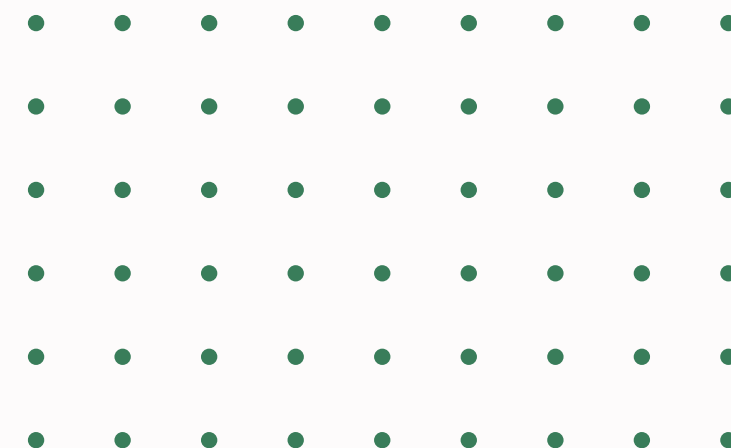


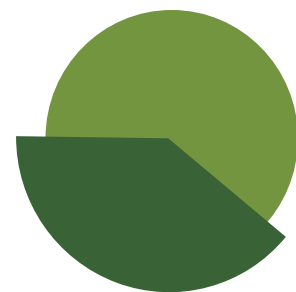


GAL Valea Cuboltei

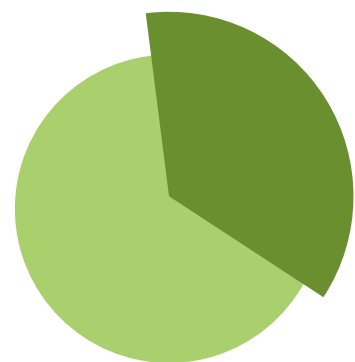
**MICROREGIUNEA GRUPULUI DE
ACȚIUNE LOCALĂ (GAL):
MODEL DE INSERTIE ȘI
PROMOVARE A ECONOMIEI
CIRCULARE PRIN PARTENERIATE**



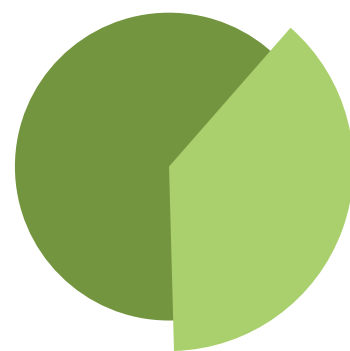
Sector
civic



Sector
public



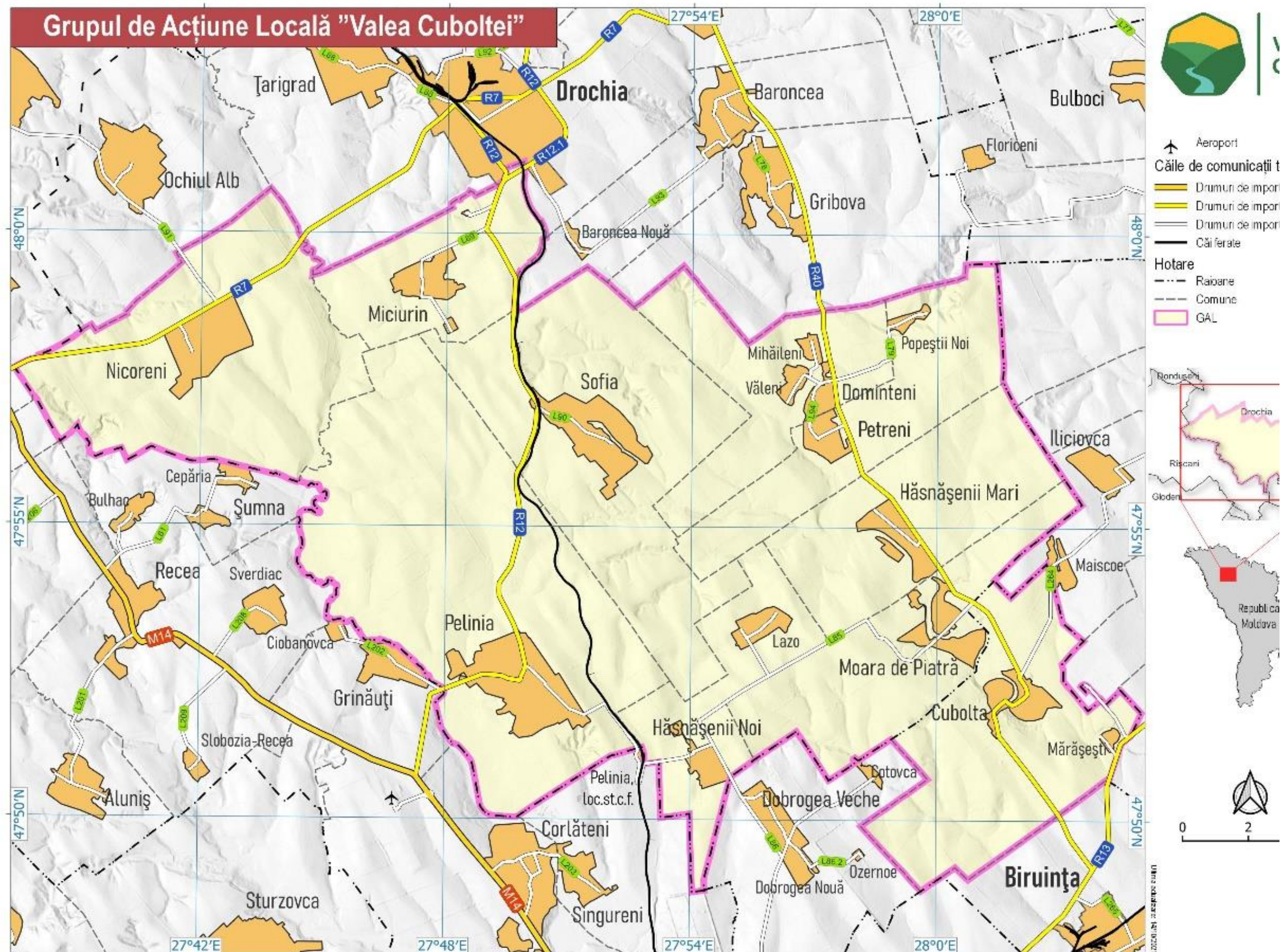
Sector
antreprenorial



Ce este un GAL?

Creat în 2019

- 10 UAT
- Parteneriat civic-public-antreprenorial
- Plan Strategic de Acțiuni (2019-2021)
- Strategia de Dezvoltare Locală (2021-2028)
- 8 apeluri locale
- 58 proiecte implementate



Parteneri de dezvoltare

Donatori



MINISTERUL AGRICULTURII
ȘI INDUSTRIEI ALIMENTARE
AL REPUBLICII MOLDOVA



Polish aid



USAID
FROM THE AMERICAN PEOPLE



Finanțat de
Uniunea Europeană

Implementatori



Solidarity Fund PL
in Moldova



REȚEAUA NAȚIONALĂ
LEADER
REPUBLICA MOLDOVA

Economie circulară... De ce?

80%

activitate economică în
domeniul agricol

Suflu nou agriculturii convenționale, bazată pe **INOVAȚIE**,
EFICIENTIZARE, **ECOLOGIZARE** ...

Plan de Dezvoltare tematică (2021-2028):
„**ECONOMIE CIRCULARĂ ÎN DOMENIUL AGROALIMENTAR**”

Principii:

- **Abordare sistemică** („de jos în sus”) (cercetare-pilotare-scalare)
- **Abordare inovativă** (insertia și promovarea idelor inovative)
- **Dezvoltarea parteneriatelor locale, naționale și internaționale** (colaborarea între antreprenori, instituții de cercetare și instruire, preluarea bunelor practici internaționale, ...)
- **Pilotarea și multiplicarea bunelor practici** (la nivel local, regional, național)

Implementarea Planului de Dezvoltare Tematică

2021

Analiza ex-ante a potențialului de economie circulară la nivelul teritoriului GAL „Valea Cuboltei”

Festivalul „GAL-ul VERDE” Ediția I

2022

Pilotarea a 2 idei de afaceri circulare:

Festivalul „GAL-ul VERDE” Ediția II

2023

- Crearea compostului din deșeuri animaliere și vegetale.
- Deșeuri din lână pentru agricultura organică.

Formarea a 2 antreprenori și 2 angajați GAL în domeniul Economiei Circulare și Management al deșeurilor

Festivalul „GAL-ul VERDE” Ediția III

Analiza ex-ante a potențialului de economie circulară în domeniul agroalimentar la nivelul teritoriului GAL „Valea Cuboltei”

Finanțat în cadrul proiectului „Abordarea LEADER pentru prosperitate rurală în Moldova”, Fondul „Inovatorii LEADER—UE”, finanțat de Uniunea Europeană și Polish Aid, implementat de Solidarity Fund PL în Moldova și Rețeaua Națională LEADER din Republica Moldova.



Finanțat de Uniunea Europeană



Polish aid



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI INDUSTRIEI AGRICOLE AL REPUBLICII MOLDOVA



Solidarity Fund PL in Moldova



LEADER



Valea Cuboltei

Analiză Ex-ante
a potențialului de economie circulară în domeniul agroalimentar la nivelul teritoriului GAL „Valea Cuboltei”

Etapele studiului

A

estimarea gradului de conectare a regiunii la problematica economiei circulare în domeniul agroalimentar

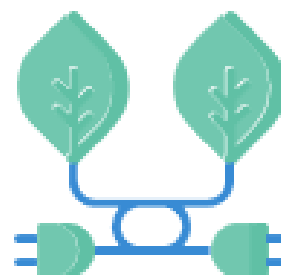


25%



B

evaluare a gradului de tranziție a sectorului economic din regiunea GAL spre o economie circulară în domeniul agroalimentar

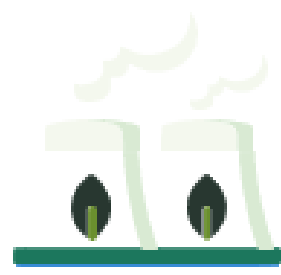


25%



C

evaluarea oportunităților de circularitate în sectorului agroalimentar din regiune

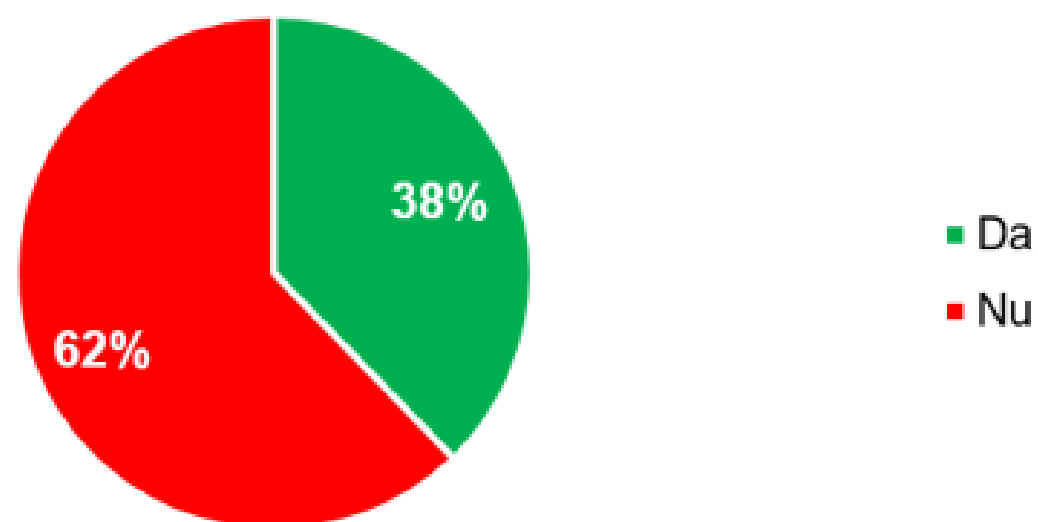


50%

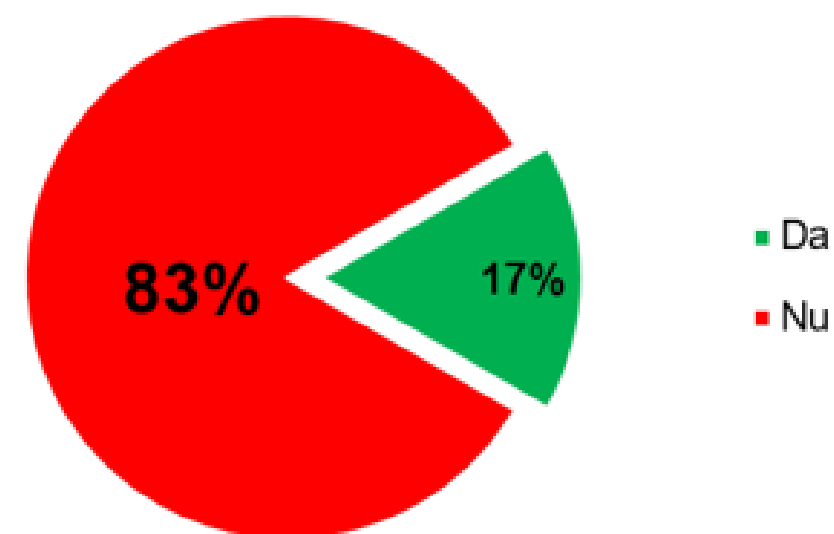


Estimarea gradului de conectare a regiunii la problematica economiei circulare în domeniul agroalimentar *(realizat în colaborare cu e-Circular)*

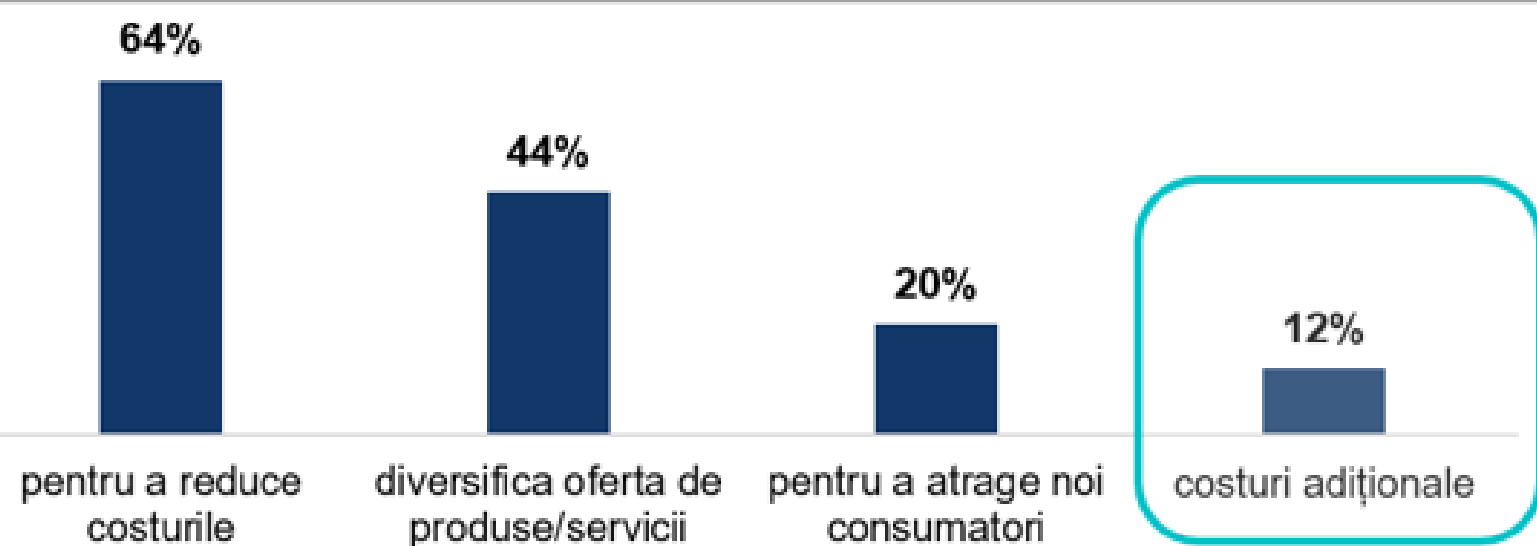
✓ Sunteți familiarizat cu conceptul de „Economie circulară / (verde)”?



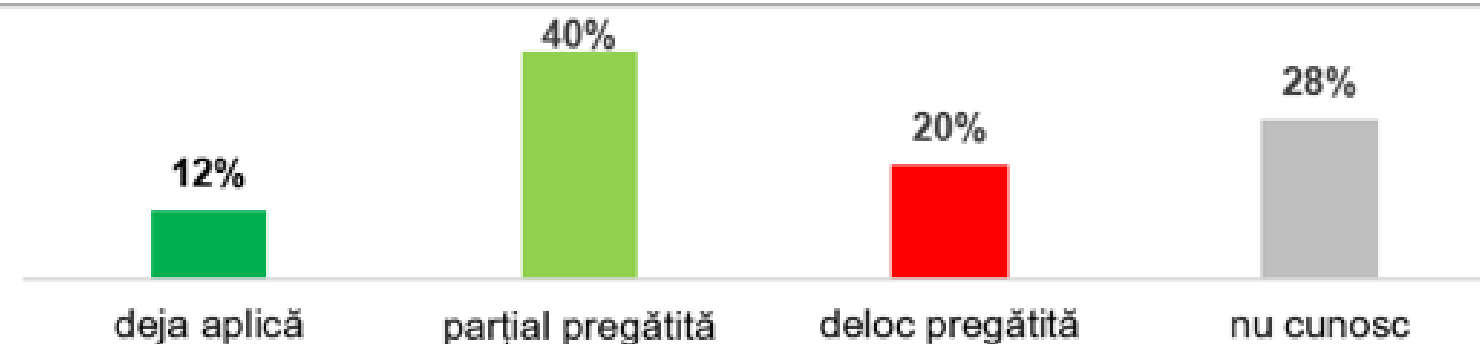
✓ Utilizează compania materia primă secundară rezultată din reciclarea deșeurilor pentru realizarea de noi produse?



✓ Pentru activitatea Dvs., economia circulară reprezintă o bună oportunitate pentru a.....?



✓ Cât de pregătită considerați afacerea Dvs., pentru a aplica un model economic circular de dezvoltare?



Microstudii de fezabilitate

01

Producerea biogazului din lucerna și raigras cultivate în perimetrul GAL „Valea Cuboltei”

55%

02

Producerea biogazului din deșeu de grajd acumulat în perimetrul GAL „Valea Cuboltei”

40%

03

Producerea de compost din deșeuri de grajd și biomasă disponibilă în perimetrul GAL „Valea Cuboltei”

75%

04

Producerea peleților din lucerna

45%

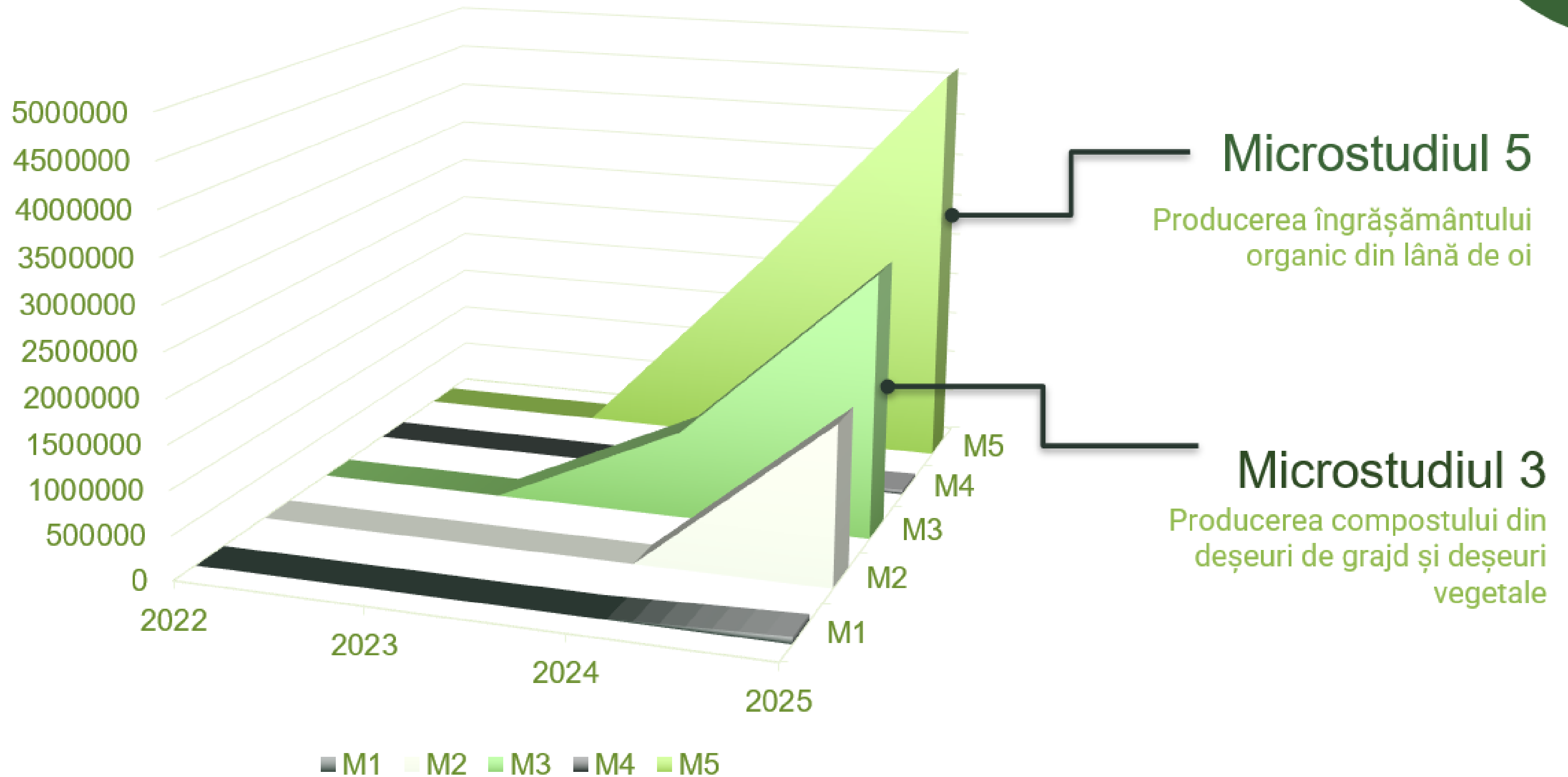
05

Producerea îngrășământului organic din lână de oi prin granulare

70%



Rezultatele microstudiilor



**„Producerea
compostului din
deșeuri de grajd și
deșeuri vegetale”**





01



Dezvoltarea parteneriatelor locale cu crescătorii de bovine din localitate. Semnarea contractelor de colaborare.

Colaborarea și preluarea bunelor practici din RM.



02



03



Dotarea întreprinderii cu utilaj pentru compostare.



Obținerea actelor permise și compostarea în brazde..



04



„Producerea fertilizantului organic din lână”

Inițierea procedurii de stat
de cercetare și omologare
a fertilizantului



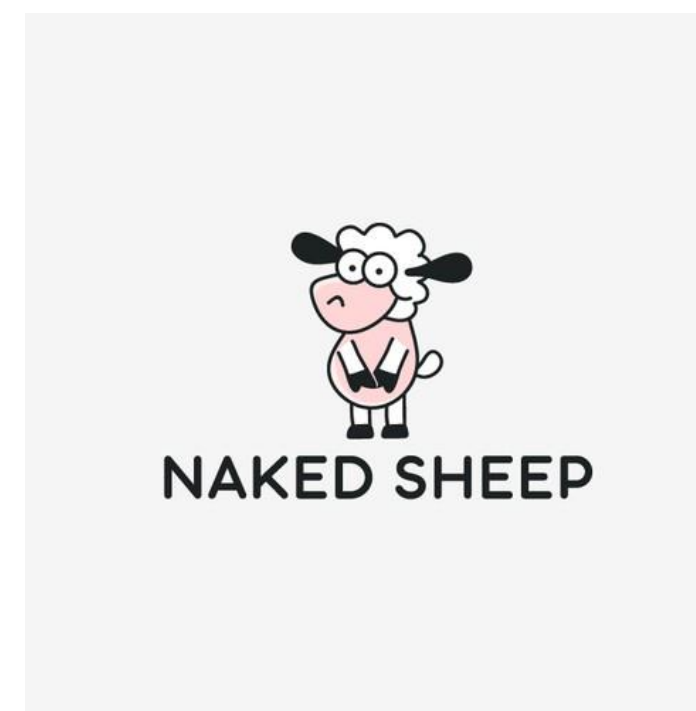
Crearea și
înregistrarea
identității vizuale



Stabilirea și dezvoltarea
relațiilor de parteneriat



*Institutul de cercetări
pentru culturile de câmp
«Seleția»*



FERTILIZANTUL ORGANIC DIN LÂNĂ DE OI

Fertilizantul Bio Wool este fabricat 100% din lână de oaie și este un îngrășământ organic cu conținut ridicat de azot și de potasiu. Este prietenos cu mediul și asigură cultivarea durabilă a plantelor. Peleții trebuie aplicați în sol în dependență de cerințele plantelor față de azot, furnizând plantelor nutrienți până la 6-10.



Denumirea nutrienților	Unități, %
Azot (N)	11,00%
Anhidridă fosforică (P_2O_5)	0,13%
Magneziu (MgO)	0,13%
Potasiu (K_2O)	4,20%
Sulf (S)	2,00%
Calciu (CaO)	0,39%
Materie organică	88,20%
Microelementele	
B, Co, Cu, Fe, Mn, Mo, Zn	

Pileții se vor aplica în funcție de cerințele plantelor față de azot: nivel scăzut (70 g/m^2), nivel mediu (100 g/m^2) sau nivel ridicat (150 g/m^2).

Clasificarea plantelor în funcție de nevoia de azot

Nivel scăzut	g/m^2	Nivel mediu	g/m^2	Nivel ridicat	g/m^2
Fasole	8	Ardei	15	Roșii	17
Ceapă	8	Floarea soarelui	12	Conopidă	17
Salată verde	7	Ridiche	10	Varză	17
Căpșuni	6	Salată iceberg	10	Sfeclă	17
Morcovi	5	Grâu	10	Cartofi	17
Arbuști	3	Soia	10	Castraveți	16

Unde poate fi aplicat?



în câmp deschis

în câmp protejat



**MOD DE
UTILIZARE**

DE CE BIO WOOL?

RETENȚIA APEI

Peleții de lână pot reține apa de până la 4 de ori greutatea lor. Lâna reține umiditatea atmosferică și o eliberează în condiții de secetă. Acest lucru poate reduce cantitatea de udare, protejând rădăcinile plantelor.

AERAREA SOLULUI

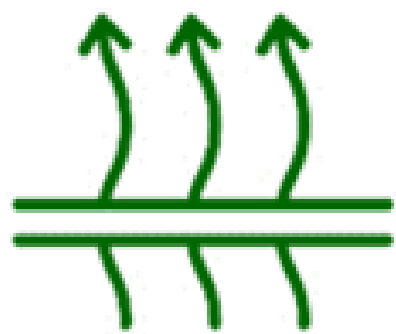
Peleții de lână se vor extinde în apă și vor adăuga aerare solului (porozitate), crescând nivelul de oxigen. Astfel, se creează un substrat fizic, în care planta se fixează cu ușurință.

FERTILIZANT NATURAL

Peleții de lână se descompun încet în grădina dvs., eliberându-și nutrienții înapoi în sol. Lâna este foarte bogată în azot și carbon și va adăuga, de asemenea, calciu, magneziu, fier, sulf și alți nutrienți.

REPELENT PENTRU DĂUNĂTORI

Lâna este un repelent natural pentru melci, unii dăunători și buruieni. Când este folosit în jurul bazei plantelor, le poate menține protejate și în siguranță.





RECICLAREA NUTRIENȚILOR ȘI REDUCEREA DEȘEURILOR

Peleții noștri de lână deturneză deșeurile de lână din gropile de gunoi și returnează acești nutrienți înapoi în sol.



FERTILIZANT BIODEGRADABIL CU ELIBERARE PROLONGATĂ

Peleții se păstrează în sol și se descompun treptat până la 6-10 luni, unde eliberează în mod constant îngrășământ pentru plante.

ENERGIE VERDE

Asumarea strategică:

Măsura 1.2.2. Valorificarea resurselor locale și implementarea tehnologiilor inovative.

Parteneri de implementare:



Solidarity Fund PL
in Moldova

Acțiuni desfășurate:



Calea Dropiei

- 1 program de subgrantare (2022-2023)
- crearea și testarea unui BioMeiler în cadrul Colegiului de Studii Integrate „Constantin Stere”, Drochia

Rezultate:

- 1 BioMiler testat
- 8 beneficiari selectați pentru finanțare, 8 BioMilere pregătite pentru umplere și testare

Energia verde - soluție inovativă pentru zonele rurale

Criza energetică, în general, și a gazelor naturale, în special, în ultimul timp, devine tot mai accentuată, acutizându-se în perioada rece 2021-2022. Consumatorii periodic sunt atenționați de autorități, că situația nu este pe cale de a se redresa, dar devine tot mai dificilă, având drept teme scumpirea plăților pentru gaze, dar și pentru energia electrică. Nici până în prezent nu există o claritate a politicii de preț în acest sens.

Stocurile de gaze naturale, de păcură și cărbune necesare pentru producția de energie electrică sunt în scădere și există puține semne că situația se va îmbunătăți. În tot acest timp, cererea crește, iar oferta rămâne mică, ceea ce duce automat la explozia prețului pe piața europeană. În Republica Moldova a fost declarată stare de urgență în sistemul energetic, iar autoritățile, antreprenorii, persoanele fizice caută surse alternative pentru a putea supraviețui.

Criza gazelor readuce în atenție necesitatea găsirii, dezvoltării și utilizării pe scară largă a unor surse alternative de energie. În acest context încercăm să găsim „la rece” răspunsuri la unele întrebări fundamentale: care ar fi aceste surse alternative de energie și care ar fi unele dintre argumentele pro și contra pentru fiecare dintre acestea?

Soluțiile energetice alternative sunt nu numai un imperativ economic, ci și unul ecologic. Prin poluarea pe care o cauzăm, putem face ca locurile minunate în care ne petrecem vacanțele să dispară, schimbările climatice fiind parcă modul

planetei de a ne atrage atenția asupra acțiunilor noastre. Nu ne rămâne decât să conștientizăm existența acestor resurse și să le exploatăm.

Centrala bio (Biomeiler) cu compost este o invenție atribuită francezului Jean Pain (1928-1931) și poate fi construită de către orice gospodar. Biomeilerul, numit și încălzirea cu compost, este un sistem simplu, ce utilizează un proces natural pentru generarea de energie termică din biomasă. O grămadă de așchii de masă lemnoasă în amestec cu masă verde de plante și apă, comprimată și umezită, declanșează o fermentație aerobă ce aduce o creștere a temperaturii sale interne. Căldura astfel generată, transportată prin conducte de polietilenă, poate fi acumulată în rezervoare și utilizată ca apă caldă menajeră în case sau conectată direct pentru a menține apa caldă în sistemul de încălzire. După o perioadă de 12-18 luni, la sfârșitul procesului, tot ce rămâne din sistemul utilizat, devine un compost foarte bogat.

Sistemul inovativ pe

bază de compost poate să asigure fermei, casei de la țară sau solarului toată căldura și apa caldă necesară pe timp de iarnă, facilități generate în mod de 100% natural. La baza centralei verzi se află proprietatea compostului de a genera căldură, temperaturile din interior care ating și nivelul de 65 de grade Celsius. Sistemul este folosit în multe gospodării și ferme din întreaga lume, iar în străinătate se organizează chiar și seminare, unde toți cei interesați învață cum să își

construiască singuri sursa de apă caldă și de căldură.

Această inovație sau abordare nouă de a obține apă caldă pentru încălzirea casei și pentru baie, în premieră, va fi implementată în cadrul unui proiect local în teritoriul GAL „Calea Drobiei”. În cadrul proiectului, în colaborare cu Solidarity Found PL, vor fi procurate tocătoare de crengi și materialele necesare pentru construcția a 8 biomeilere ce vor fi instalate pe teritoriul GAL-ului „Calea Drobiei”. Opt antreprenori vor primi

atât material, cât și suport tehnic pentru construcția biomeilerului.

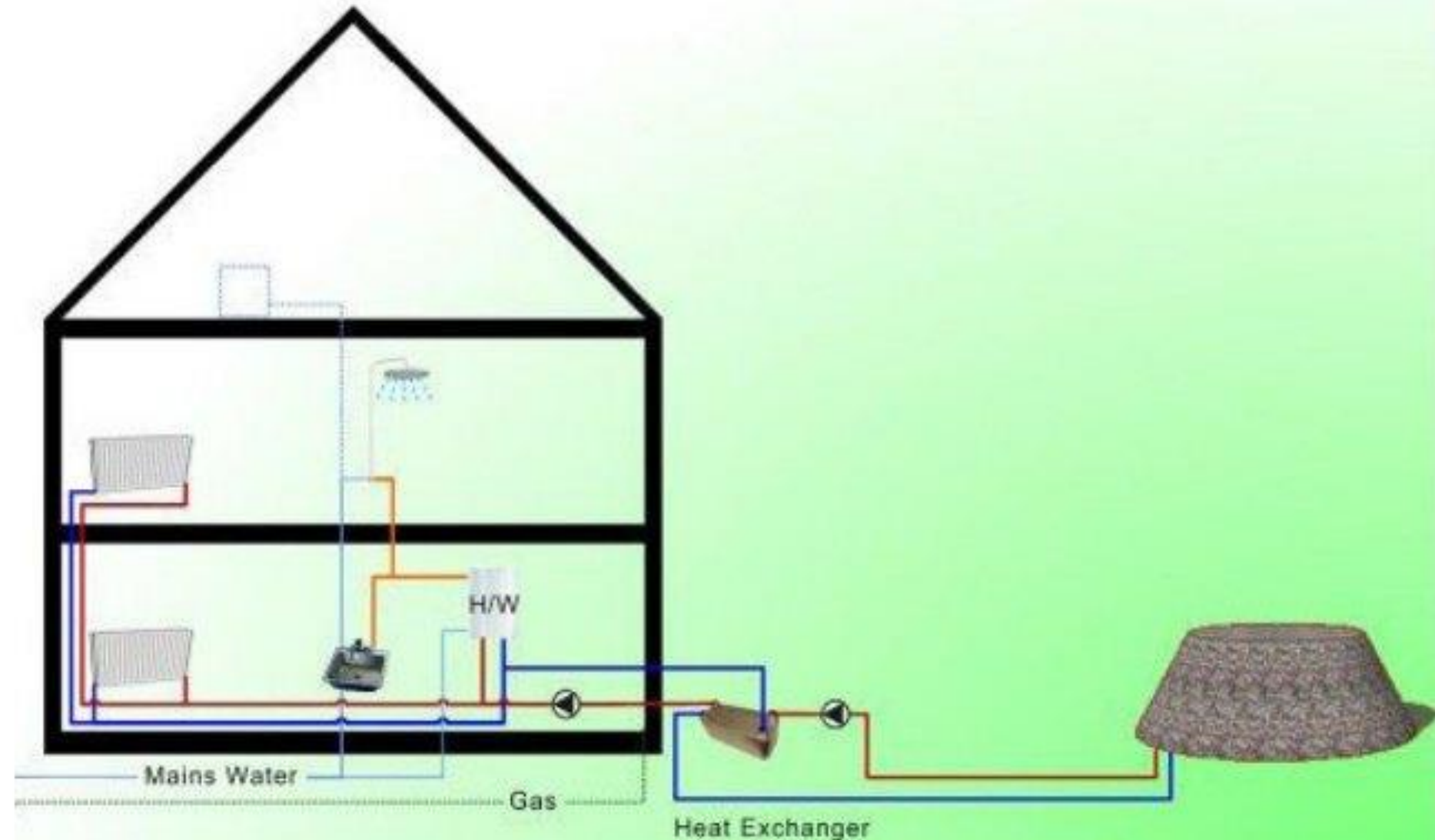
Confortul de care ne bucurăm astăzi nu ar fi existat fără exploatarea diferitor surse de energie, ce au condus la creșterea nivelului de trai al populației. Astăzi, grija și atenția principală începe să se îndrepte asupra mediului înconjurător, iar sursele de energie clasice, precum combustibilii fosili, nu doar că sunt epuizabile, ci au și un impact negativ asupra mediului ambiant.

Energia verde devine

așadar energia viitorului. Fiind generată din resurse naturale, energia verde nu dăunează mediului înconjurător și contribuie la îmbunătățirea calității vieții oamenilor și animalelor.

Lansăm un apel de participare pentru antreprenorii interesați de implementarea tehnologiei. Cei cointeresați pot obține informații suplimentare la Angela Croitor, managerul de proiect, tel. 068366569.

*Cristina DONICI,
corespondentă, „GD”*



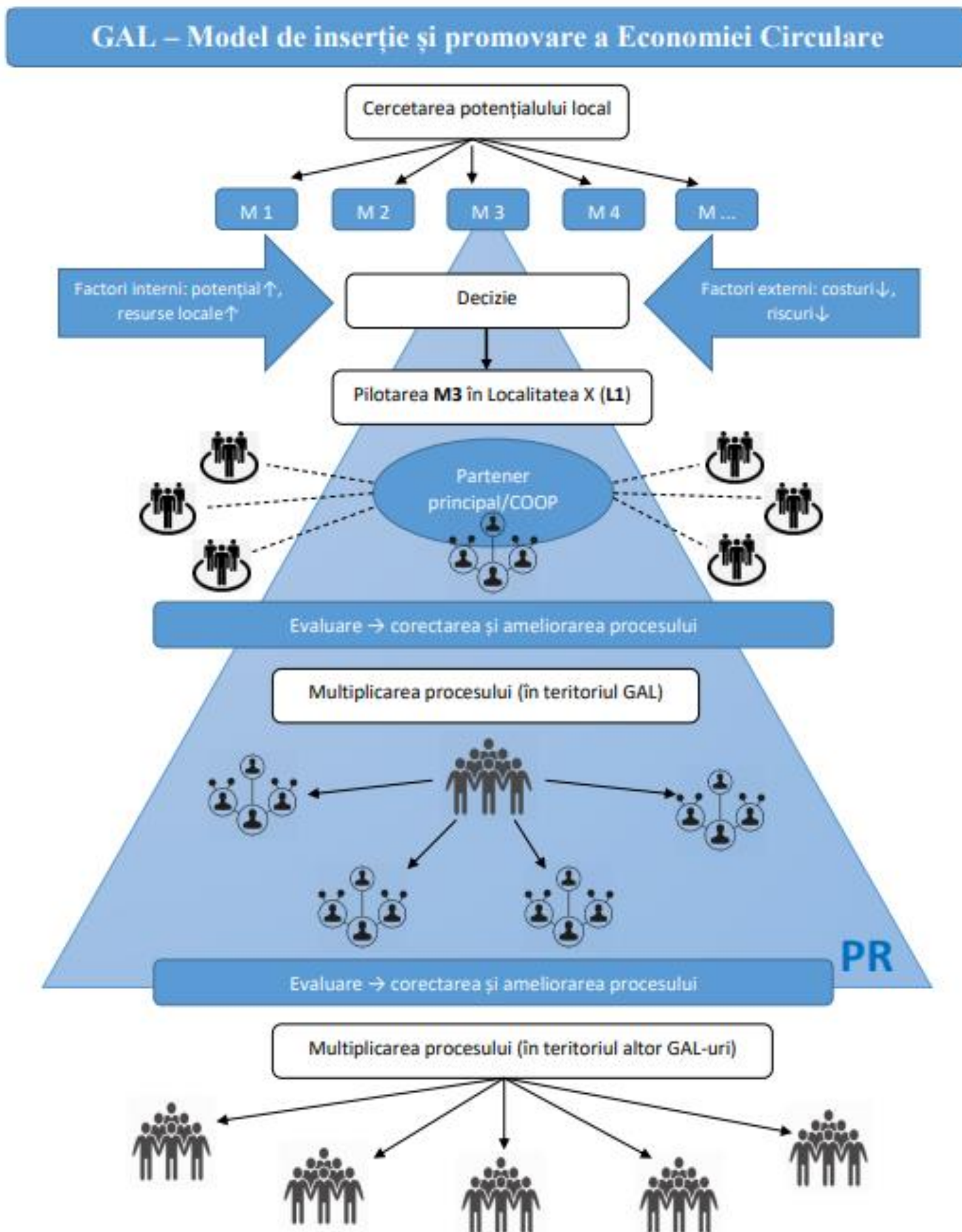
Schema Centralei bio (BIOMEILER), destinată pentru încălzirea cu compost a apei, adică care generează energie termică din biomasă



**Testarea primei
bio-centrale
termice în
teritoriul GAL
Calea Dropiei**

*(în colaborare cu
întreprinderea
comunală spații
verzi Drochia)*

MICROREGIUNEA GRUPULUI DE ACȚIUNE LOCALĂ (GAL): MODEL DE INSERȚIE ȘI PROMOVARE A ECONOMIEI CIRCULARE PRIN PARTENERIATE



Plan de activitate pentru următoarea perioadă

2024

- *Formarea antreprenorilor în domeniul economiei circulare (în colaborare cu e-circular)*
- *Sprijinirea minim 1-2 idei de proiecte anual*
- *Colaborare cu consiliile locale de tineret (promovarea programelor educaționale în domeniul EC, inclusiv pentru comunitatea locală)*
- *Promovarea bunelor practici în cadrul Festivalului „GAL-ul VERDE” Ediția IV*
- *Extinderea parteneriatelor naționale și internaționale*

2025

- *Formarea antreprenorilor în domeniul economiei circulare (în colaborare cu e-circular)*
- *Sprijinirea minim 1-2 idei de proiecte anual*
- *Colaborare cu consiliile locale de tineret (promovarea programelor educaționale în domeniul EC, și concursuri de minigranturi pentru proiecte inovative)*
- *Promovarea bunelor practici în cadrul Festivalului „GAL-ul VERDE” Ediția V*

2026

- *Formarea antreprenorilor în domeniul economiei circulare (în colaborare cu e-circular)*
- *Sprijinirea minim 1-2 idei de proiecte anual*
- *Colaborare cu consiliile locale de tineret (promovarea programelor educaționale în domeniul EC, și concursuri de minigranturi pentru proiecte inovative)*
- *Promovarea bunelor practici în cadrul Festivalului „GAL-ul VERDE” Ediția VI*

Extinderea relațiilor de parteneriat

Instituțiile de învățământ din GAL

- Dezvoltarea și promovarea programelor educaționale, comunitare pentru tineret ș.a.

Ministerul Mediului

- Debirocratizarea procesului de legalizare a activităților antreprenoriale în domeniul Economiei Circulare;
- Extinderea programelor de finanțare ș.a.

Organizația de Dezvoltare a Antreprenoriatului (ODA)

- Instruiri în domeniul EC;
- Extinderea programelor de finanțare (ecologizarea afacerii, inovații, Economie Circulară ș.a.

A.O. EcoSave

- Planificarea și implementarea proiectelor comune ș.a.



MINISTERUL EDUCAȚIEI
ȘI CERCETĂRII
AL REPUBLICII MOLDOVA



MINISTERUL MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



Thank You

Ne puteți contacta:

valeacuboltei@gmail.com | +373 67 630576 | https://gal-valea-cuboltei.business.site/?utm_source=gmb&utm_medium=referral.com

