

Domeniul Alimente, bioeconomie, resurse natural, agricultură și mediu

Subdomeniul: Bioeconomie și mediu

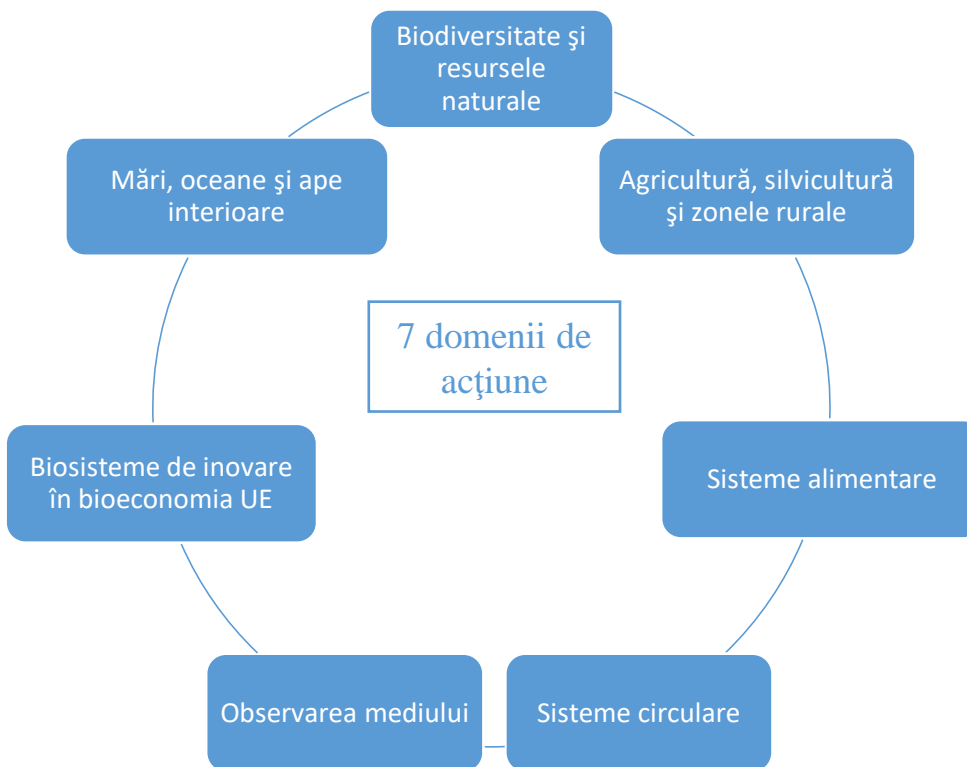


Bulgaru Viorica, dr., conf. univ. UTM

Punct național de contact „*Bioeconomie și mediu*”

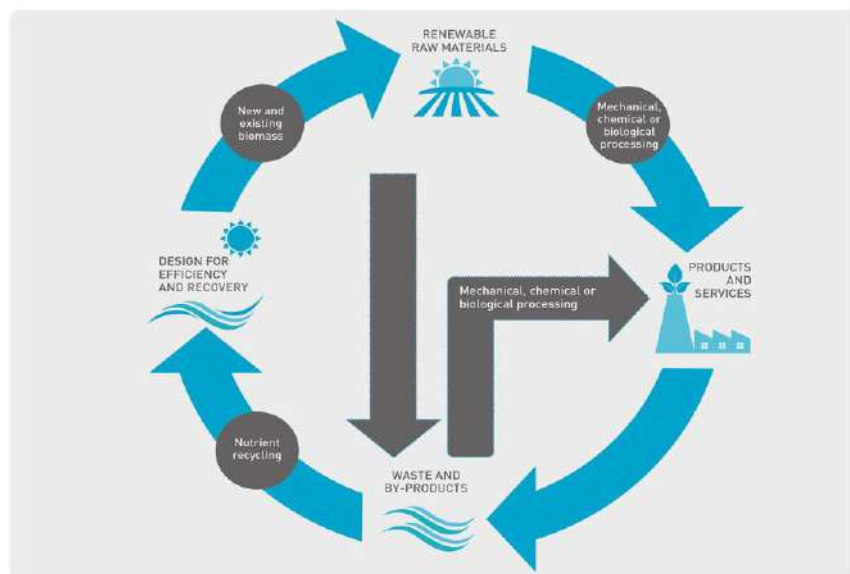
Cluster 6: ALIMENTE, BIOECONOMIE, RESURSE NATURALE, AGRICULTURĂ ȘI MEDIU

Ce cuprinde?



- promovarea unei autonomii strategice deschise prin dezvoltarea tehnologiilor, sectoarelor și lanțurilor valorice cheie pentru a accelera tranzițiile digitale și ecologice prin tehnologii și inovații centrate pe om;
- refacerea ecosistemelor și a biodiversității Europei și gestionarea durabilă a resurselor naturale pentru a asigura securitatea alimentară și un mediu curat și sănătos;
- transformarea Europei în prima economie circulară, neutră din punct de vedere climatic și durabilă condusă digital prin transformarea sistemelor sale de mobilitate, energie, construcție și producție;
- crearea unei societăți europene mai rezistente, incluzive și democratice, pregătită și receptivă la amenințări și dezastre, abordând inegalitățile și oferind asistență medicală de înaltă calitate și împuternicirea tuturor cetățenilor să acționeze în tranziția ecologică și digitală.

BIOECONOMIA acoperă toate sectoarele și sistemele care se bazează pe resursele biologice (animale, plante, microorganisme și biomasă derivată, inclusiv deșeuri organice), funcțiile și principiile acestora.



Include și interconectează:

- ecosistemele terestre și marine și serviciile pe care le oferă;
- toate sectoarele de producție primară care utilizează și produc resurse biologice (agricultură, silvicultură, pescuit și acvacultură);
- toate sectoarele economice și industriale care utilizează resurse și procese biologice pentru a produce alimente, furaje, produse pe bază de bio, energie și servicii.

Pentru a avea succes, **bioeconomia europeană** trebuie să aibă în centrul ei sustenabilitatea și circularitatea. Acest lucru va conduce la reînnoirea industriilor, modernizarea sistemelor de producție primară, protecția mediului și va spori biodiversitatea.

Obiectivele strategiei UE pentru bioeconomie și principalele criterii de monitorizare a eficacității acesteia.

Obiectivele strategiei UE

Obiectivul de dezvoltare durabilă, conex

1. Asigurarea securității alimentare și nutriționale



2. Gestionarea durabilă a resurselor naturale



3. Reducerea dependenței de resurse ne-regenerabile, nesustenabile, indiferent dacă provin din țară sau din străinătate



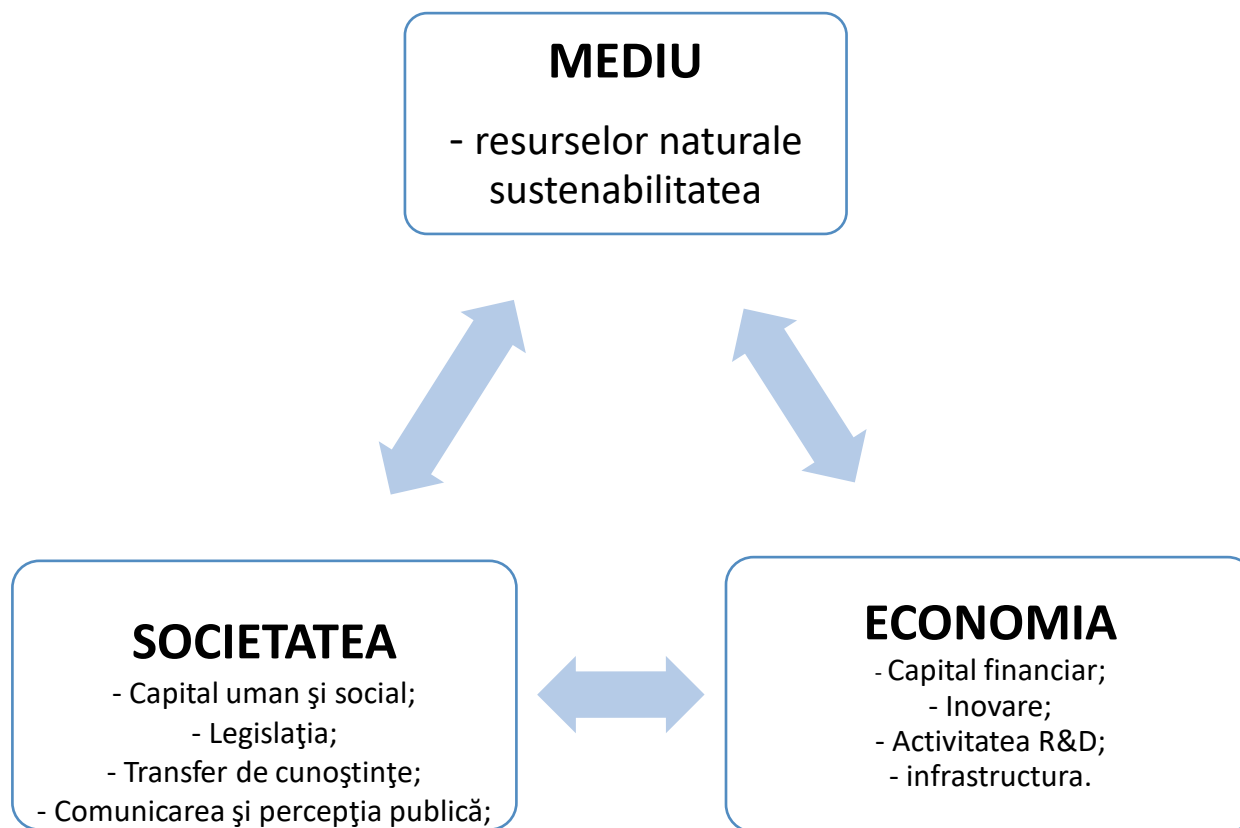
4. Atenuarea și adaptarea la schimbările climatice



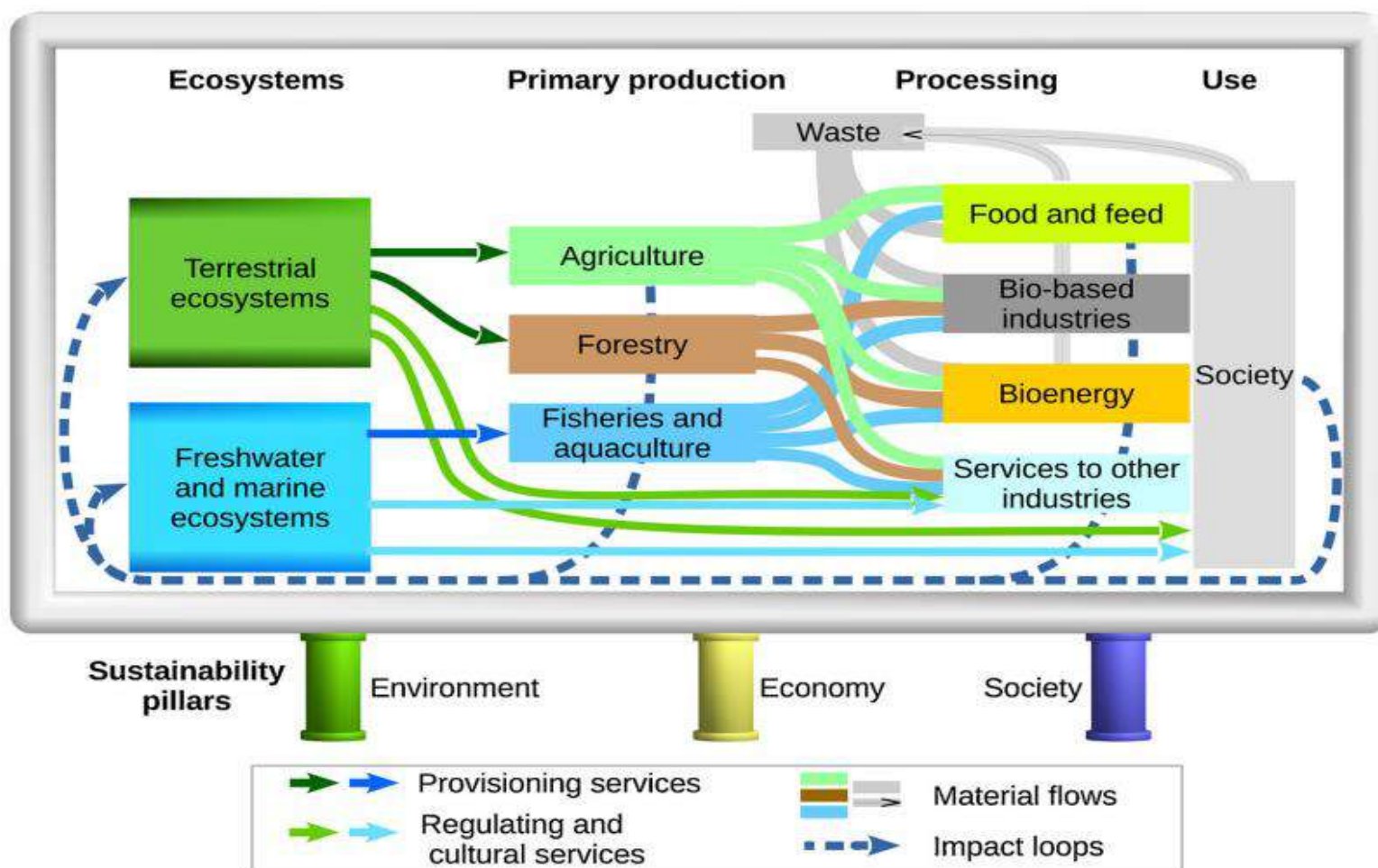
5. Consolidarea competitivității europene și crearea locurilor de muncă



Factorii ce condiționează dezvoltare bioeconomiei în Uniunea Europeană



Cadru teoretic pentru monitorizarea bioeconomiei circulare durabile



Cum contribuie Bioeconomia la **European *Green Deal***?

Bioeconomia, ca catalizator al schimbării sistemice, abordează aspectele economice, sociale și de mediu ale *Green Deal*, căutând noi modalități de a produce și consuma resurse, respectând în același timp granițele noastre planetare și îndepărtându-se de o economie liniară bazată pe utilizarea pe scară largă a fosilelor și resurse minerale.

O bioeconomie circulară și durabilă are potențialul de a contribui la toate dimensiunile și obiectivele ale *Green Deal* European prin:

- Realizarea unei economii prospere a Europei și asigurarea unei tranziții corecte.
- Producerea de materiale *free-fosile* pentru un viitor neutru din punct de vedere climatic.
- Creșterea protecției mediului și ecosistemelor

Cum contribuie Bioeconomia la **European *Green Deal***?...exemple



LEGEA CLIMEI

Generarea economii de carbon, pînă în anul 2030 cu -55%.



PROMOVAREA ENERGIEI DIN SURSE NATURALE

Deșeurile biologice pot fi transformate în energie, biocombustibili pentru sectoarele în care electrificarea va rămâne o provocare (aviație, maritimă).



INVESTIȚII ÎN TRANSPORT INTELIGENT, DURABIL

Utilizarea etanolului celulozic obținut din reziduuri agricole (paiele de grâu), în sectorul transporturilor poate realiza economii de emisii de pînă la 95% comparativ la combustibilii fosili.



Luptă pentru INDUSTRIE VERDE

Utilizarea circulară a biomasei promovează resursele eficiente și stimulează producția de produse cu valoare adăugată ridicată.



ELIMINAREA POLUĂRII

Bioeconomia circulară maximizează utilizarea fluxurilor reziduale din agricultură, prelucrarea alimentelor și industriile forestiere, reducând astfel cantitatea de deșeurile depozitate.

Cum contribuie Bioeconomia la **European *Green Deal***?...exemple



FINANȚAREA PROIECTELOR *VERZI*

Fondul European pentru Bioeconomie Circulară cu
Cu un fond de pînă la 250 de milioane de euro
Va investi în proiecte inovatoare de bioeconomie circulară, în
domeniile agriculturii, acvaculturii, pescuitului, forestier, biochimiei și
biomaterialelor.



FROM FARM TO FORK

Bioeconomia circulară ajută la diminuarea deșeurilor prin valorificarea lor
într-o gamă de produse alimentare cu valoare biologică sporită. Un interes
aparte prezintă utilizarea algelor.



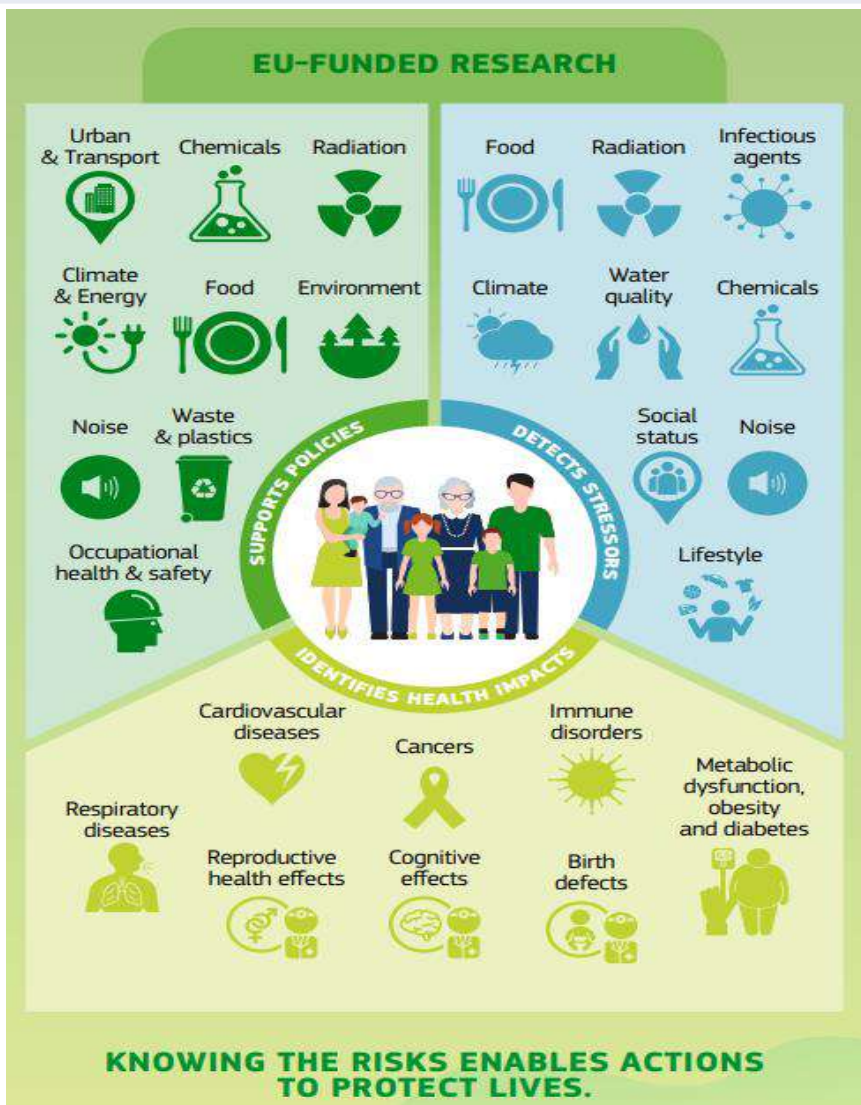
PROTEJAREA NATURII

Dezvoltarea bioeconomiei durabile poate contribui la
sporirea biodiversității în același timp cu îmbunătățirea
furnizarea de servicii ecosistemice.



GREEN CHANGE la nivel global

Comisia Europeană conduce la nivel global inițiative bioeconomice, așa ca
International Bioeconomy Forum și promovează rolul cercetării și inovația
ca un factor cheie în domeniul *green change* la nivel global.



1,8 MILIARDE EUR – finanțare UE investită în ultimii 20 de ani în peste **500 de proiecte de cercetare** în domeniul mediului și sănătății...

BIOECONOMIE ȘI MEDIU: finanțare...

Buget: 95 m€

➤ 10 subiecte (1 CSA, 2 IA, 6 RIA, 1 FPA)

Concentrate pe:

- nevoile de date și (infra)structuri
- știința
- acțiuni în cele patru hotspot-uri ale misiunii:
 - *Biodiversitatea*
 - *Poluare*
 - *Nivelul / concentrația în carbon*
 - *Economie circulară*

Program de lucru 2022: Apeluri proiecte

Topic	Denumire	Instrument	Buget (m€)
SOIL-01-01	Building the mission's knowledge repository and advancing the European Soil Observatory	IA	6 (1 proiect)
SOIL-01-02	Improving food systems sustainability and soil health with food processing residues	RIA	14 (2 proiecte)
SOIL-01-03	Soil biodiversity and its contribution to ecosystem services	RIA 16	16 (2 proiecte)
SOIL-01-04	Remediation strategies, methods and financial models for decontamination and reuse of land in urban and rural areas	RIA	21 (3 proiecte)
SOIL-01-05	Soil carbon and GHG balance monitoring on land	RIA	14 (2 proiecte)

Program de lucru 2022: Apeluri proiecte

Topic	Denumire	Instrument	Buget (m€)
SOIL-01-06	(Policy) network on carbon farming for agricultural and forest soils	CSA	3 (1 proiect)
SOIL-01-07	Foster soil education across society	RIA	6 (1 proiect)
SOIL-01-09	Citizen Science for Soil Health	RIA	6 (1 proiect)
SOIL-01-10	Innovations for soil improvement from food waste	IA	9 (3 proiecte)
SOIL-01-08	Framework Partnership Agreement (FPA) for a Living Lab network support structure	FPA	0

<https://ec.europa.eu/info/fundingtenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topicsearch;callCode=null;freeTextSearchKeyword=;matchWholeText=true;typeCodes=0,1,2,8;statusCodes=31094501,31094502;programmePeriod=2021%20%202027;programCcm2Id=43108390;programDivisionCode=43121563;focusAreaCode=null;destination=null;mission=43650621;geographicalZonesCode=null;programmeDivisionProspect=null;startDateLte=null;startDateGte=null;crossCuttingPriorityCode=null;cpvCode=null;performanceOfDelivery=null;sortQuery=sortStatus;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=topicSearchTablePageState>

Mulțumesc pentru atenție.



Bulgaru Viorica, dr., conf. univ. UTM

Punct național de Contact

*Cluster 6 Alimente, bioeconomie, resurse natural,
agricultură și mediu,*

Subdomeniu „Bioeconomie și mediu”

E-mail: viorica.bulgaru@tpa.utm.md