



ProCredit Bank

Ghid de decarbonizare pentru întreprinderi mici și mijlocii

Construiește o afacere mai sustenabilă



Cuprins



1. ProCredit Bank: sprijinirea IMM-urilor în tranziția către emisii Net Zero	3
1.1 Ce înseamnă Net Zero pentru IMM-uri	4
Oportunități și beneficii financiare pentru IMM-uri	5
1.2 De ce contează Net Zero?	6
Schimbările climatice	7
Gazele cu efect de seră	10
Inițiative globale: Acordul de la Paris	14
Reglementări care pot afecta afacerea.....	15
2. Călătoria către Net Zero pentru o afacere	17
2.1 Etapele de tranziție către Net Zero	19
3. Măsurarea emisiilor ale afacerii	20
3.1 Cuantificarea emisiilor companiei	21
Înțelegerea tipurilor de emisii conform Protocolului GES.....	22
3.2 Calculatorul CO ₂ ProCredit: măsurarea emisiilor pas cu pas	24
4. Ce ai nevoie pentru a începe măsurarea emisiilor	25
4.1 Date necesare pentru a fi introduse în Calculatorul de CO ₂	26
5. Următorii pași	27

1. ProCredit Bank: sprijinirea IMM-urilor în tranziția către emisii Net Zero



Bun venit la ProCredit Bank!

Suntem dedicați să ajutăm clienții să își reducă emisiile și să investească în creștere sustenabilă. Prin susținerea inițiativelor verzi și a finanțării responsabile, ne propunem să avem un impact real asupra mediului și asupra viitorului comunităților noastre.

Net zero pentru IMM-uri.

Cum pot contribui IMM-urile? La fel ca grupul ProCredit, și IMM-urile se pot angaja să atingă neutralitatea climatică (Net Zero).



1.1 Ce înseamnă "Net Zero" pentru IMM-uri?



Net Zero înseamnă o stare în care o afacere nu emite gaze cu efect de seră (GES) în atmosferă. Neutralitatea climatică nu înseamnă doar protejarea planetei — este și logică din punct de vedere economic.

Știința este clară

Emisiile climatice trebuie reduse la zero până în 2050 pentru ca generațiile viitoare să se bucure de condiții de viață adecvate ([IPCC 2023](#)).



IMM-urile au un rol important: ele reprezintă 90% dintre companiile la nivel global și angajează peste jumătate din forța de muncă. Reducându-și emisiile, IMM-urile pot inspira acțiuni largi la nivel de industrie.

Oportunități și beneficii financiare pentru IMM-uri



ECONOMII DE COSTURI

Implementarea măsurilor eficiente energetic poate reduce în mod semnificativ costurile operaționale. Optimizarea consumului de energie și reducerea risipei cresc productivitatea.



DIFERENȚIERE PE PIAȚĂ

Un angajament pentru Net Zero îmbunătățește reputația companiei și atrage consumatori și cumpărători mari interesați de sustenabilitate.



ATRAGEREA TALENTELOR

Generațiile noi preferă companii responsabile din punct de vedere ecologic.



INOVAȚIE ȘI REZILIENȚĂ

Tranziția la Net Zero stimulează inovația, dezvoltarea de produse și servicii noi, deschiderea de noi fluxuri de venituri și crește rezistența la riscurile climatice.



CONFORMARE LA REGLEMENTĂRI

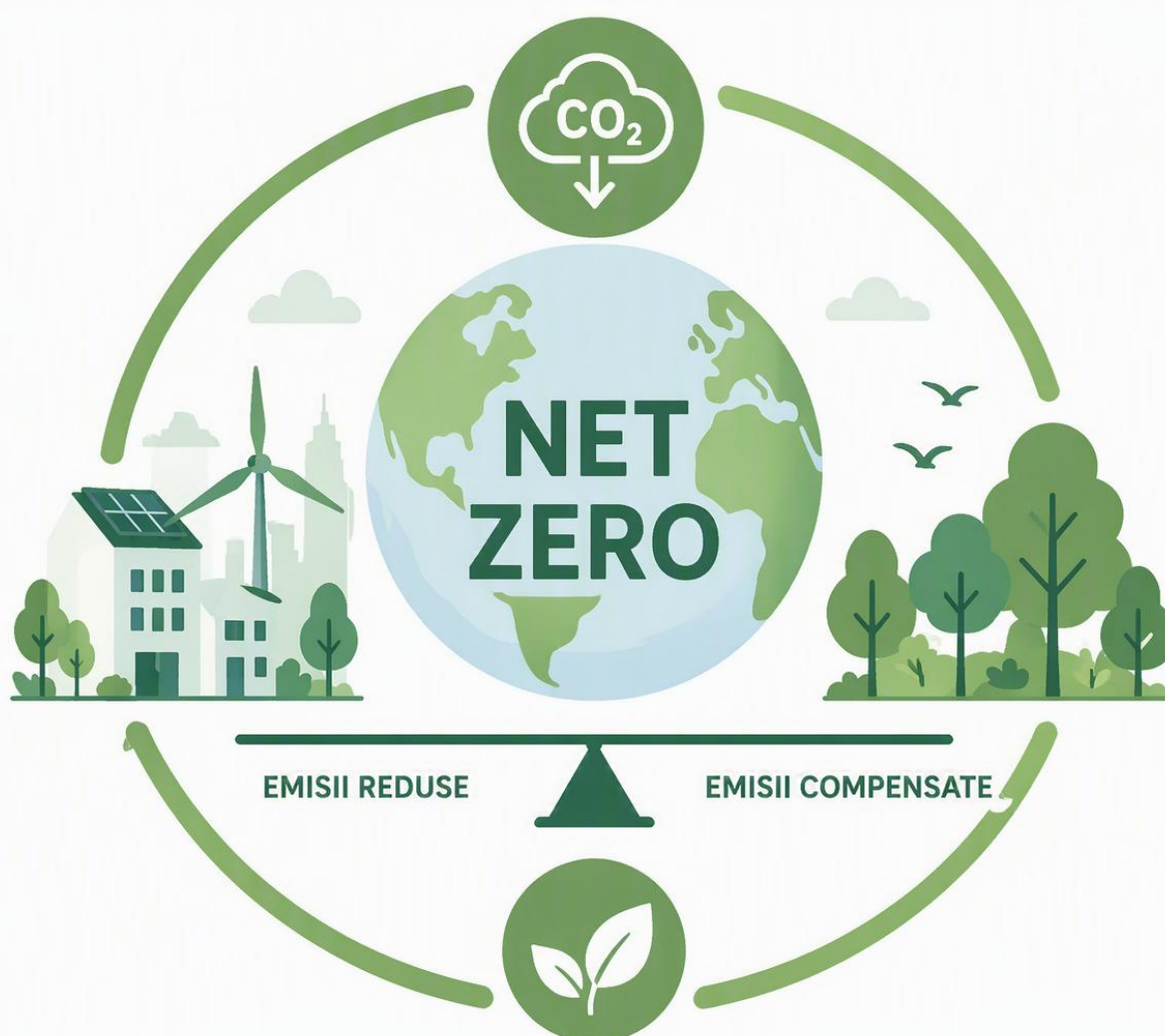
Guvernele la nivel global înăspresc legislația climatică. IMM-urile care adoptă devreme practici sustenabile se poziționează mai bine pentru a evita amenzi și pentru a rămâne competitive. Exemplu: [Mecanismul UE de Ajustare la Frontieră pentru Carbon \(CBAM\)](#), complet implementat în 2026, introduce un preț al carbonului pentru anumite bunuri importate în UE.

1.2 De ce contează Net Zero?



Pentru a înțelege importanța angajamentului față de Net Zero, este esențial să știm de ce apar schimbările climatice și cum au influențat acestea cadrul de reglementare pentru afaceri.

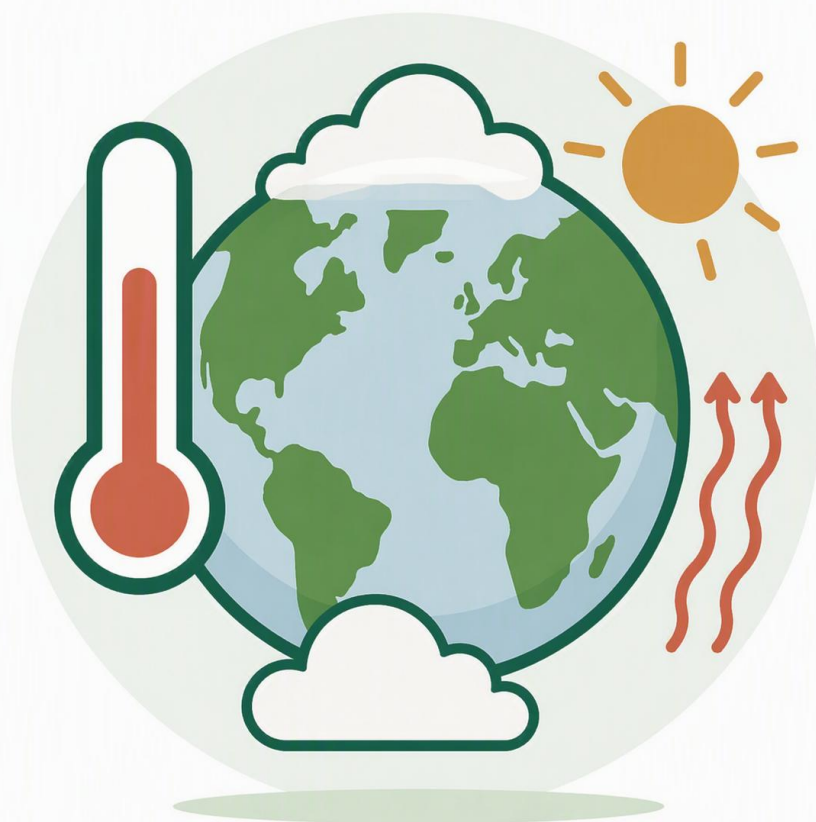
Împreună putem face o schimbare reală, în timp ce îți consolidăm afacerea. Alătură-te călătoriei către Net Zero!



Schimbările climatice



Schimbările climatice antropogene/antropice (provocate de om) se referă la modificările climatului generate de activitățile umane – în principal arderea combustibililor fosili, defrișările, agricultura și procesele industriale. Aceste activități eliberează în atmosferă gaze cu efect de seră (GES), precum dioxidul de carbon și metanul. Aceste gaze rețin căldura, ceea ce duce la încălzirea globală.



Află mai multe despre schimbările climatice pe site-ul [NASA](#) sau urmărind acest video realizat de [National Geographic](#).

Schimbările climatice



Efectele schimbărilor climatice

Schimbările climatice au efecte severe asupra mediului și asupra societății. Acest lucru face ca adaptarea la ele să fie inevitabilă pentru companiile care urmăresc să rămână de succes.

Angajarea pe drumul către Net Zero reprezintă un pas esențial pentru reziliența climatică.

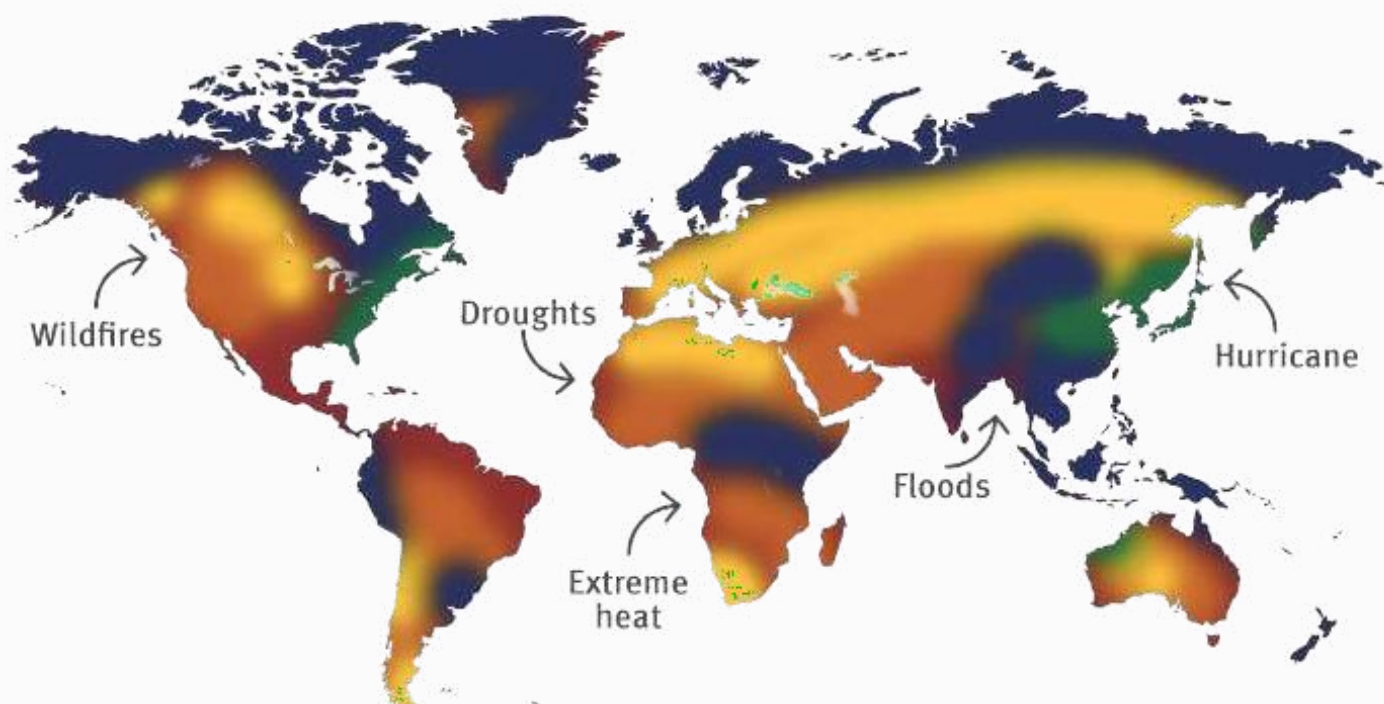


Figura 1. Fiecare țară are propriile riscuri climatice. Care sunt ale tale? – The New York Times

Schimbările climatice



Care sunt efectele schimbărilor climatice pentru Moldova?

Moldova resimte deja efectele schimbărilor climatice. Temperaturile au crescut treptat în ultimele decenii, iar valurile de căldură și perioadele secetoase sunt tot mai frecvente. Aceste schimbări afectează agricultura, resursele de apă, mediul și viața de zi cu zi a oamenilor.

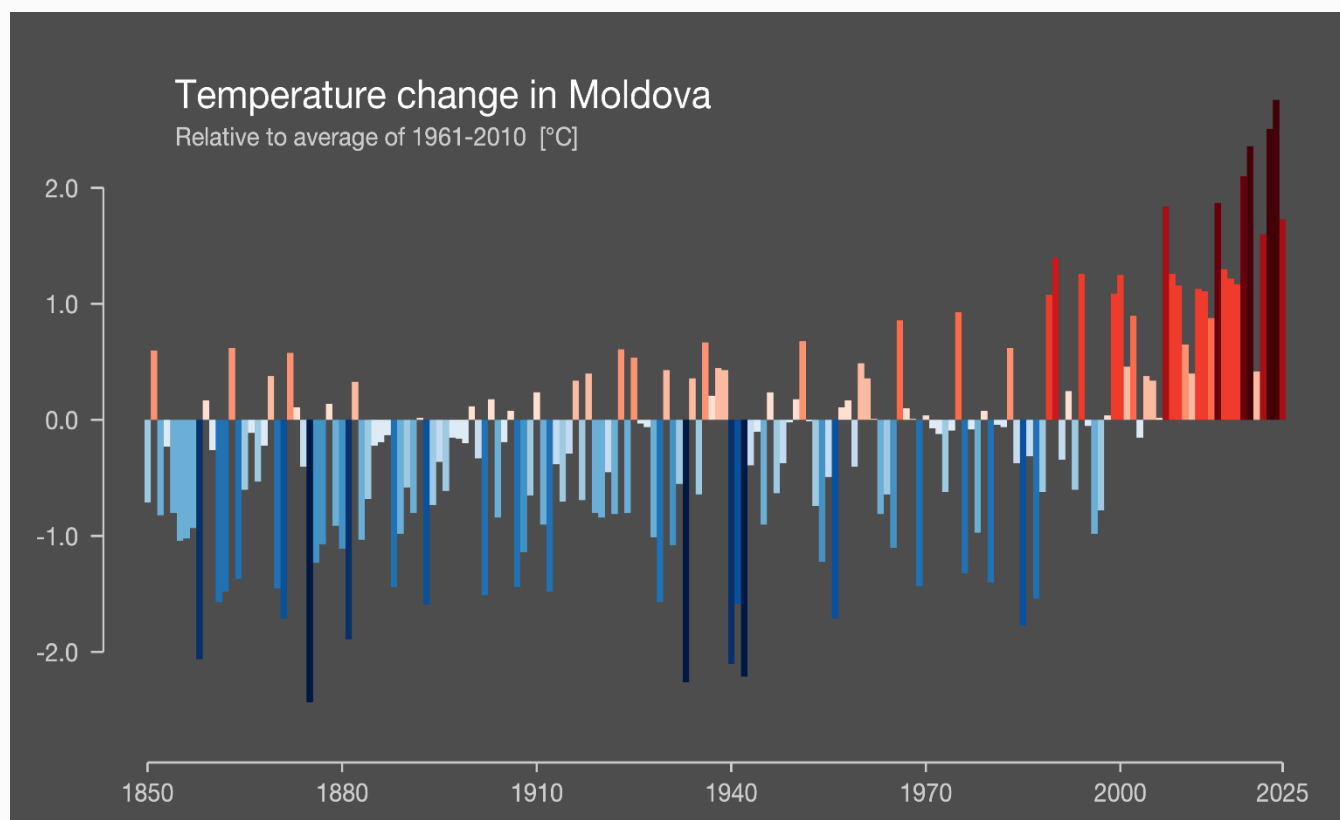
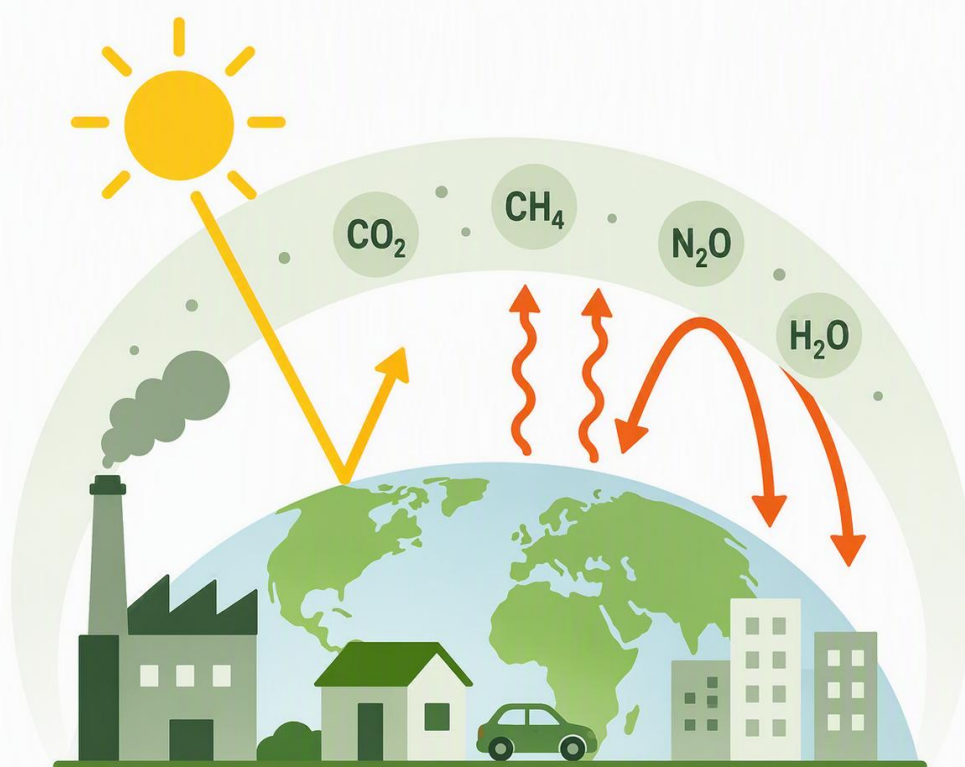


Figura 2. Schimbările de temperaturi în Moldova - [#ShowYourStripes](#)

Gazele cu efect de seră



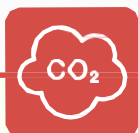
Gazele cu efect de seră (GES) sunt substanțe din atmosferă care rețin căldura. Ele sunt esențiale pentru menținerea unei temperaturi potrivite pe planetă și, implicit, pentru viața umană. Totuși, concentrațiile ridicate de GES duc la încălzire periculoasă și creșteri ale temperaturii globale.



EFFECTUL DE SERĂ



Principalele gaze cu efect de seră



Dioxidul de carbon (CO_2):
Provine din arderea
cărbonului, petrolului și
gazelor naturale; este
responsabil pentru
aproximativ două treimi
din încălzirea globală.



Metanul (CH_4): Provine din
creșterea animalelor,
descompunerea deșeurilor
și agricultură; contribuie cu
15–20% la încălzirea
globală.



Dioxidul de azot (N_2O):
Provine din îngrășăminte
și culturi; are un efect
puternic asupra încălzirii
globale.

Prin reducerea emisiilor, IMM-urile nu doar că contribuie la combaterea schimbărilor climatice, ci aceasta are și sens din punct de vedere economic.



De unde provin emisiile de gaze cu efect de seră?

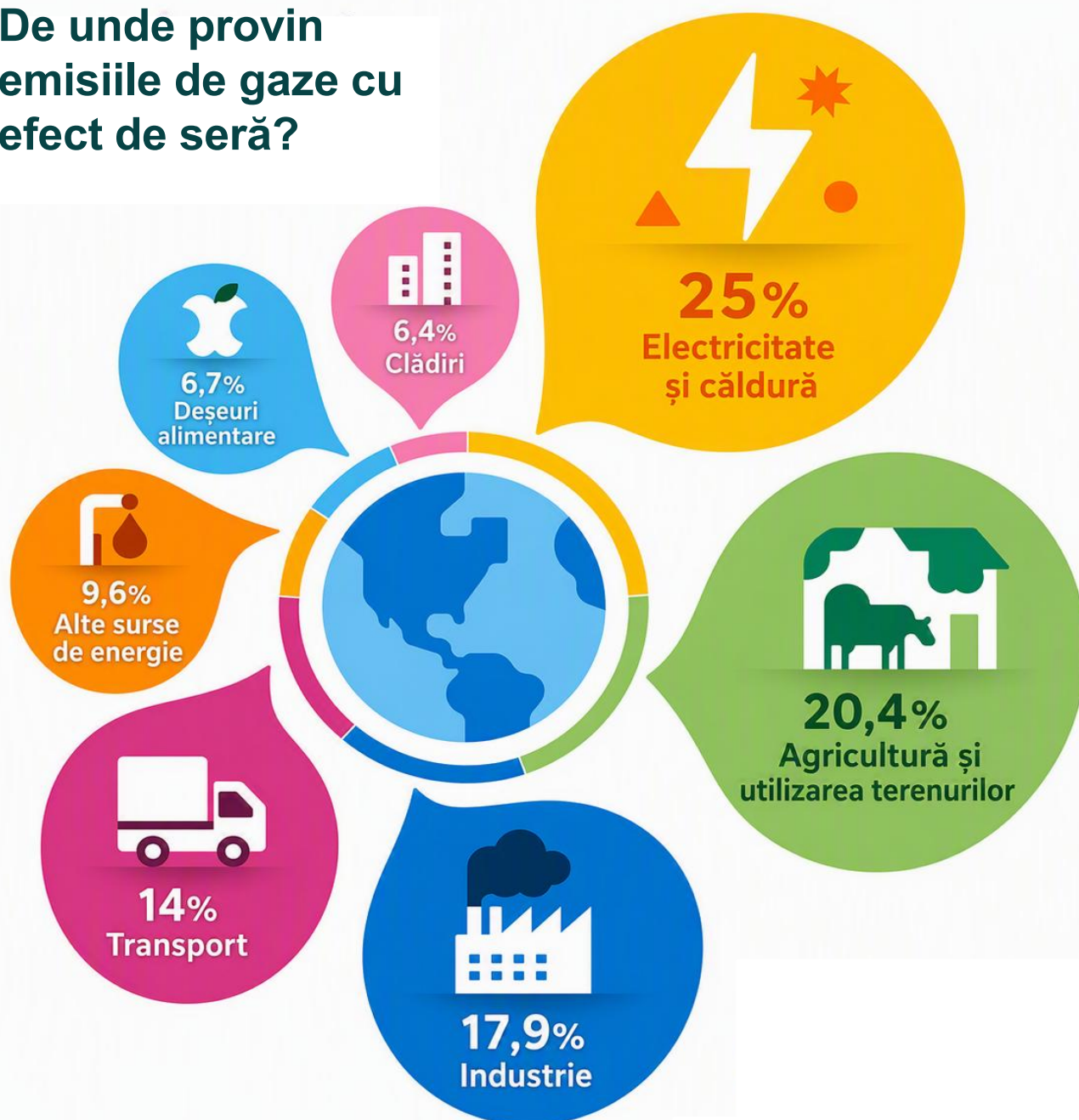


Figura 3. De unde provin emisiile de gaze cu efect de seră? – Universitatea din California

Poți afla mai multe despre gazele cu efect de seră [aici](#).

Gazele cu efect de seră



Afacerile joacă un rol important în emisiile globale de gaze cu efect de seră, iar principalele surse sunt consumul de energie, agricultura și gestionarea deșeurilor.

- Activitățile industriale, cum ar fi producția, fabricația și transportul, consumă cantități semnificative de energie.
- Agricultura contribuie la emisii prin defrișări și creșterea animalelor.

Emisiile globale de gaze cu efect de seră pe sectoare

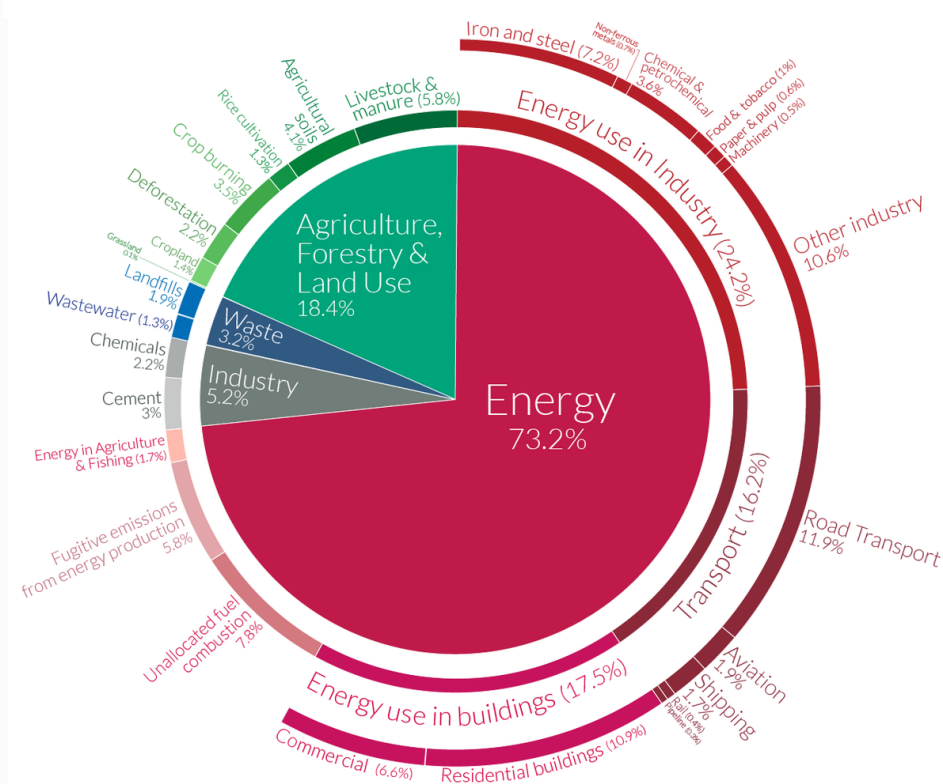


Figura 4. Emisii globale de gaze cu efect de seră, pe sectoare – Our World in Data

Acest lucru evidențiază necesitatea ca industriile să adopte practici și tehnologii mai eficiente din punct de vedere energetic pentru a reduce impactul asupra mediului.

Inițiative globale: Acordul de la Paris



[Acordul de la Paris](#) din 2015 reunește 195 de țări în lupta împotriva schimbărilor climatice. Obiectivele sale includ limitarea încălzirii globale la 1,5–2°C comparativ cu nivelurile preindustriale prin:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin contribuții naționale determinate.
- Sprijinirea măsurilor de adaptare și creșterea rezilienței prin utilizarea energiei regenerabile.
- Alinierea fluxurilor financiare la obiectivele climatice.

Aceste eforturi internaționale influențează direct IMM-urile, prin modul în care se formează condițiile de piață, reglementările și oportunitățile pentru inovare sustenabilă.

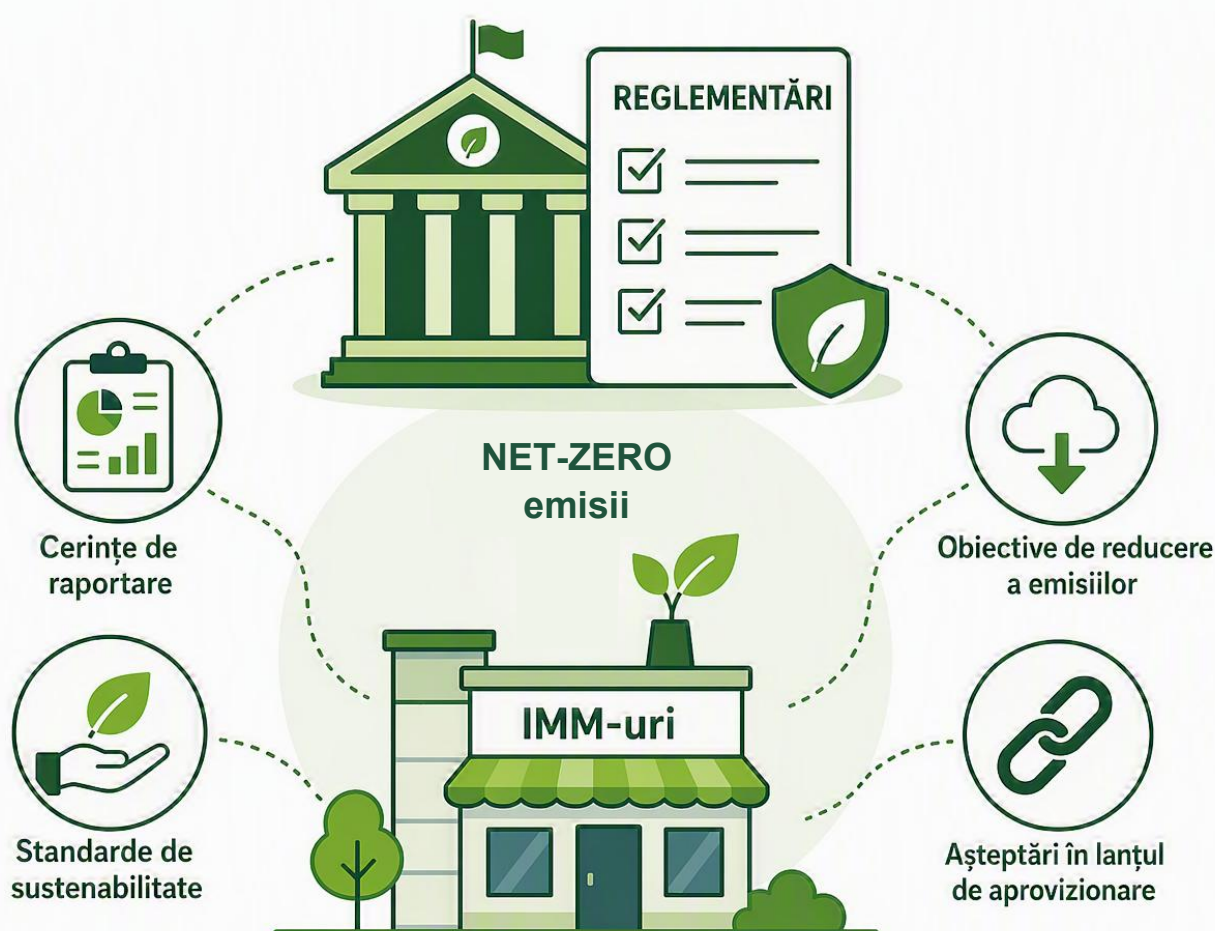


Reglementări care pot afecta afacerea



Adoptarea unei strategii Net Zero nu înseamnă doar a face bine pentru mediu – ci și a rămâne competitiv într-un mediu de reglementare aflat în continuă schimbare.

În conformitate cu Acordul de la Paris, UE și guvernele naționale implementează legi care obligă companiile să reducă emisiile. Deși nu toate IMM-urile sunt afectate direct, multe vor resimți efecte indirecte prin relațiile din lanțul de aprovizionare sau așteptările pieței.



Reglementări care pot afecta afacerea



Avantajele sustenabilității

IMM-urile care adoptă devreme practici sustenabile își pot consolida brandul, atrage consumatori conștienți de mediu și obține un avantaj pe piața europeană.



CBAM aplică un preț pe emisiile de carbon pentru anumite bunuri exportate în UE, cum ar fi oțelul, cimentul și îngrășămintele. Scopul este de a crea condiții echitabile pentru producătorii europeni, care se supun unor reglementări mai stricte privind carbonul.

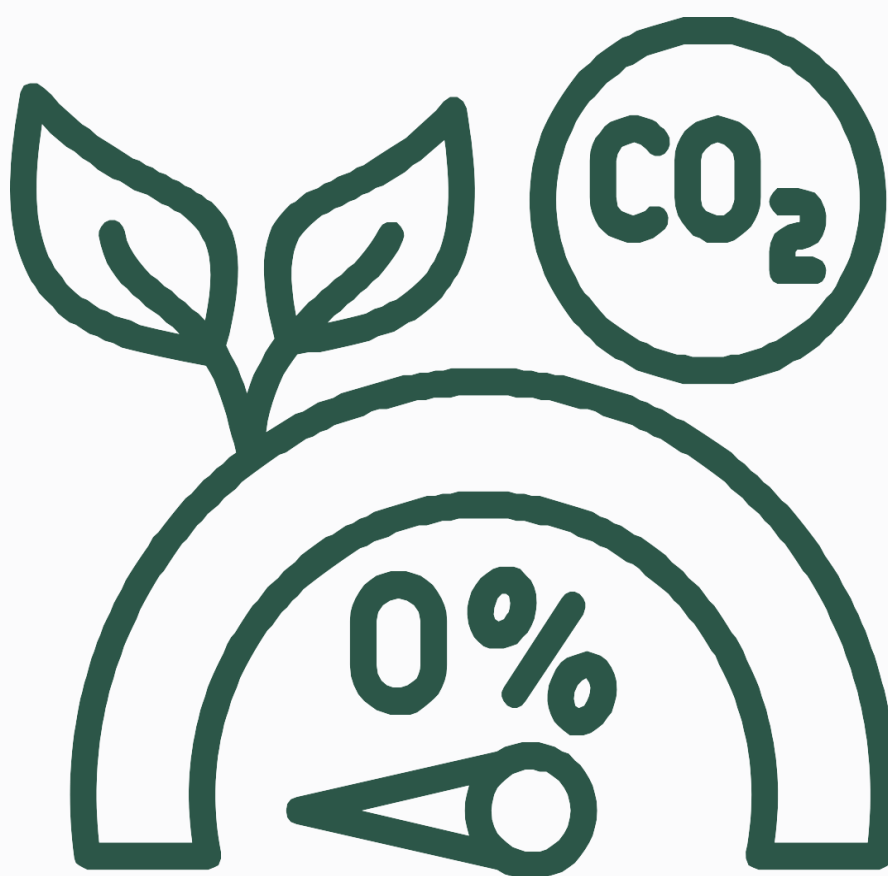
Pentru IMM-uri, CBAM creează un cadru care încurajează competitivitatea sustenabilă și reducerea emisiilor:

- **Întărirea reglementărilor de carbon:** IMM-urile vor trebui să mențină și să raporteze cu precizie emisiile proprii pentru a se conforma standardelor UE.
- **Avantaje economice și de piață:** Adaptarea la practici mai curate și tehnologii eficiente din punct de vedere energetic poate reduce costurile pe termen lung și poate crește competitivitatea pe piața europeană.
- **Oportunități de inovare:** CBAM stimulează investițiile în tehnologii verzi și soluții de reducere a emisiilor, deschizând noi oportunități pentru IMM-urile inovatoare.

2. Călătoria către Net Zero pentru afacerea ta



Atingerea neutralității climatice aliniază afacerea la tendințele globale, reglementări și aduce beneficii economice.



Am înțeles de ce atingerea Net Zero este atât de importantă. Dar ce înseamnă asta pentru afacerea ta? Și cum arată acest parcurs?

Să intrăm în detalii:

2. Călătoria către Net Zero pentru afacerea ta



Net Zero pentru o afacere

Net Zero înseamnă ca o afacere să nu mai emită gaze cu efect de seră (GES) în atmosferă. Acest obiectiv poate fi atins, prin:

- **Reducerea emisiilor** – utilizarea energiei regenerabile, îmbunătățirea eficienței energetice și adoptarea practicilor sustenabile.
- **Eliminarea emisiilor** – compensarea emisiilor reziduale prin împădurire, reîmpădurire sau captarea și stocarea carbonului.

Drumul către Net Zero poate fi provocator, dar oferă oportunități reale pentru dezvoltarea și succesul afacerii.

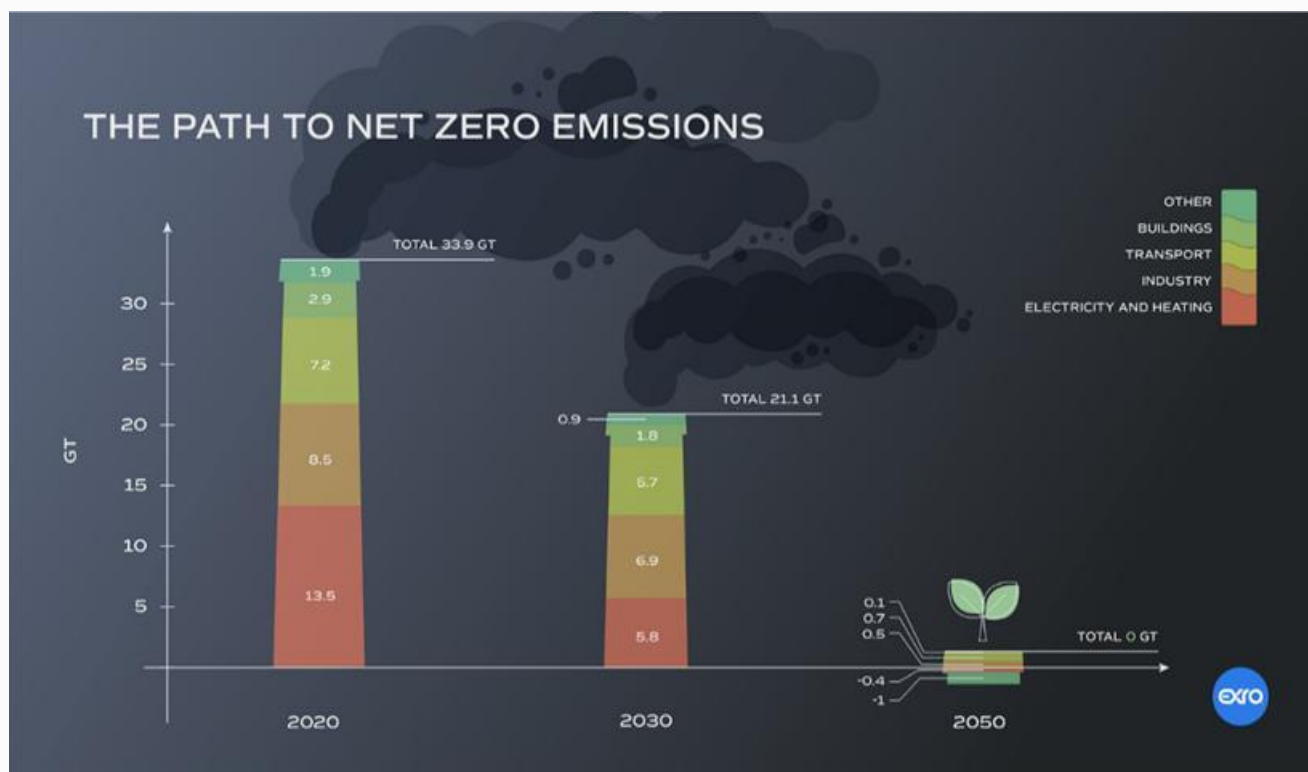
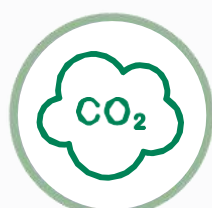


Figura 5. Drumul către emisii zero – exro

2.1 Etapele de tranziție către Net Zero



Hai să vedem cum arată această călătorie spre atingerea obiectivului Net Zero și cum te poate sprijini ProCredit la fiecare pas.



Măsurarea emisiilor

Pentru a putea reduce emisiile, primul pas este să le înțelegi. ProCredit pune la dispoziție un [Calculator CO₂](#), specializat, adaptat pentru diverse industrii – de la agricultură până la producție. În secțiunea 3 vei găsi instrucțiuni detaliate despre cum să-l folosești pentru a-ți defini punctul de plecare



Identificarea soluțiilor

În funcție de profilul emisiilor, soluțiile pot include trecerea la energie regenerabilă, modernizarea facilităților de producție sau adoptarea unor practici agricole sustenabile. ProCredit îți oferă consultanță și cataloage de investiții specifice pentru a planifica și implementa aceste schimbări.



Stabilirea obiectivelor

După ce ai o imagine clară asupra emisiilor și oportunităților, următorul pas este să îți setezi obiective. Te vom ghida să stabilești ținte ambițioase, dar realizabile, de reducere a emisiilor. Țintește o reducere de 50% a emisiilor operaționale până în 2030, în conformitate cu Acordul de la Paris, și integrează aceste obiective în strategia de afaceri pentru a asigura rezultate concrete.



Implementarea măsurilor de decarbonizare

Aceasta este etapa în care treci la acțiune. Integrează obiectivele de Net Zero în strategia companiei și începe să aplici măsuri de decarbonizare cu sprijinul ProCredit Bank și al partenerilor săi.



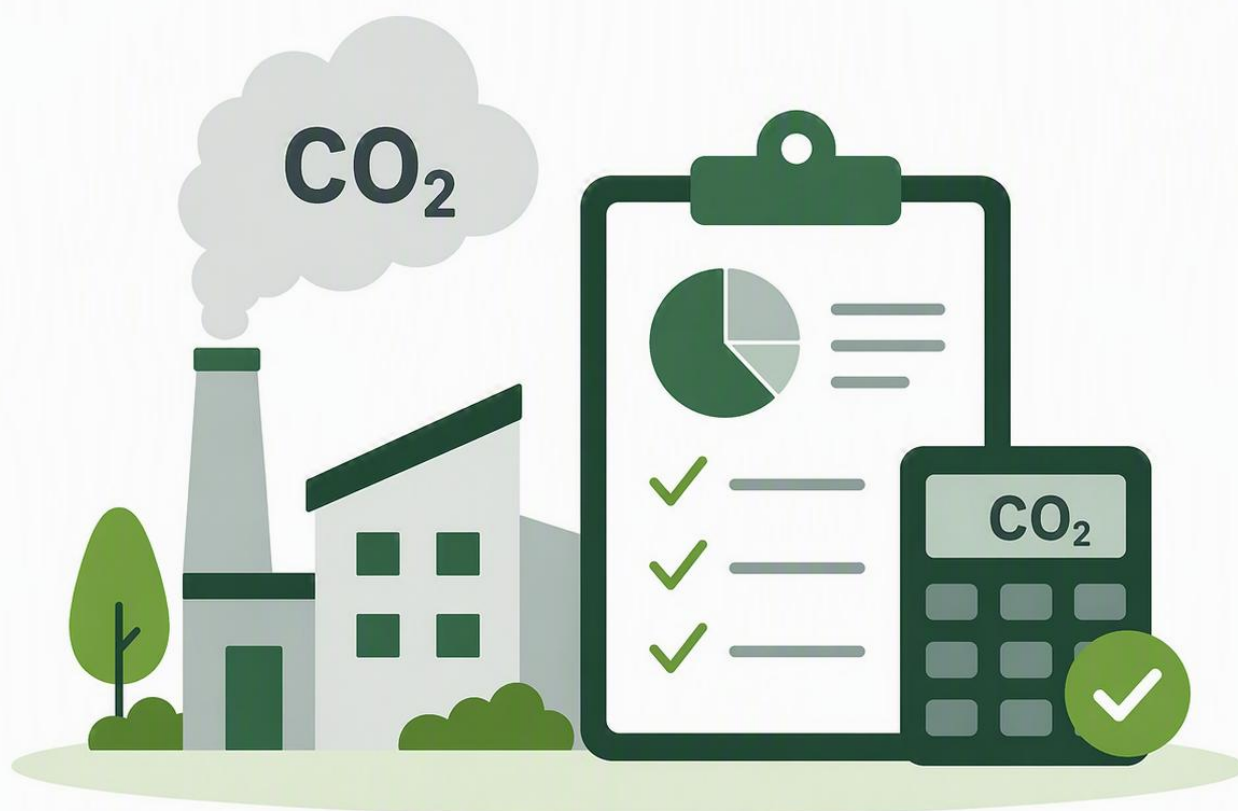
Raportarea progresului

Ultimul pas este raportarea. Transparența este esențială, așa că publică-ți anual progresul folosind Calculatorul CO₂ ProCredit. Raportarea construiește încredere, arată angajamentul față de Net Zero și sprijină îmbunătățirea continuă pe baza rezultatelor.

3. Măsurarea emisiilor ale afacerii



**Bine ai venit în călătoria ta către Net Zero!
Măsurarea emisiilor este primul pas
esențial în acest proces.**



Înțelegerea nivelului actual de emisii îți permite să identifici zonele unde poți face îmbunătățiri, să stabilești obiective realiste și să implementezi schimbări semnificative.

3.1 Cuantificarea emisiilor companiei



Pentru determinarea emisiilor se recomandă ca afacerile să urmeze [Protocolul privind Emisiile de Gaze cu Efect de Seră \(GHG\)](#) atunci când își propun reducerea emisiilor.

Protocolul GHG este unul dintre cele mai recunoscute și utilizate cadre internaționale pentru măsurarea și raportarea emisiilor.



Înțelegerea categoriilor de emisii conform protocolului GES



Emisiile sunt împărțite în trei categorii principale:



SCOPE 1

EMISII DIRECTE

Acestea provin din surse deținute sau controlate de compania dvs., precum:

- Combustibilul folosit pentru încălzire;
- Combustibilul utilizat de flota de vehicule (non-electrice).



SCOPE 2

EMISII INDIRECTE
DIN ENERGIE

Reprezintă emisiile generate de producerea de energie pe care compania o consumă, de exemplu: electricitatea utilizată pentru clădiri, încălzire, răcire, etc.



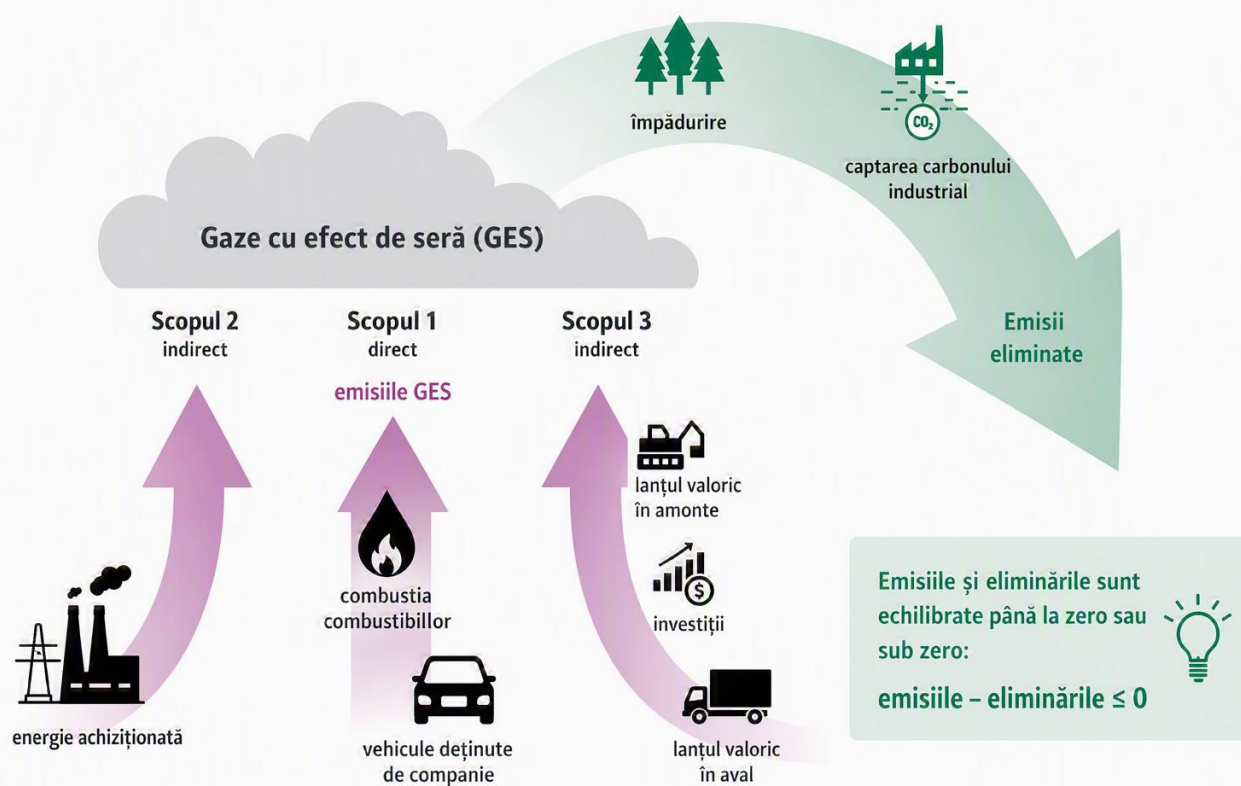
SCOPE 3

EMISII DIN
LANȚUL VALORIC

Acestea includ emisiile provenite atât din activitățile furnizorilor, cât și cele legate de clienți, precum:

- Practicile furnizorilor, inclusiv emisiile din producția, livrarea și eliminarea produselor.

Înțelegerea categoriilor de emisii conform protocolului GES



Pentru IMM-uri inițial este recomandat să se concentreze pe Scopurile de aplicare 1 și 2.

Pentru IMM-uri măsurarea emisiilor din Scopurile de aplicare 1 și 2 reprezintă un punct de plecare realist și ușor de gestionat. După ce acestea sunt abordate, se poate analiza dacă emisiile aferente Scopului de aplicare 3 au un impact semnificativ asupra amprentei totale de carbon.

3.2 Calculatorul de CO₂ al ProCredit: măsurarea emisiilor pas cu pas



Calculatorul de CO₂ ProCredit este conceput pentru a simplifica măsurarea emisiilor și pentru a oferi informații utile pentru reducerea acestora.

Acesta se bazează pe metodologia [Protocolului GES](#) și pe ghidurile [Grupul Interguvernamental privind Schimbările Climatice \(IPCC\)](#), pentru a asigura rezultate corecte științific.

Ce oferă Calculatorul CO₂ ProCredit?

1

Calcule precise pentru Scopul de aplicare 1 și 2, indiferent de sectorul de activitate;

2

Identificarea zonelor cu emisii ridicate, astfel încât să îți poți concentra eforturile de reducere acolo unde contează cel mai mult;

3

Raport detaliat și posibilitatea de comparație între sectoare;

4

Calcul pentru emisiile din Scopul de aplicare 3 (disponibil pentru sectorul construcțiilor).

4. Ce ai nevoie pentru a începe măsurarea emisiilor



Primul pas constă în alegerea unui an de raportare, care va servi drept „an de referință” pentru parcursul către Net Zero:

- Anul de raportare poate fi din trecut, însă nu mai devreme de 2019
- Este important ca pentru acel an să existe date complete și fiabile.



4.1 Date necesare pentru a fi introduse în Calculatorul de CO₂



Date necesare:

- Consum de energie (kWh) pentru electricitate și încălzire
- Date despre combustibil: tipul și cantitatea de combustibil consumat (litri)
- Tipul și volumul agentului frigorific (kg) folosit pentru instalațiile de aer condiționat;
- Date suplimentare (dacă este cazul):
 - Gestionarea deșeurilor în locație;
 - Tratarea apelor uzate în locație;
 - Depozite de deșeuri;

Date agricole:

- Număr, productivitate și greutatea animalelor;
- Productivitatea culturilor (tone/an) și suprafață cultivată (ha);
- Schimbări în utilizarea terenului și a practicilor;

Date pentru sectorul construcțiilor, în cazul absenței datelor cu privire la combustibili:

- Tipuri de vehicule și utilaje, precum și timpul de utilizare;
- Detalii privind transportul propriu și cel efectuat de terți.

Începe să utilizezi Calculatorul de CO₂ Procredit aici:
[Calculatorul CO₂](#)

5. Următorii pași



Prin măsurarea emisiilor atribuite activității de afacere, ai pus bazele drumului către obiectivul Net Zero. Ulterior urmează să:



Descoperi despre acțiuni de reducere a emisiilor



Stabilești obiective de reducere ambițioase, dar realiste



Pui în aplicare schimbări cu impact, adaptate modelului tău de afaceri



Monitorizezi progresul și raportezi către părțile interesate

Alăturați-vă [Calculatorului de CO2 a ProCredit Bank](#) și în următoarele publicații, vom explora aceste subiecte în detaliu și vă vom oferi îndrumarea necesară pentru a vă apropia de atingerea **obiectivelor de sustenabilitate** ale afacerii dumneavoastră.

Surse de informații:

- [Greenhouse Gas protocol](#)
- [Infographic: How climate change is affecting Europe | Topics | European Parliament](#)
- [Opinion | Every Country Has Its Own Climate Risks. What's Yours? - The New York Times](#)
- [#ShowYourStripes](#)
- [Ever wondered: What is the 'Paris Agreement', and how does it work?](#)
- [Training catalogue](#)
- [Corporate sustainability reporting - European Commission](#)
- [CO₂ Calculator ProCredit Bank](#)
- [Corporate Standard | GHG Protocol](#)
- [2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories — IPCC](#)
- [Causes and Effects of Climate Change | National Geographic - YouTube](#)
- [Climate Change - NASA Science](#)



ProCredit Bank

BC “ProCredit Bank” SA

Bd. Ștefan cel Mare și Sfânt 65, of. 901
Chișinău, Republica Moldova, MD-2001

Contact centru:
0800 000 10

Pentru apeluri internaționale:
+373 22 270 707

e-mail: mda.office@procredit-group.com
www.procreditbank.md