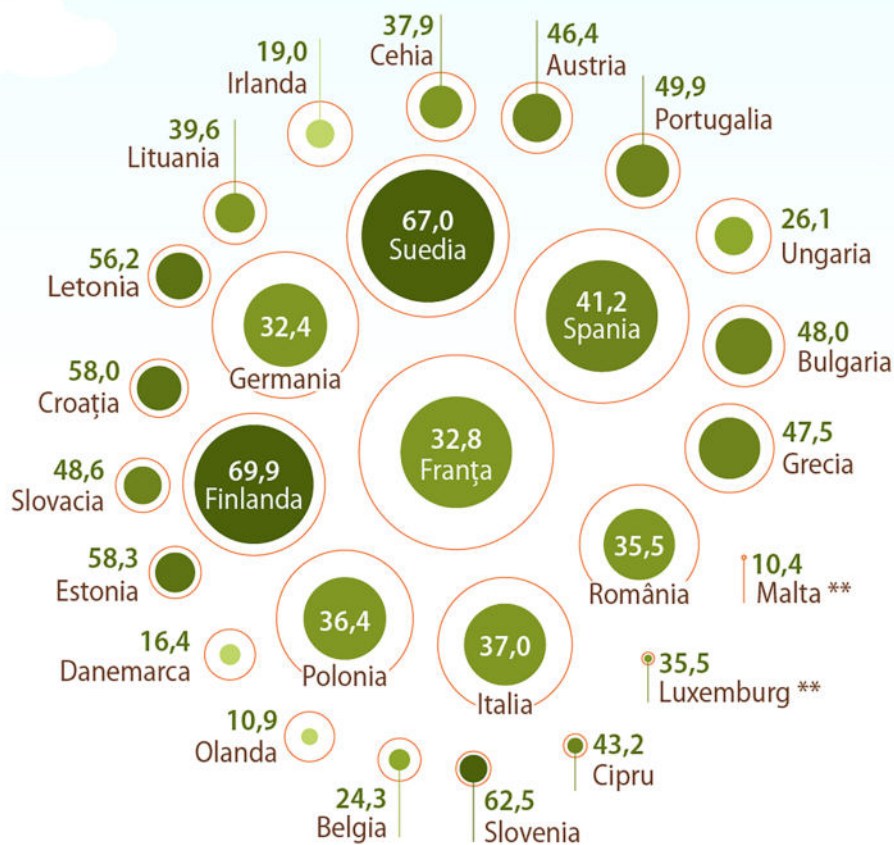
159 milioane de hectare
de păduri în UE*

PĂDURILE* OCUPĂ

[2018]

43,50 %
din teren în UE-27

suprafața țării  % de ecosisteme forestiere raportate la suprafața totală



Suprafața forestieră a crescut cu aproape **10%** din 1990 până în 2020

* Exceptând alte terenuri împădurite

** Acuratețe redusă a datelor, potrivit Eurostat

Surse: Eurostat (LAN_LCV_FAO)



CARE SUNT NOILE REGULI?

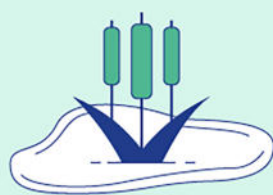
Noile reguli vor crește rezervoarele naturale de carbon ale UE, de exemplu, prin **refacerea zonelor umede și a mlaștinilor**, prin **împăduriri** și prin **oprirea defrișărilor**. Acest lucru ar trebui să ducă la o reducere a emisiilor cu 57%, mai mare decât obiectivul inițial de 55% stabilit pentru 2030, adică o eliminare a cel puțin 310 milioane de tone echivalent CO₂.

Începând cu 2026, țările UE vor avea **obiective obligatorii la nivel național** privind absorbția și eliminarea emisiilor din LULUCF, pornind de la nivelurile recente de absorbție și de la potențialul lor de creștere. Până atunci, țările UE vor trebui să se asigure că emisiile din sectorul LULUCF nu depășesc cantitatea de emisii absorbite.

Regulile au îmbunătățit, totodată monitorizarea și au oferit mai multă flexibilitate statelor membre, incluzând compensații în cazul în care acestea sunt afectate de dezastre naturale cum sunt incendiile de pădure sau furtunile, precum și posibilitatea de a folosi credite obținute în cadrul LULUCF pentru a-și atinge obiectivele de emisii în cadrul Regulamentului privind partajarea eforturilor.

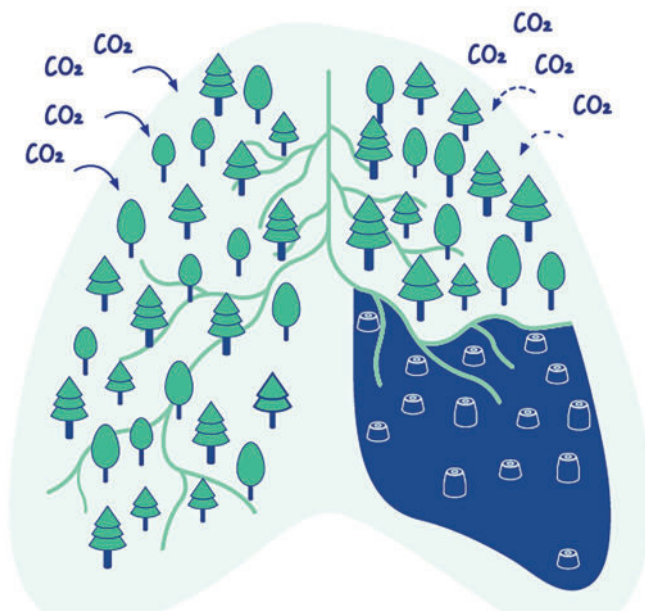
Regulamentul privind exploatarea terenurilor, schimbarea destinației terenurilor și silvicultura (LULUCF) **vizează emisiile de gaze cu efect de seră și absorbțiile de carbon în sectorul exploatărilor terenurilor și silviculturii.**

Normele LULUCF vizează amprenta de carbon a activităților legate de **schimbarea destinației, exploatarea și gestionarea terenurilor și pădurilor**, atât în beneficiul oamenilor, cât și al mediului. Aceste activități se pot desfășura în zone precum pajiști, terenuri agricole și păduri.



CE SUNT ABSORBȚIILE DE CARBON?

În ansamblu, sectorul exploatării terenurilor și silviculturii în UE **absoarbe mai mult carbon decât eliberează** în atmosferă, ceea ce înseamnă că acesta este un absorbant net de carbon. Acest lucru se datorează capacității copacilor și a plantelor de a **absorbi CO₂ din atmosferă**, ca parte a procesului lor natural de fotosinteză.

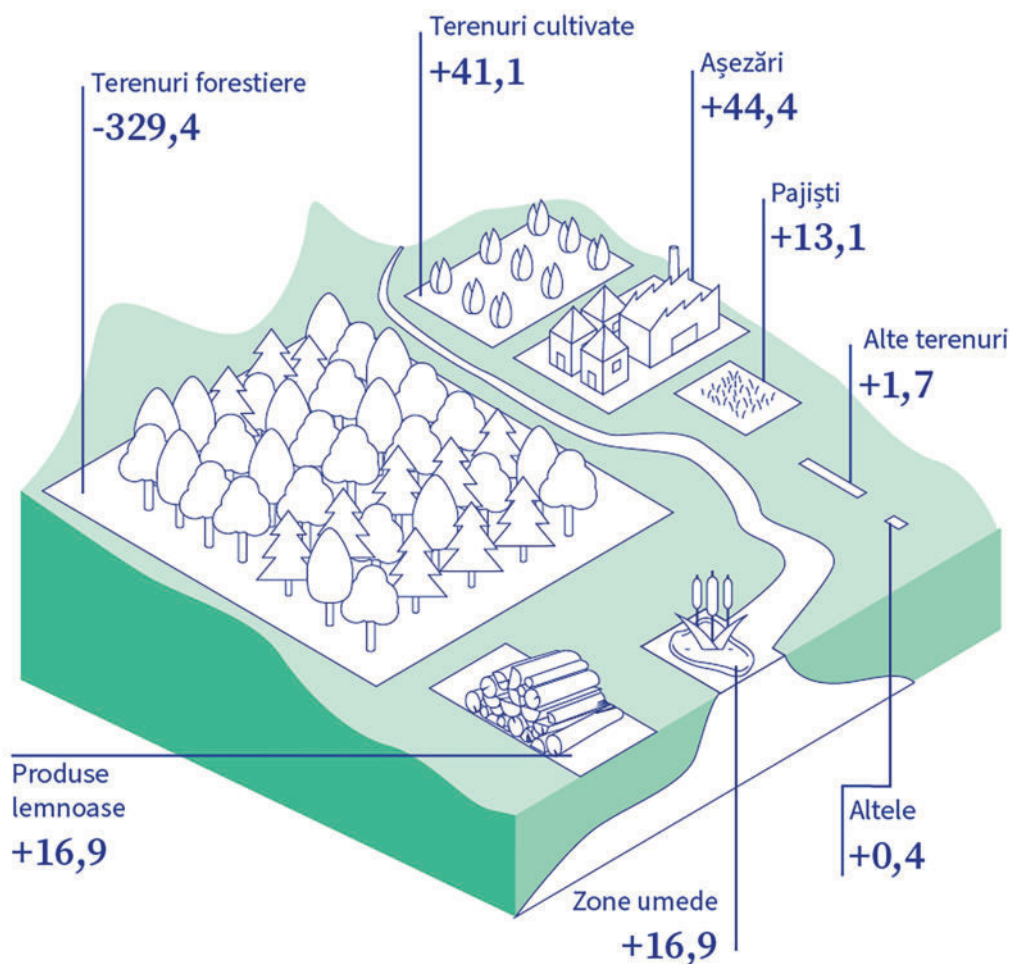


Anual, pădurile din UE absorb echivalentul a aproape **10 %** din totalul emisiilor de gaze cu efect de seră ale UE.

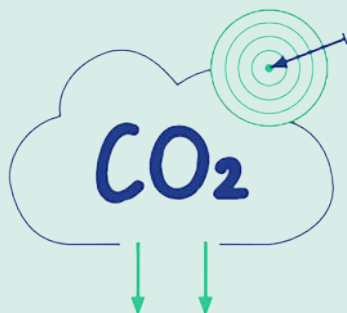
Absorbțiile de carbon reprezintă procesul prin care pădurile și terenurile captează CO₂

Emisiile și absorbțiile în UE în 2019

în milioane de tone de CO₂ echivalent



OBIECTIVE NAȚIONALE



Obiectivele obligatorii pentru sporirea absorbțiilor nete de gaze cu efecte de seră în sectorul LULUCF sunt stabilite **pentru fiecare stat membru**.

Aceste obiective se bazează pe nivelurile recente ale absorbțiilor sau emisiilor, precum și pe potențialul de a spori în continuare absorbțiile, luându-se în considerare principiile echității, integrității ecologice și eficienței din punct de vedere al costurilor.

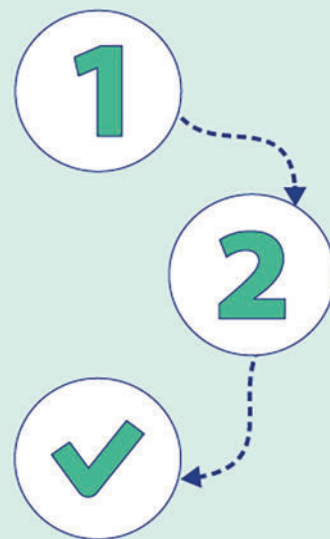
Normele pentru contabilizarea emisiilor și a absorbțiilor în acest sector sunt simplificate.

Abordare în două etape

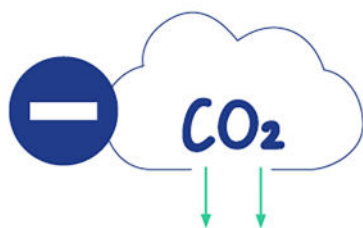
- **Prima etapă – până în 2025:** sistemul actual rămâne, în linii mari, în vigoare, cu obligația ca fiecare stat membru să înregistreze un echilibru între emisii și absorbții.
- **A doua etapă – 2026-2030:** un nou obiectiv la nivelul UE pentru absorbții nete de 310 Mt, cu obiective ale statelor membre pentru absorbții nete care să contribuie la nivelul sporit de ambiție.

În plus față de obiectivele naționale, fiecare stat membru ar trebui să își asume angajamente suplimentare în materie de emisii și absorbții nete de gaze cu efect de seră în cadrul „bugetului pentru 2026-2029”.

Statele membre pot utiliza în continuare anumite **flexibilități** care să le ajute să își îndeplinească obiectivele, cu respectarea integrității de mediu.



Cum contribuie noile norme la tranziția verde?



contribuție la obiectivele climatice ale UE prin sporirea absorbanților naturali de carbon până în 2030



o exploatare a terenurilor și un sector al silviculturii mai favorabile climei



Pactul verde european (*Green Deal*) reprezintă un plan de adoptare a unor serii de politici în domeniul climei, energiei, transporturilor și fiscalității, pentru a reduce cu cel puțin 55% până în 2030 emisiile nete de gaze cu efect de seră și atingerea neutralității climatice până în 2050.

CONTRIBUȚIA PĂDURII ÎN ATINGEREA OBIECTIVULUI CE DE NEUTRALITATE A EMISIILOR GAZELOR CU EFECT DE SERĂ PÂNĂ ÎN 2050



Calendarul angajamentelor pentru sectorul LULUCF în atingerea obiectivelor de neutralitate climatică.

EU Green Deal

set de inițiative politice, în economia circulară, inovație și biodiversitate

2030 CE Climate Target Plan

propune traseul de reducere a GES prin politici privind clima
-directiva privind sistemul de certificare a emisiilor
-regulamentul privind partajarea eforturilor (ESR)

Regulamentul LULUCF

Atingerea neutralității emisiilor în toate sectoarele până în 2050

Reducerea emisiilor de GES cu 55% sub valorile raportate pentru 1990 până în 2030

2021-2025 angajamentul "non-debit rule" pentru sectorul LULUCF

2026-2030 valori țintă pentru absorbții de GES pentru sectorul LULUCF

Până în 2035 atingerea neutralității climatice în sectorul AFOLU

Ținta propusă pentru România la nivelul anului 2030 pentru sectorul LULUCF este de -25.7 Mt CO₂, ceea ce reprezintă 8.3% din totalul absorbțiilor de CO₂ la nivel European (-310 Mt CO₂). Valoarea țintă s-a estimat pe baza datelor privind emisiile transmise în INEGES (2020) pentru perioada de referință 2016 - 2018.