

# Ghid – călătoria către decarbonizare pentru IMM-uri

## Construiește o afacere mai sustenabilă





# Cuprins

|  |    |
|--|----|
| 1. ProCredit Bank – Sprijinirea IMM-urilor în tranziția lor către emisii zero (Net-Zero emissions) |    |
| 1.1 Net zero pentru IMM-uri .....  | 4  |
| 1.1.1 Oportunități și beneficii financiare pentru IMM-uri.....                                     | 6  |
| 1.2 DE CE CONTEAZĂ NET ZERO? .....   | 7  |
| 1.2.1 Schimbările climatice .....  | 8  |
| 1.2.2 Reglementări care îți pot afecta afacerea.....   | 16 |
| 2. Calătoria către Net Zero pentru afacerea ta .....   | 19 |
| 2.1 Etapele către Net Zero .....   | 21 |
| 3. MĂSOARĂ-ȚI EMISIILE .....   | 22 |
| 3.2 EVALUEAZĂ AMPRENTA DE CARBON A COMPANIEI TALE .....  | 23 |
| 3.2.1 Înțelegerea tipurilor de emisii conform Protocolului GES.....                                | 24 |
| 3.3 Calculatorul CO <sub>2</sub> ProCredit: Măsoară emisiile pas cu pas .....                      | 26 |
| Ce ai nevoie pentru a începe.....  | 28 |
| Următorii pași.....  | 30 |

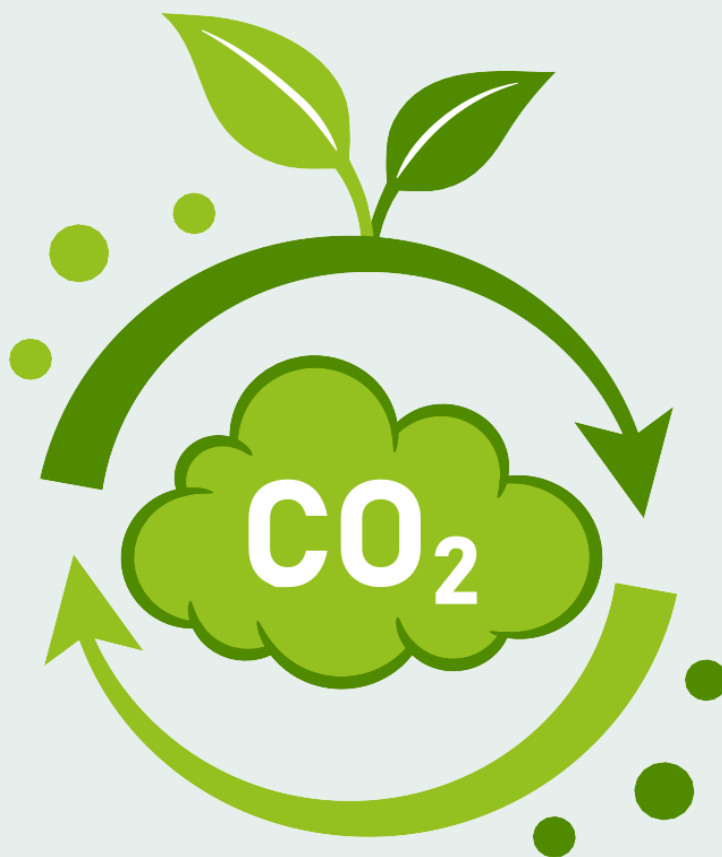
# ProCredit Bank – Sprijinirea IMM-urilor în tranziția lor către emisii zero (Net-Zero)

## 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).



# Ce înseamnă „Net-Zero”?

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.

# De ce contează Net-Zero?

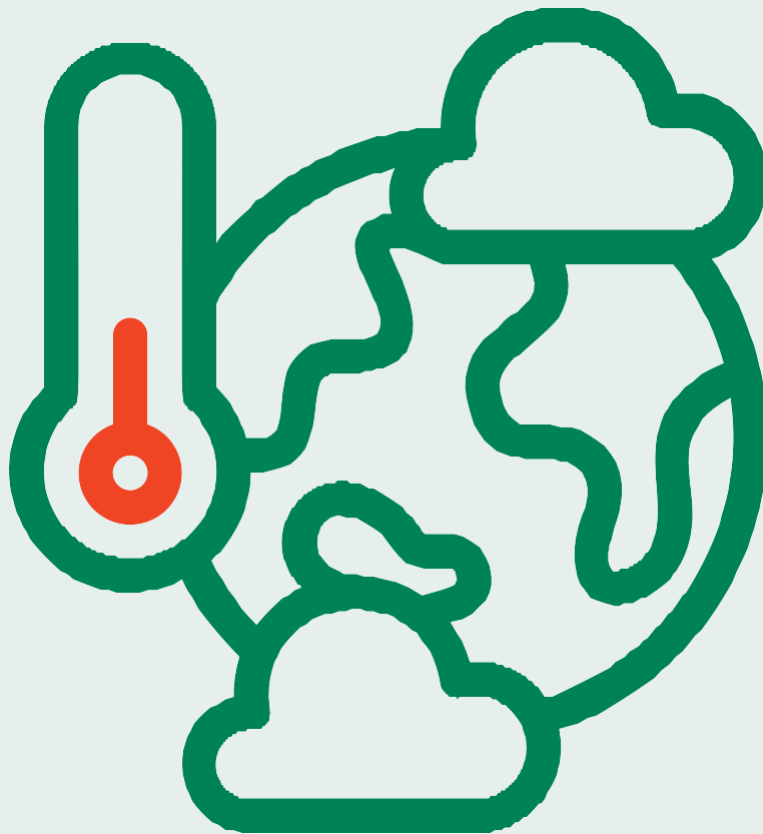
Pentru a înțelege importanța angajamentului față de net zero, este esențial să știm de ce apar schimbările climatice și cum au influențat acestea cadrul de reglementare pentru afaceri.

**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](#).

# 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 emisii nete zero reprezintă un pas esențial pentru reziliența climatică.**

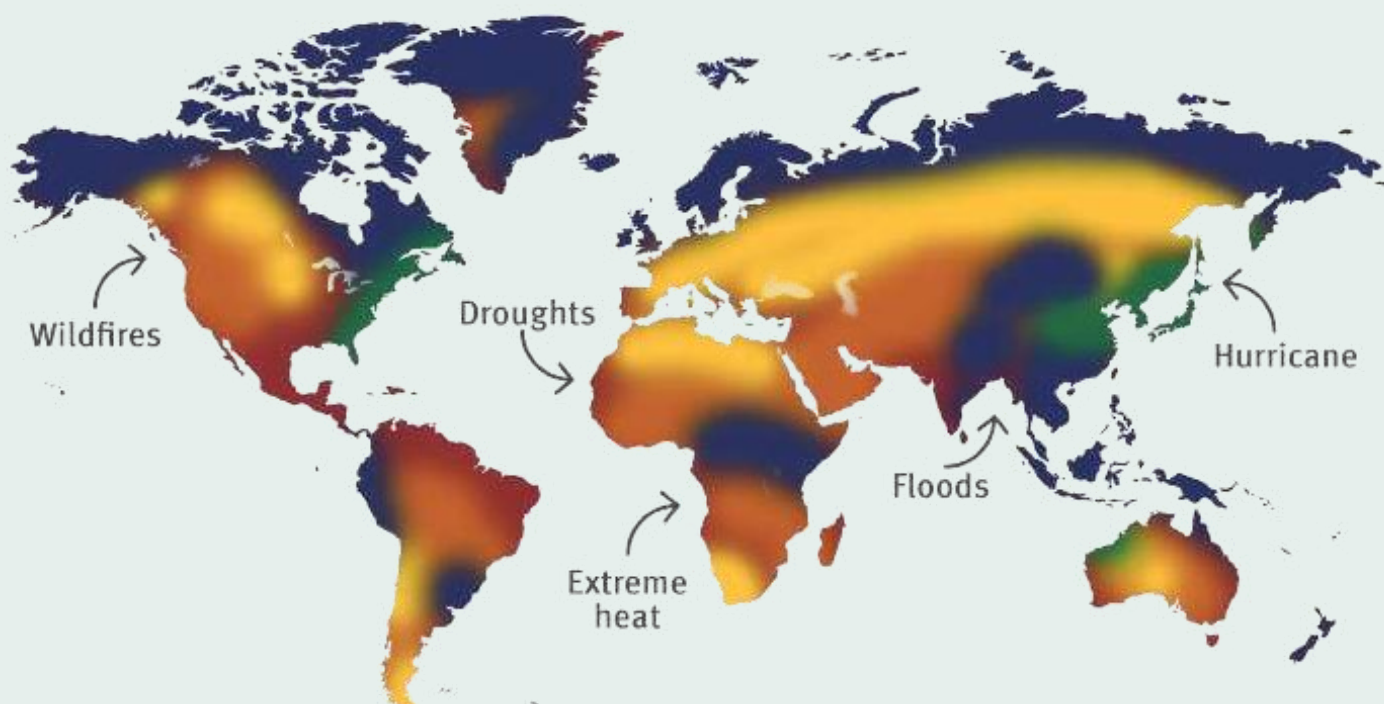


Figura 1. Fiecare țară are propriile riscuri climatice. Care sunt ale tale? – The New York Times

# Efectele schimbărilor climatice

## Care sunt efectele schimbărilor climatice?

România 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.

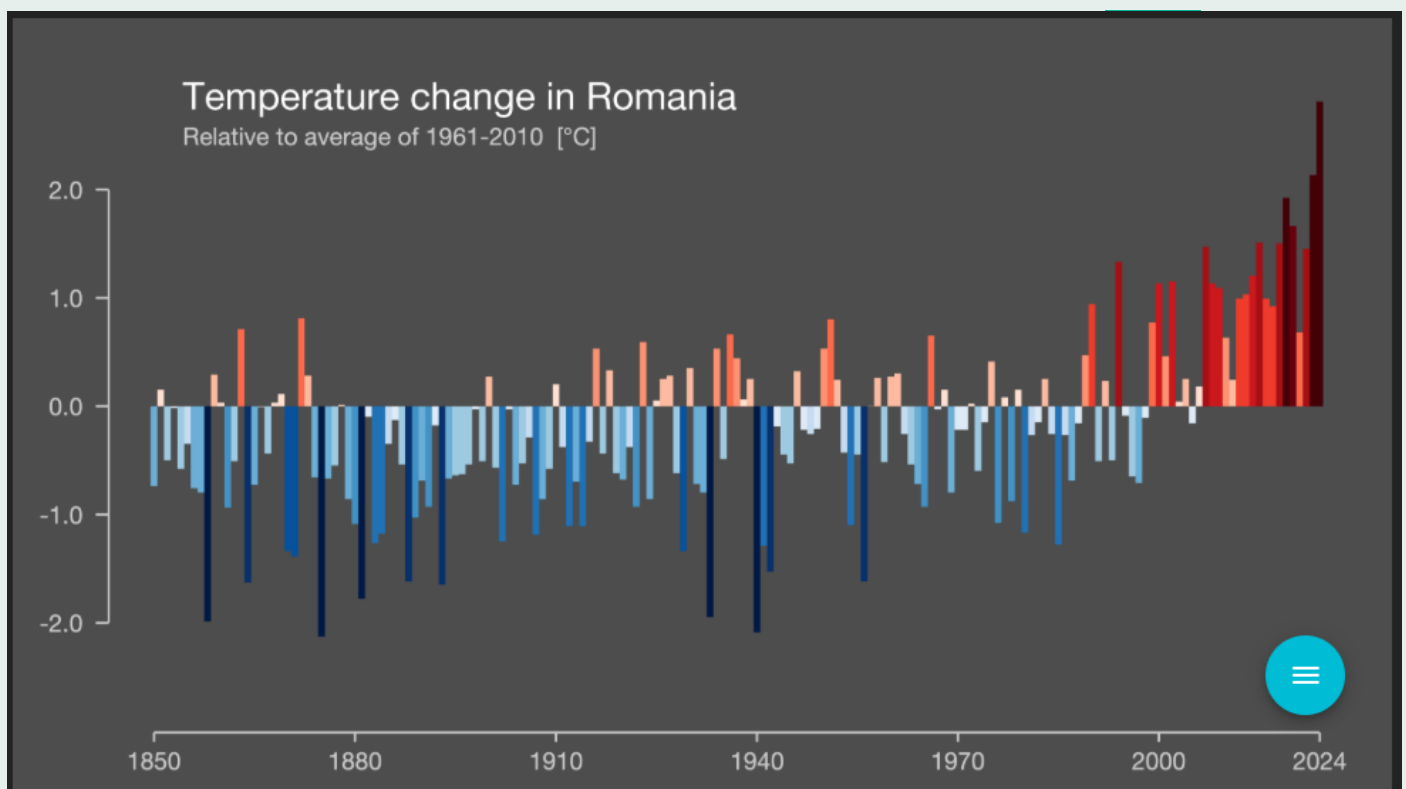
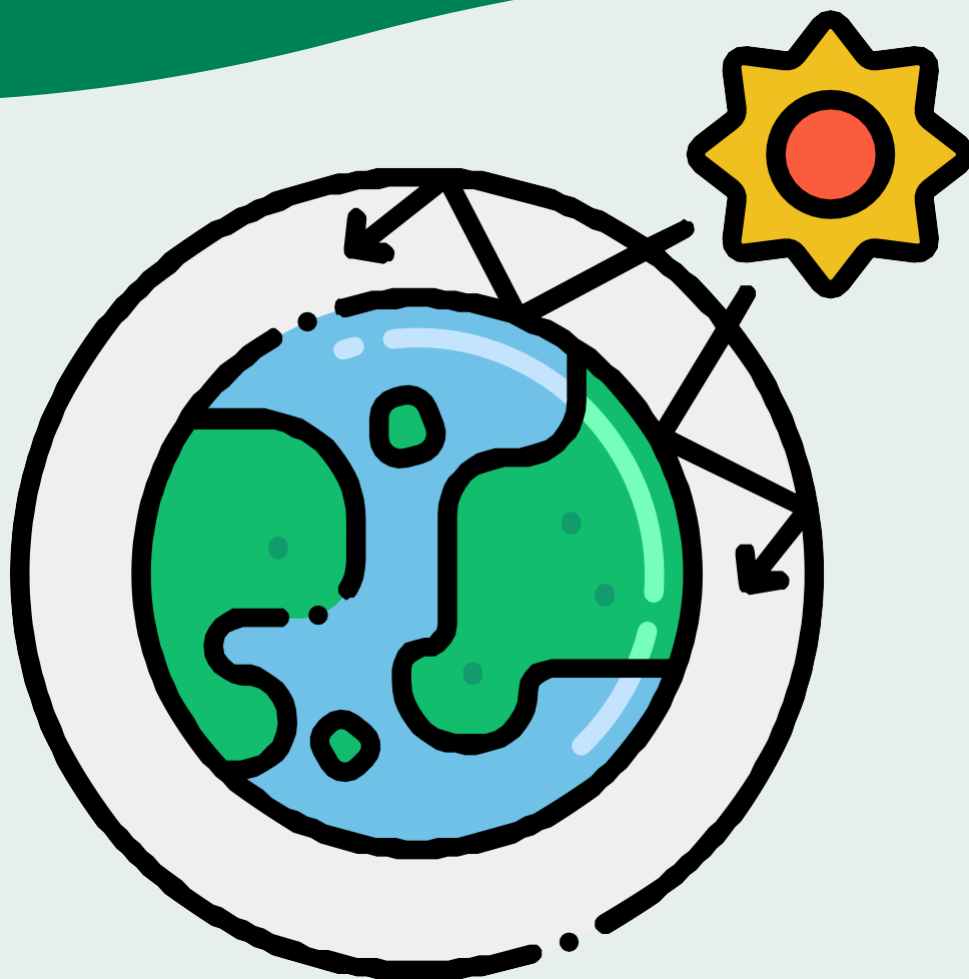


Figura 2. Schimbările de temperaturi în România - [#ShowYourStripes](#)

# Gazele cu efect de seră - ce sunt?

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.



# Aici poți afla mai multe despre gazele cu efect de seră.

## De unde provin emisiile de gaze cu efect de seră?

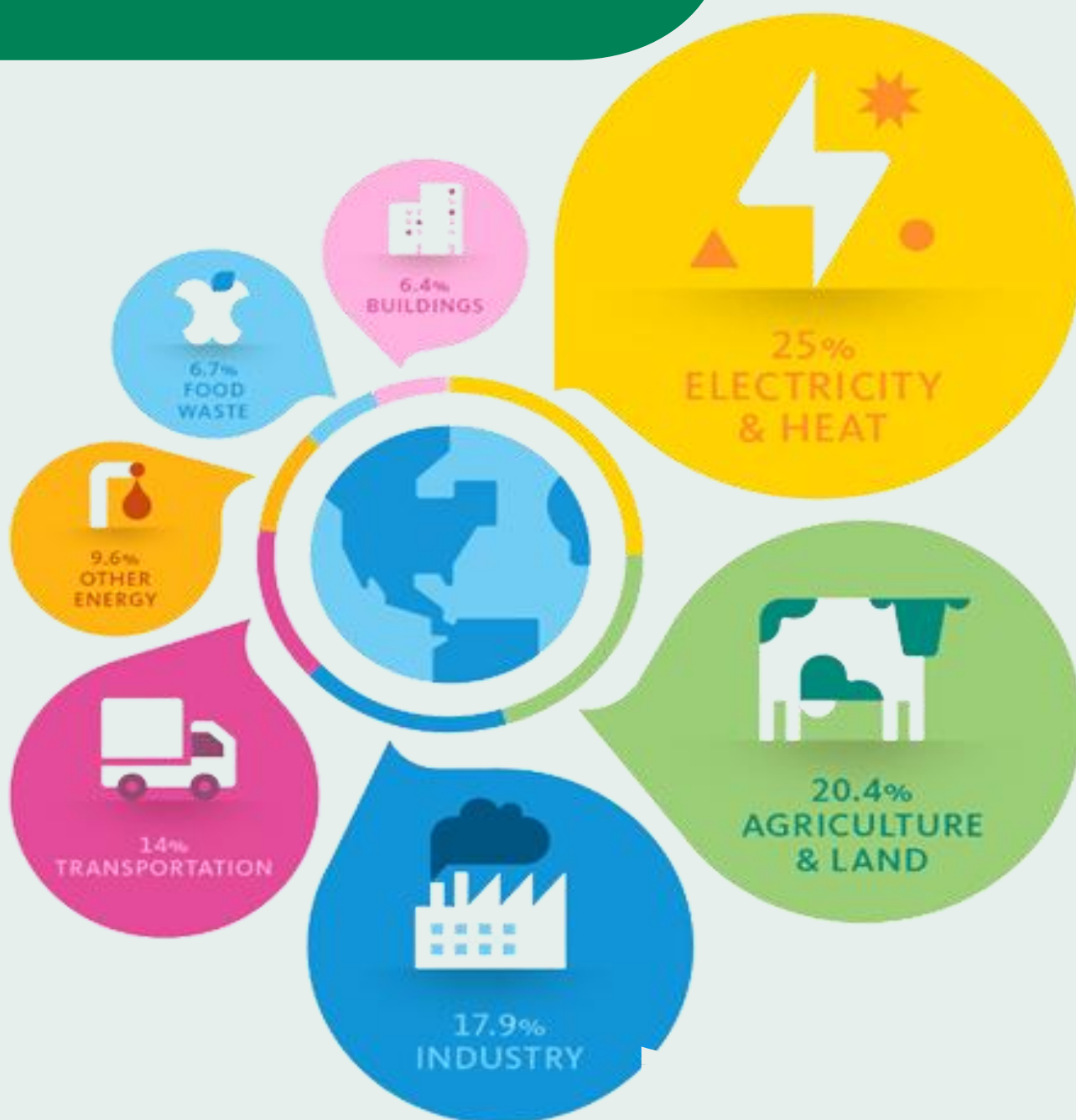


Figura 3. De unde provin emisiile de gaze cu efect de seră? – Universitatea din California

# Aici poți afla mai multe despre gazele cu efect de seră.



**Dioxidul de carbon (CO<sub>2</sub>):** Provine din arderea cărbunelui, petrolului și gazelor naturale; este responsabil pentru aproximativ două treimi din încălzirea



**Metanul (CH<sub>4</sub>):** Provine din creșterea animalelor, descompunerea deșeurilor și agricultură; contribuie cu 15–20% la încălzire.



**Oxidul de azot (N<sub>2</sub>O):** 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.

# Emisii pe sectoare

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

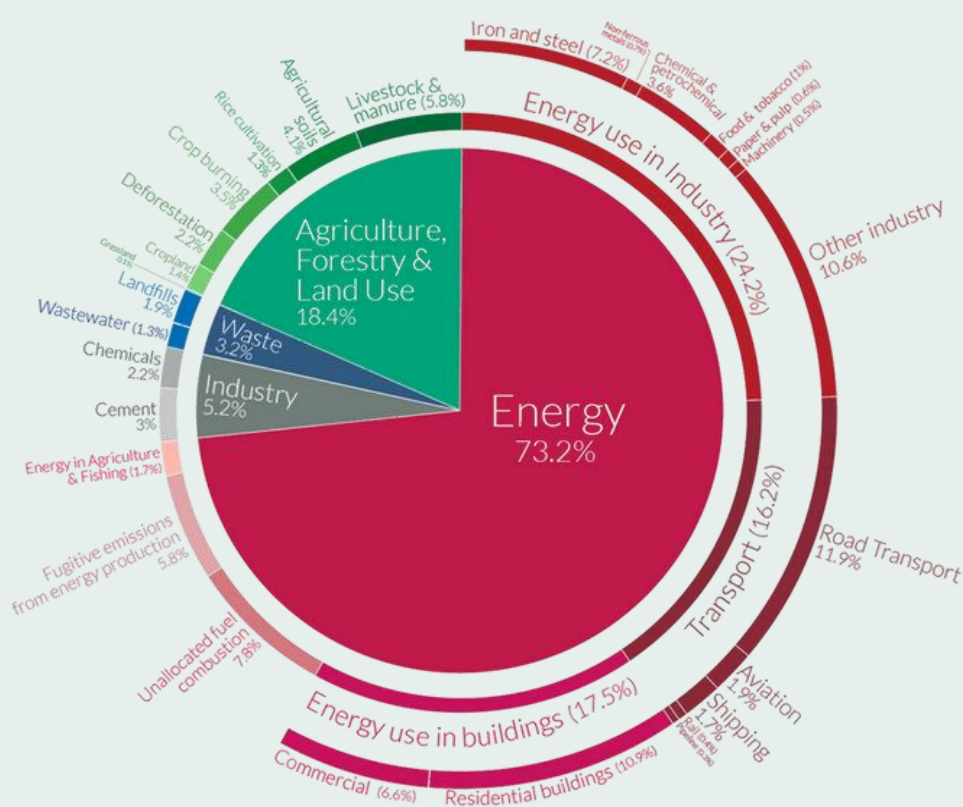


Figura 4. Emisii globale de gaze cu efect de seră, pe sectoare – Our World in Data

**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 politice: 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 peste nivelurile preindustriale prin:

- Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin contribuții naționale determinate.
- Sprijinirea măsurilor de adaptare și creșterea rezilienței prin utilizarea energiilor 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 îți influențează 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 îți influențează 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 importate 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-urile din UE, 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.

# Directiva privind raportarea sustenabilității corporative (CSRD)

## CSRD și impactul asupra IMM-urilor din UE

CSRD obligă companiile mari să raporteze public impactul lor asupra mediului și societății. Pentru IMM-urile din UE, aceasta înseamnă efecte indirecte:

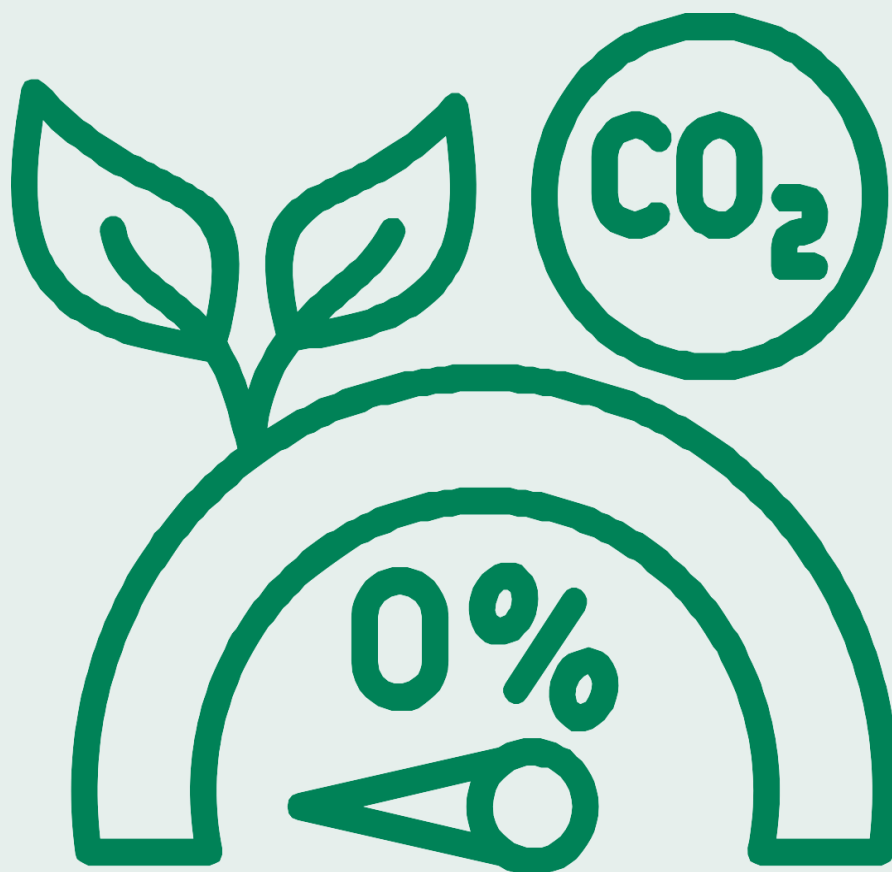
- **Cerere crescută de informații:** IMM-urile pot fi solicitate să furnizeze detalii despre practicile lor de mediu și sociale.
- **Oportunități în lanțul de aprovizionare:** Partenerii mari caută furnizori sustenabili, stimulând IMM-urile să adopte practici mai ecologice și responsabile.
- **Avantaje pe piață:** Alinierea la cerințele CSRD poate crește accesul la piețe, investiții și colaborări.
- **Sprijin și resurse:** Companiile mari pot oferi instruire și resurse pentru a ajuta IMM-urile să respecte standardele de sustenabilitate.

Mai multe despre CSRD:

[Raportarea sustenabilității corporative – Comisia Europeană.](#)

# Drumul către Net-Zero pentru afacerea ta

Atingerea neutralității climatice aliniaza 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:](#)

# Drumul către Net-Zero pentru afacerea ta

## Ce înseamnă Net-Zero?

Așa cum am menționat, “Net Zero” înseamnă ca o afacere să nu mai emită deloc gaze cu efect de seră (GES) în atmosferă.

Drumul către Net Zero poate fi provocator, dar aduce schimbări valoroase și oportunități reale pentru dezvoltarea și succesul afacerii tale.

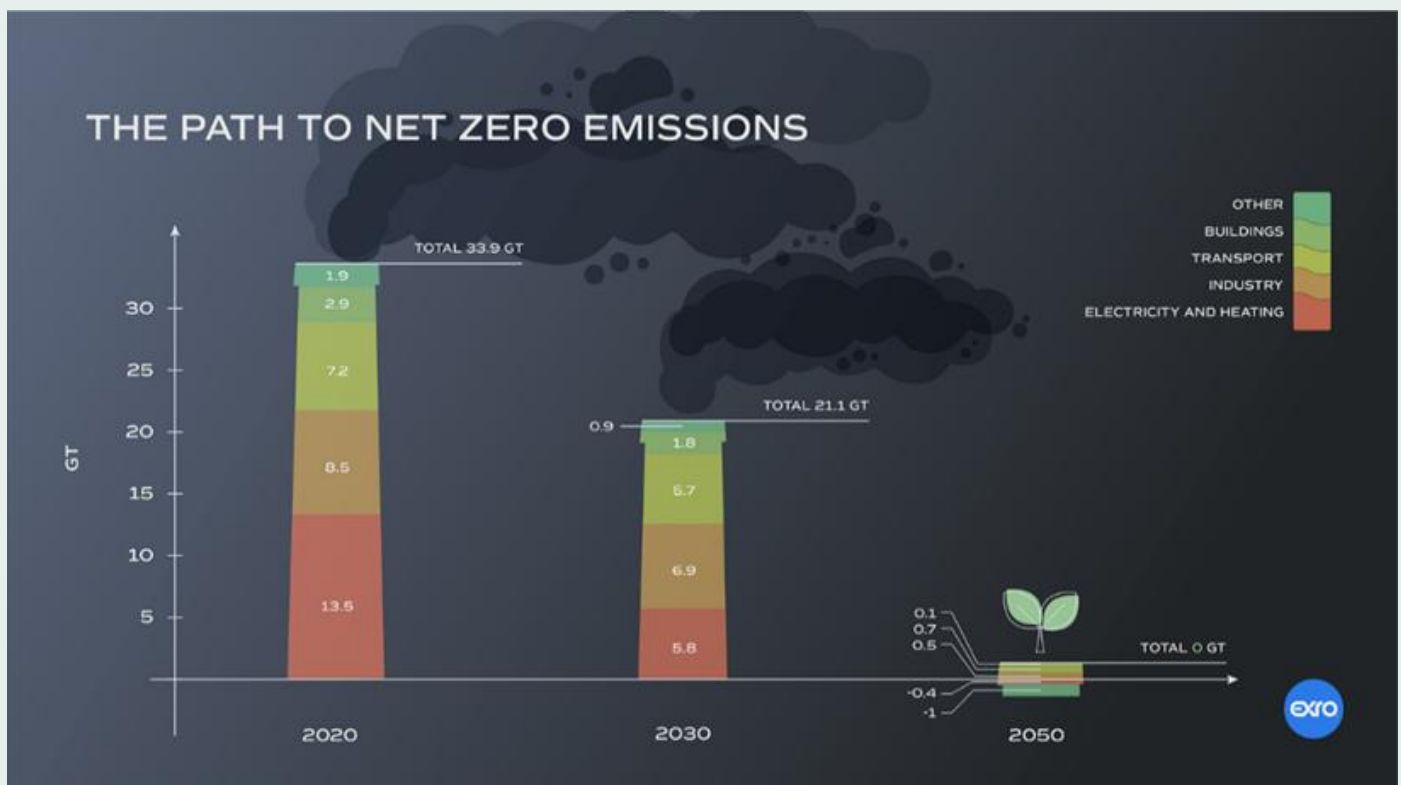


Figura 5. Drumul către emisii zero – exro

# Etapele 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 CO<sub>2</sub>](#), 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 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 CO<sub>2</sub> ProCredit. Raportarea construiește încredere, arată angajamentul față de net zero și sprijină îmbunătățirea continuă pe baza rezultatelor.

# Fă primul pas chiar acum!

## Măsoară emisiile

- Evaluează emisiile și impactul activităților tale asupra mediului cu ajutorul Calculatorului CO<sub>2</sub> ProCredit.

## Descoperă opțiunile disponibile

- Află cum îți poți transforma operațiunile pentru a reduce impactul asupra mediului.
- Explorează și opțiunile speciale de finanțare oferite de ProCredit Bank și partenerii săi.

## Stabilește obiective

- Definește obiective net zero pentru reducerea emisiilor, adaptate la impactul afacerii tale.

## Aplică măsuri de decarbonizare

- Integrează obiectivele net zero în strategia companiei și începe să le implementezi cu sprijinul ProCredit Bank și al partenerilor.

## Raportează progresul

- Publică anual rezultatele pentru a crește credibilitatea și pentru a-ți consolida poziția pe piață ca pionier al net zero.
- ProCredit poate urmări respectarea obiectivelor stabilite.

# Măsoară-ți emisiile

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

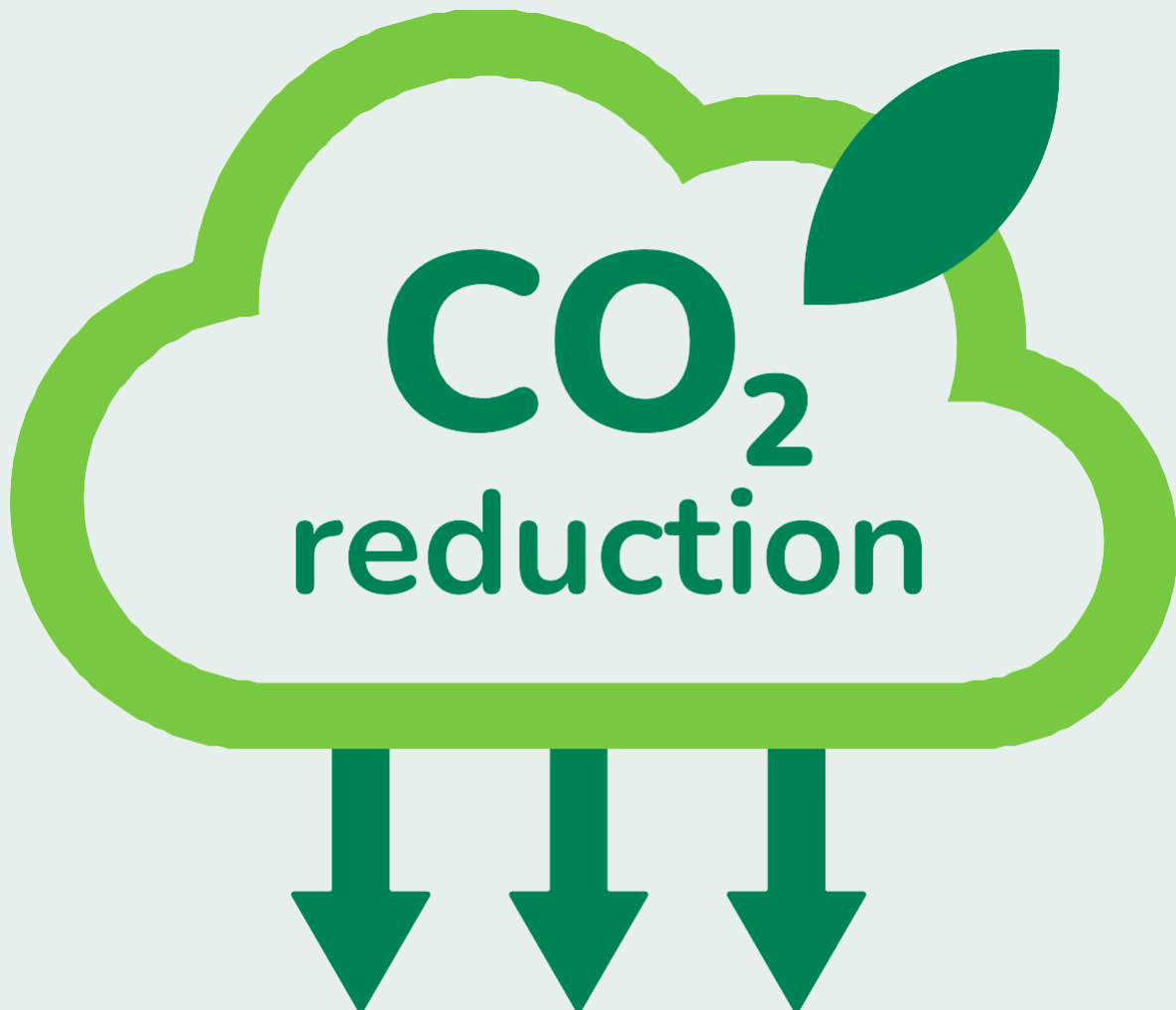


Înțelegerea nivelului actual de emisii îți permite să identifici zonele unde poți face îmbunătățiri, să stabilești obiective realiste și să implementezi schimbări semnificative.

# Evaluează amprenta de carbon a companiei tale

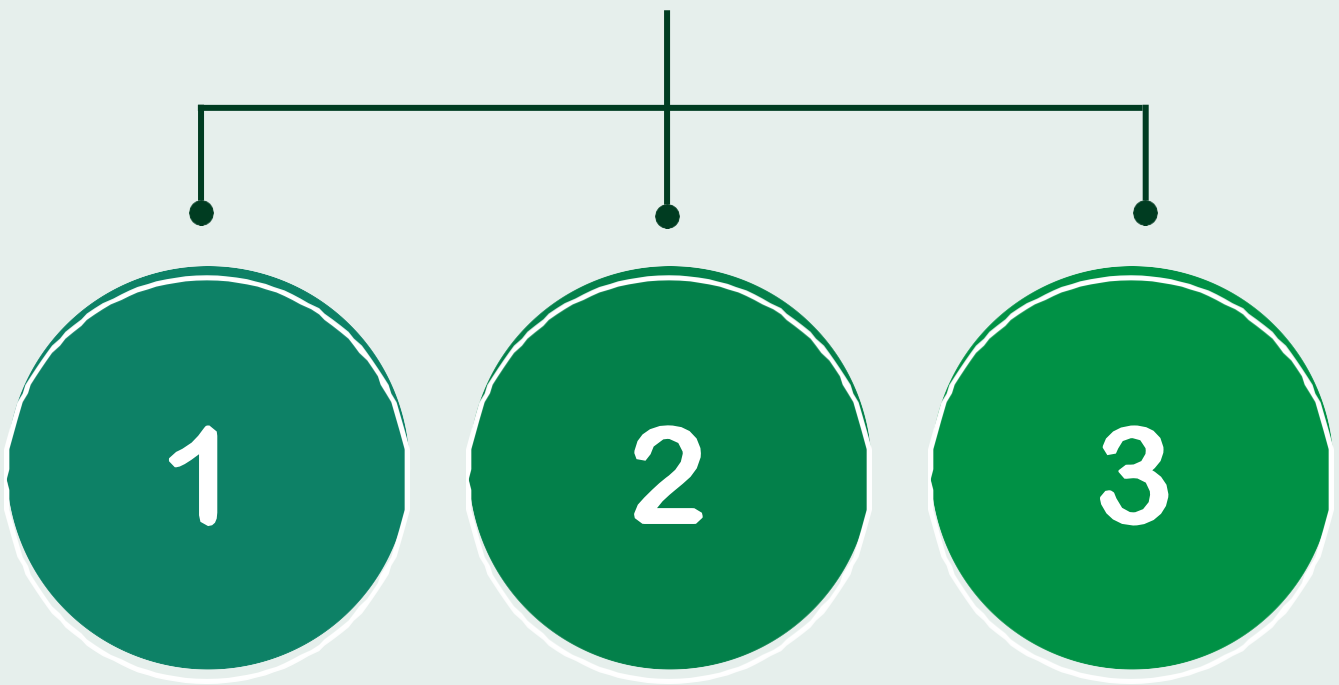
Se recomandă ca afacerile să urmeze [Protocolul privind Emisiile de Gaze cu Efect de Seră \(GHG\)](#) dacă își propun reducerea emisiilor.

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



# Înțelegerea categoriilor de emisii conform protocolului GES

Emisiile sunt împărțite în trei categorii principale:



Domeniul de aplicare 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).

Domeniul de aplicare 2: Emisii indirecte din energie

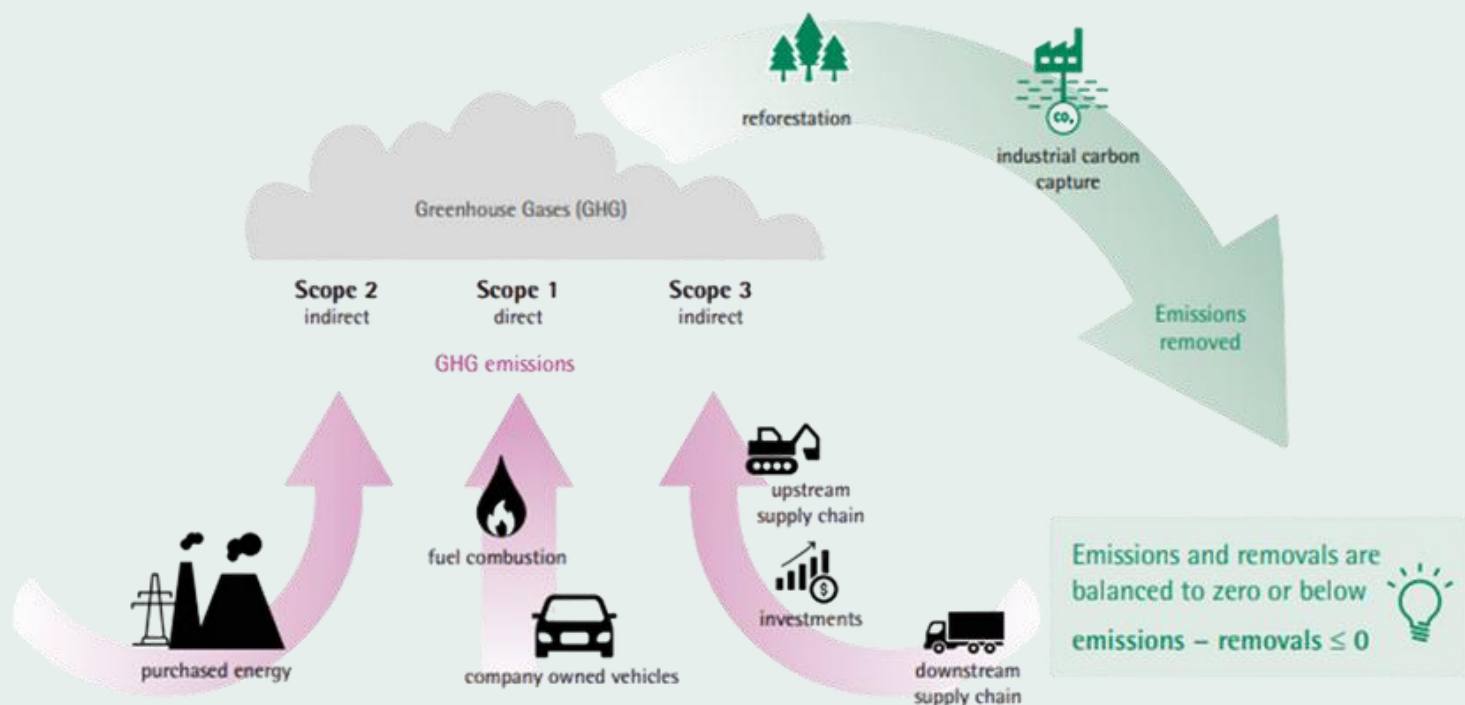
Reprezintă emisiile generate de producerea de energie pe care compania o consuma, de exemplu: electricitatea utilizată pentru clădiri, încălzire, răcire, etc.

Domeniul de aplicare 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



## IMM-urile se concentrează inițial pe domeniile de aplicare 1 și 2.

Pentru IMM-uri măsurarea emisiilor din Domeniu 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 Domeniului de aplicare 3 au un impact semnificativ asupra amprentei totale de carbon.

# Calculatorul de CO<sub>2</sub> – ProCredit: măsoară emisiile pas cu pas

**Calculatorul de CO<sub>2</sub> ProCredit este conceput pentru a simplifica măsurarea emisiilor și pentru a oferi informații valoroase.**

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



# Calculatorul de CO<sub>2</sub> – ProCredit: măsoară emisiile pas cu pas

## Ce îți oferă?

1

Calculare precise pentru Domeniul 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 Domeniul de aplicare 3 (disponibil pentru sectorul construcțiilor).

# De ce ai nevoie pentru a începe

Primul pas este alegerea unui an de raportare care va reprezenta „perioada de referință”:

- Poți selecta un an trecut, nu mai devreme de 2019
- Este important ca pentru acel an să existe date complete și de încredere.



# Pregătește următoarele informații pentru a le introduce în calculatorul de CO<sub>2</sub>:

- 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 utilizare terenului și a practicilor;

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

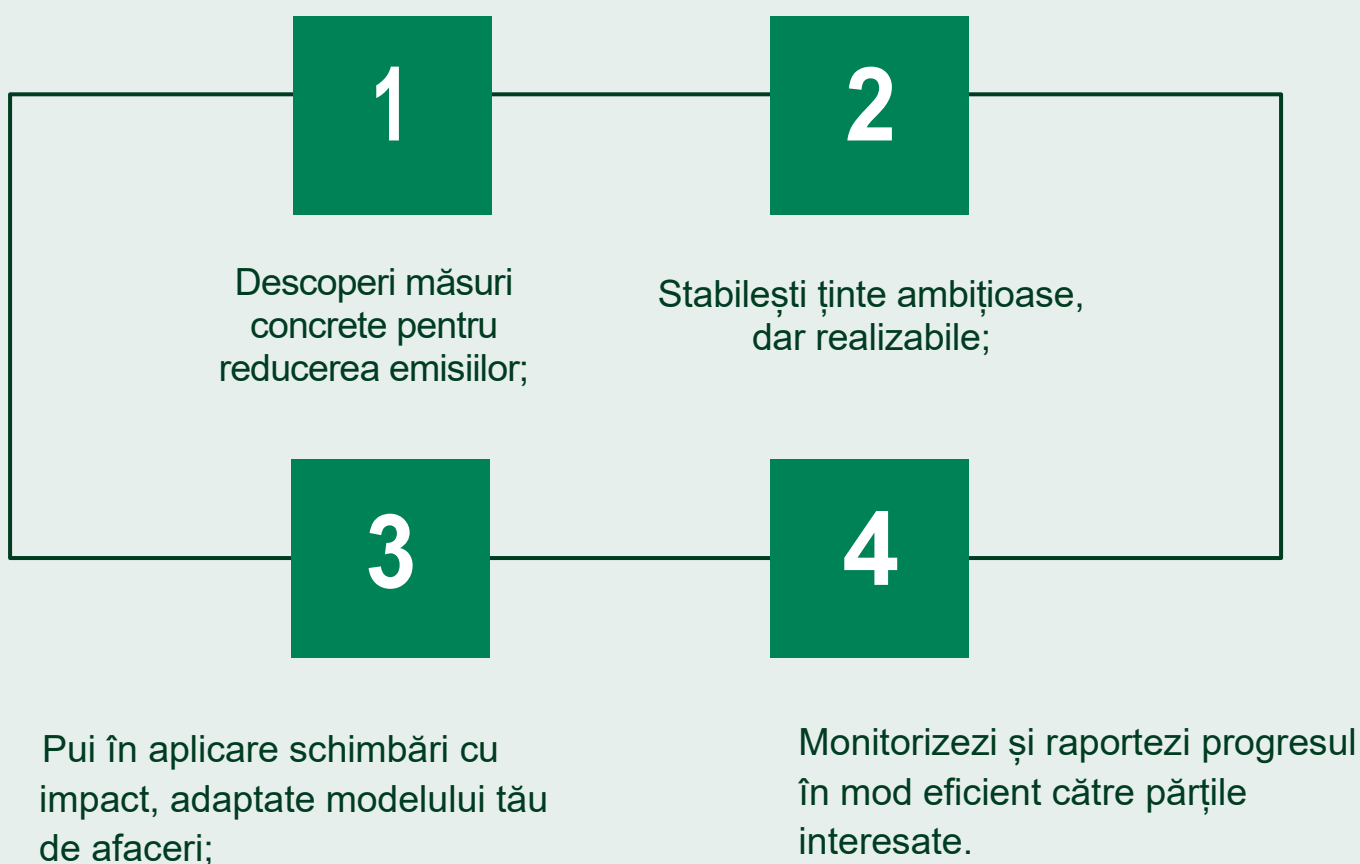
- Tipuri de vehicule și utilaje, precu și timpul de utilizare;
- Detalii privind transportul propriu și cel efectuat de terți.

Începe să folosești Calculatorul de CO<sub>2</sub> ProCredit aici:

[CALCULATOR CO<sub>2</sub> - PROCREDIT BANK](#)

# Pașii următori

Prin măsurarea emisiilor, ai pus bazele drumului către obiectivul Net-Zero. Urmează să:



**Te invităm să parcurgi următoarele capitole, unde se vor aprofunda aceste aspecte și te vom ghida mai aproape de atingerea obiectivelor tale de sustenabilitate.**

# 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



***ProCredit Bank***