



European Union  
European Regional  
Development Fund



# RETRACE – A Systemic Approach for REgions TRansitioning towards a Circular Economy Rezultate si actiuni ulterioare

29 martie 2018

Agentia pentru Dezvoltare Regionala Nord-Est  
Piatra Neamt

Ramona Tanasa

**ADR**  <sup>®</sup>  
Agenția pentru Dezvoltare Regională  
N O R D - E S T



# Proiectul RETRACE

Proiectul **RETRACE** este un proiect de cooperare interregionala finantat in cadrul primului apel al Programului de Cooperare Interregionala **Interreg Europe**, in cadrul **Obiectivului Specific 4.2 – Imbunatatirea politicilor privind eficienta resurselor.**

**Durata:** 48 luni (2 faze)

**Buget:** 1.514.352 Euro, din care aferent ADR Nord-Est 160.465 Euro

**Parteneriat:** 5 regiuni, 8 organizatii din Italia, Spania, Franta, Slovenia si Romania.



## Proiectul RETRACE

**RETRACE** vizează provocările europene privind tranziția către o economie circulară urmând prioritățile în domeniu stabilite prin:

- Inițiativa majoră **„O Europa eficientă din punctul de vedere al utilizării resurselor”** (<http://ec.europa.eu/resource-efficient-europe/>): sprijină tranziția către o economie eficientă în utilizarea resurselor pentru creștere durabilă, crearea de noi locuri de muncă și la creștere economică
- **Strategia Europa 2020**: urmărește creșterea inteligentă, durabilă și favorabilă incluziunii.
- Comunicarea UE **“Spre o economie circulară: un program pentru deseuri zero în Europa”**: exprimă sprijinul Comisiei Europene pentru tranziția către un model de economie circulară

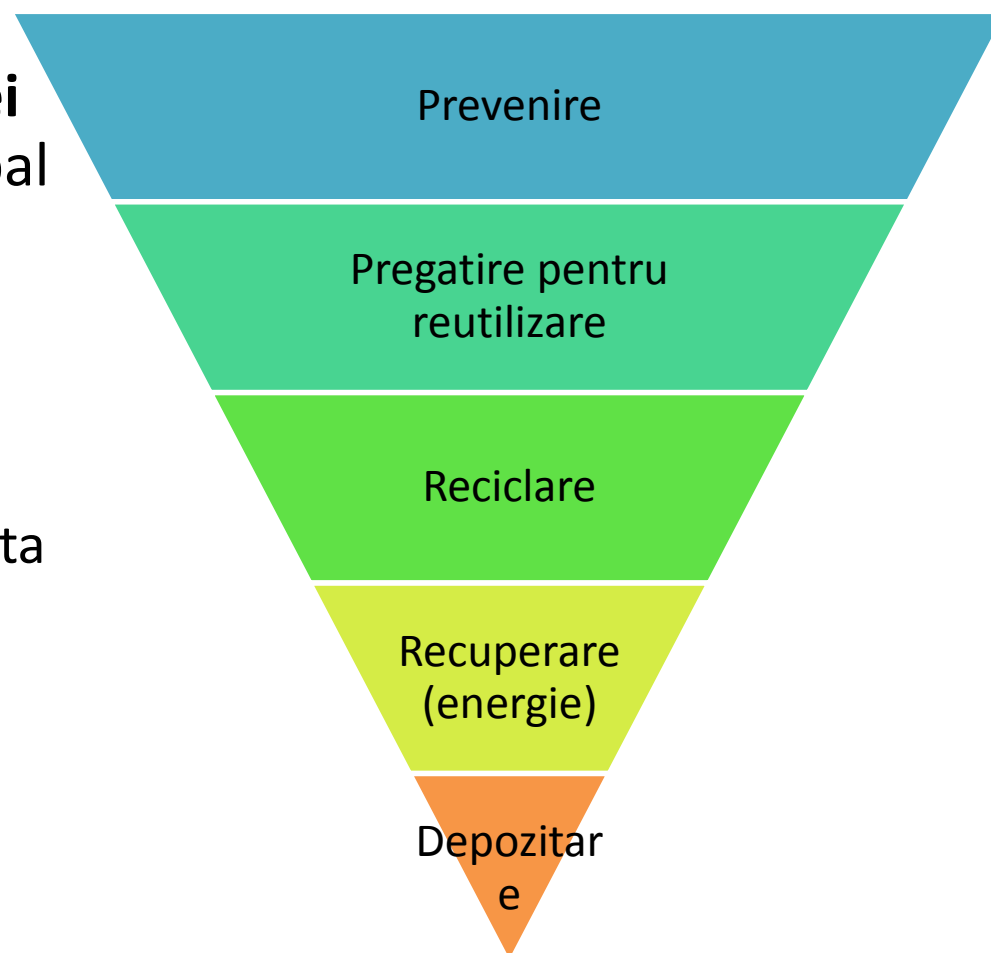


# Minimizarea, recuperarea si reciclarea deseurilor

- Comisia Europeana a propus un nou pachet legislativ in domeniul **economiei circulare**, domeniu ce vizeaza in principal deseurile:

- Deseuri - generic
- Depozitarea deseurilor
- Ambalaje si deseurile din ambalaje
- Vehicule ajunse la finalul ciclului de viata
- Baterii si acumulatori
- Echipamente electrice si electronice

- **Introducerea principiului “poluatorul plateste”**

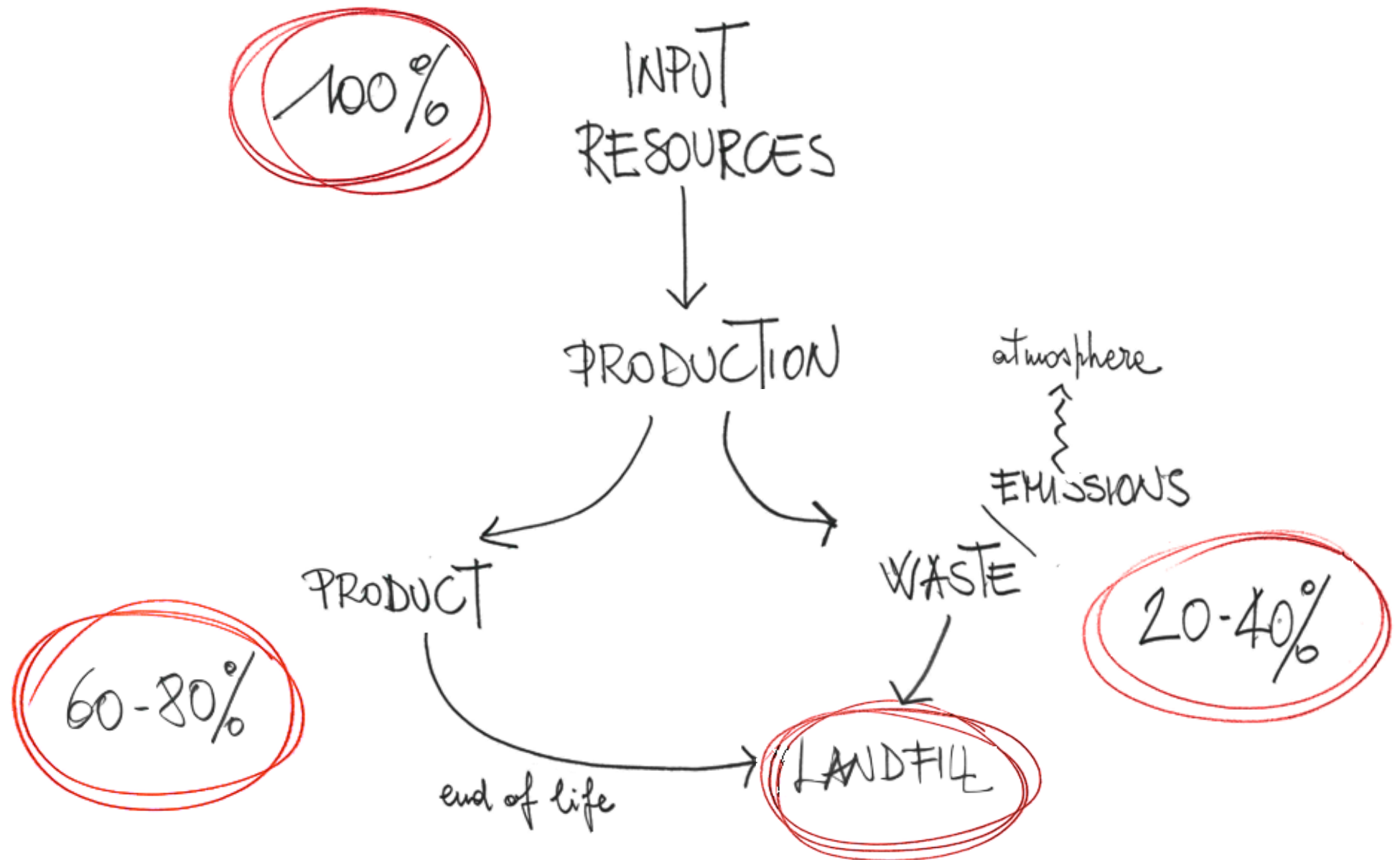


# Noi predeveri legislative

**Tinte propuse pentru gestionarea deeurilor (Romania va beneficia de o perioada de gratie de 5 ani >> rata de reciclare <20%; evaluare intermediara 2024)**

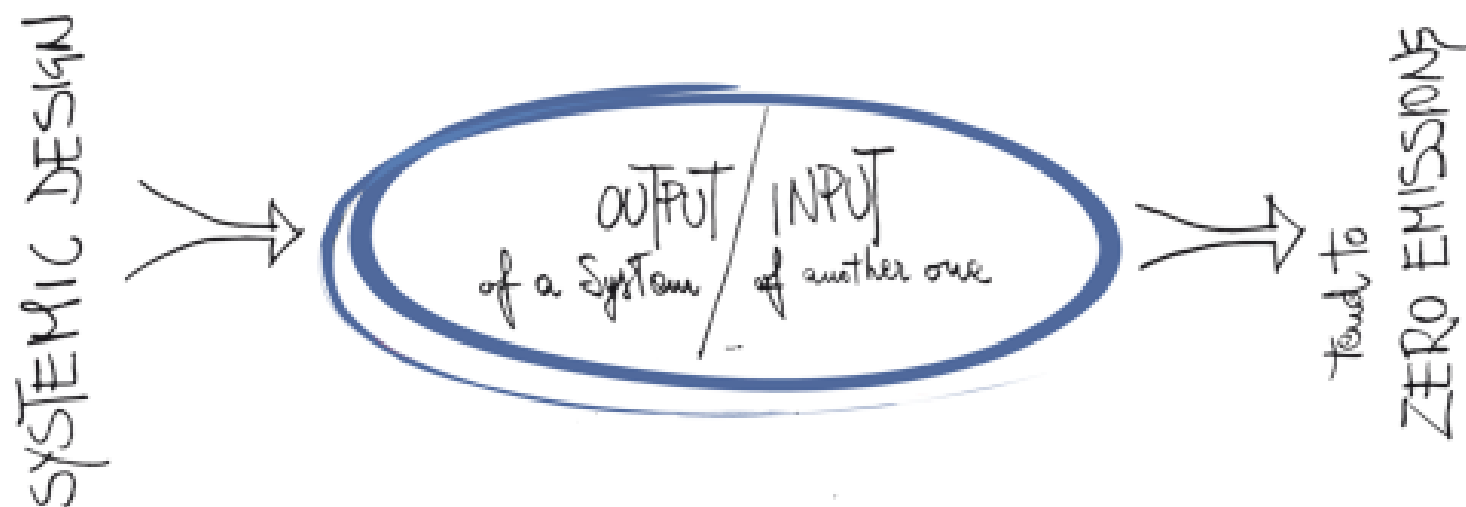
Pondere/tip deseruri	2025	2030
Deseuri urbane pregatite pentru reutilizare si reciclare	60%	65%
Deseuri urbane depozitate	/	10%
Deseuri din ambalaje pregatite pentru reutilizare si reciclare	65%	75%
Deseuri din plastic pregatite pentru reutilizare si reciclare	55%	/
Deseuri lemnoase pregatite pentru reutilizare si reciclare	60%	75%
Deseuri feroase pregatite pentru reutilizare si reciclare	75%	85%
Deseuri de aluminiu pregatite pentru reutilizare si reciclare	75%	85%
Deseuri de sticla pregatite pentru reutilizare si reciclare	75%	85%
Deseuri de hartie si carton de ambalaj pregatite pentru reutilizare si reciclare	75%	85%

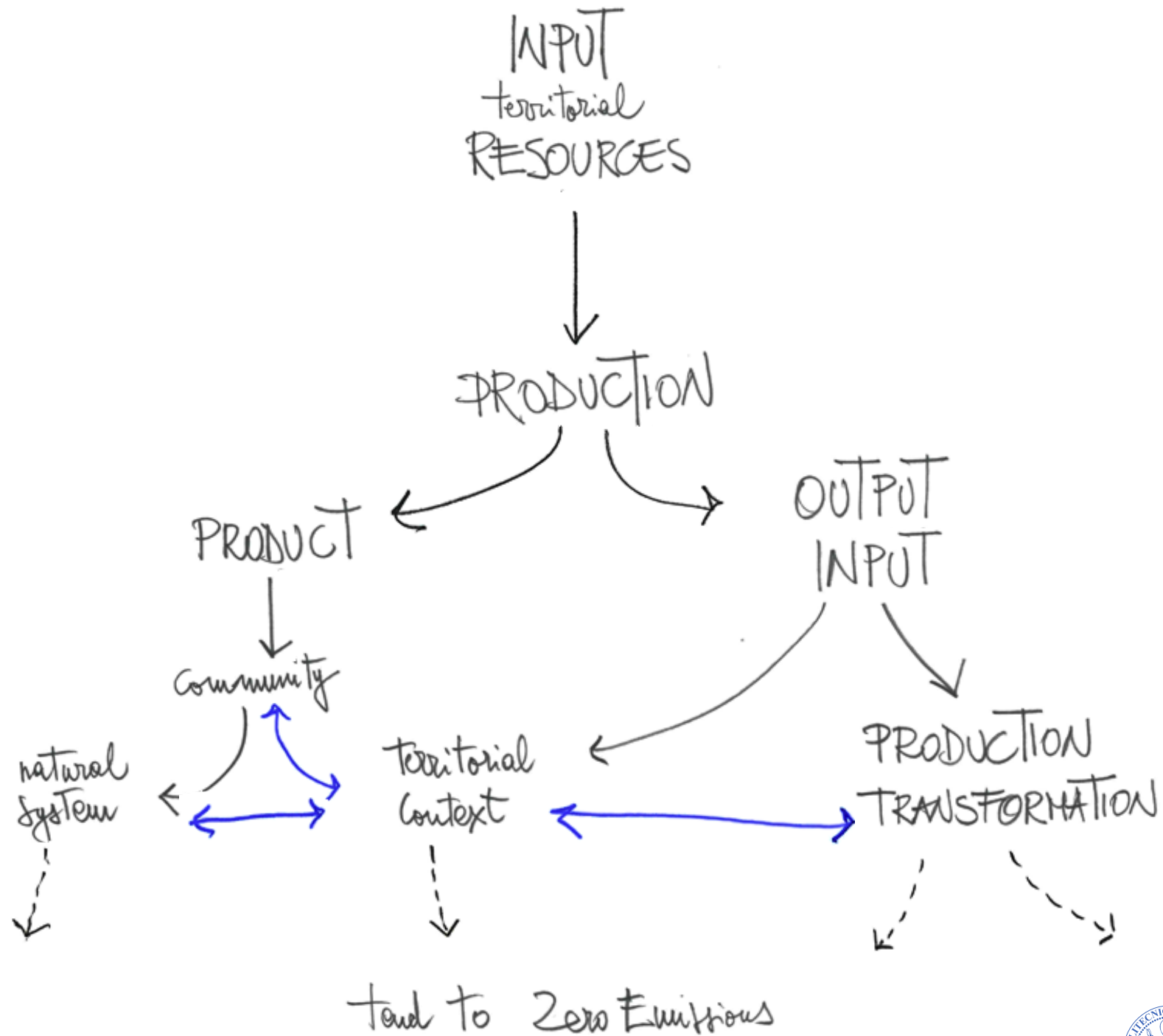
*Sursa: Comisia Europeana, 2015.*





# Economie circulara si design sistemic





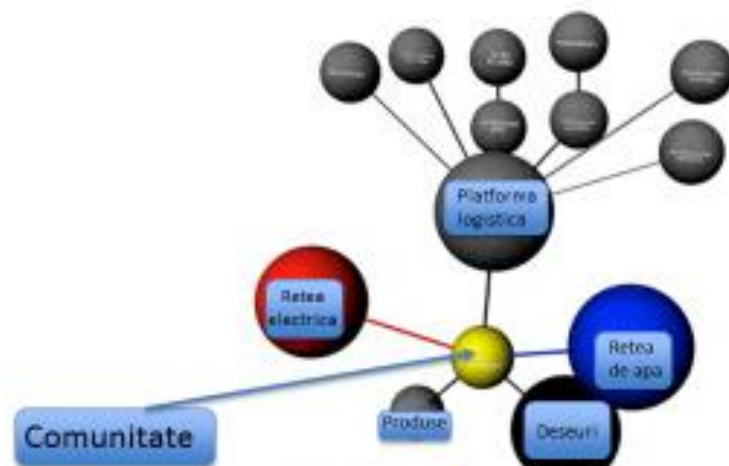




# Design structural

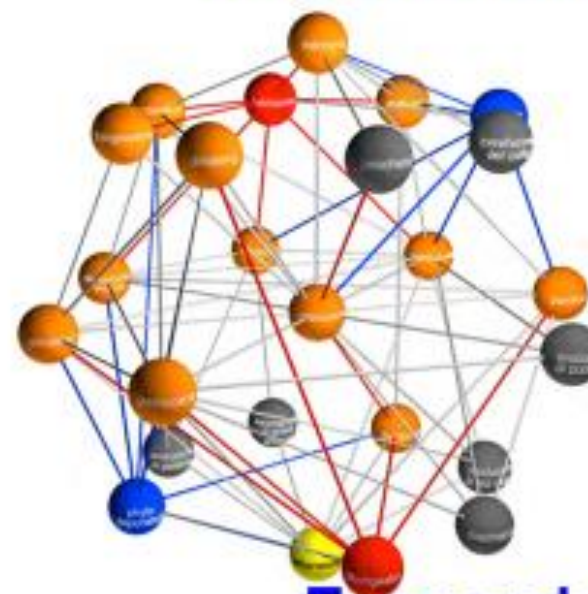
## Activitati conectate

### Abordare actuala



### Economie liniara

### Abordare sistematica



### Economie circulara





# Activitati

- Identificare si schimb de bune practici - 7 vizite de studiu, cu implicarea partilor interesate (grup consultativ) pe toata durata proiectului
- Elaborarea analizei teritoriale si a Planurilor de Actiune Regionale
- Organizarea de evenimente de diseminare
- Elaborarea de documente explicative privind economia circulara si designul sistemic

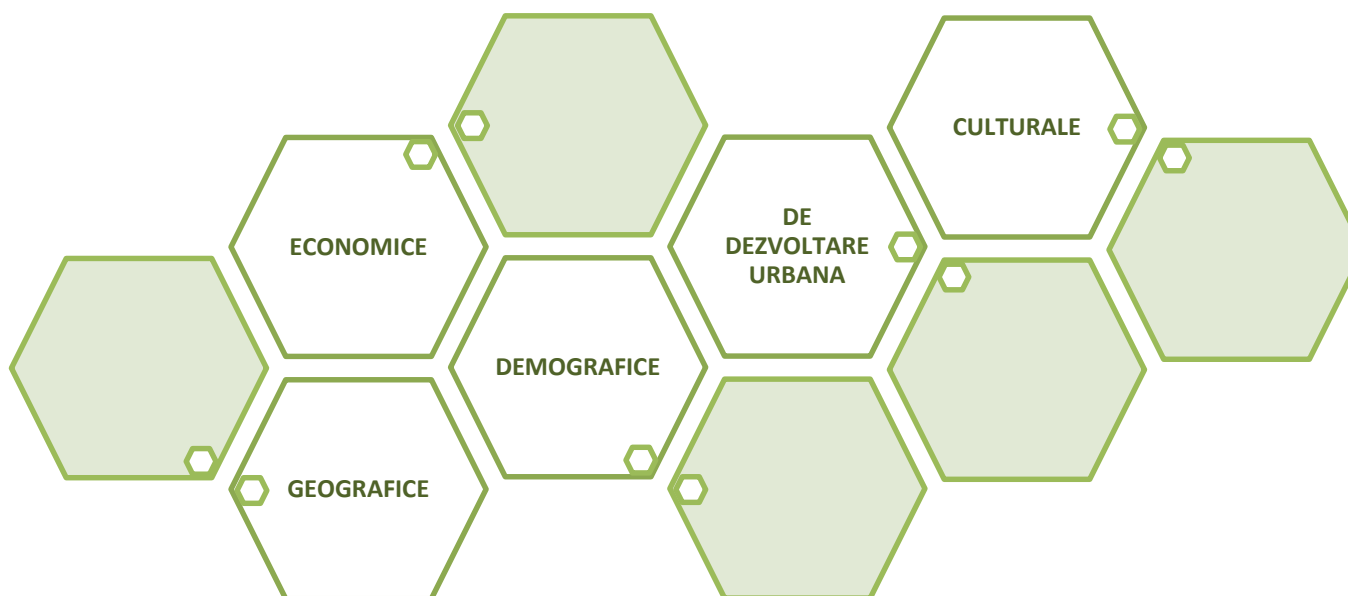


# Analiza teritoriala

Scopul analizei teritoriale consta in evaluarea conditiilor cadrului regional, pentru a identifica inconsistentele existente in cadrul politicilor si oportunitatile pentru imbunatatirea masurilor de sustinere.

Etape:

1. Analiza teritoriului
2. Analiza politicilor existente – la nivel teritorial/de mediu
3. Analiza politicilor existente – la nivel economic/sectoare economice



Romania

# NORTH-EAST

TOTAL AREA: **3.685.000 ha**



Mountains  
**28 %**

Hills  
**12 %**

Flat area  
**60 %**

Black sea

Artificial area  
**158.255 ha**

Construction area  
**102.449 ha**

Infrastructure  
**55.811 ha**

## geography

**T.A.A (Total Agricultural Area): 3.518.306 ha** <sup>95%</sup>

Woods area  
**1.231.943 ha**  
**33%**



Not used area  
**34.021 ha**  
**1%**



Fallowed land  
**127.567 ha**  
**4%**



Agriculture area (U.A.A.)  
**2.124.775 ha**  
**57%**



Area for pasture  
**491.639 ha**



**n° 790.901 Crop Farms**  
**2,69 average ha**  
**99% family managed**

**n° 496.507 Breeding Farms**  
**31,39 head average**  
**99% family managed**

Cereals  
**1.162.811 ha**



Animal feed  
**582.850 ha**



Industrial crops  
**142.967 ha**



Fruits  
**12.752 ha**



Vegetables  
**52.854 ha**



Pigs  
**550.920**



Beef  
**515.339**



Poultry  
**12.867.214**



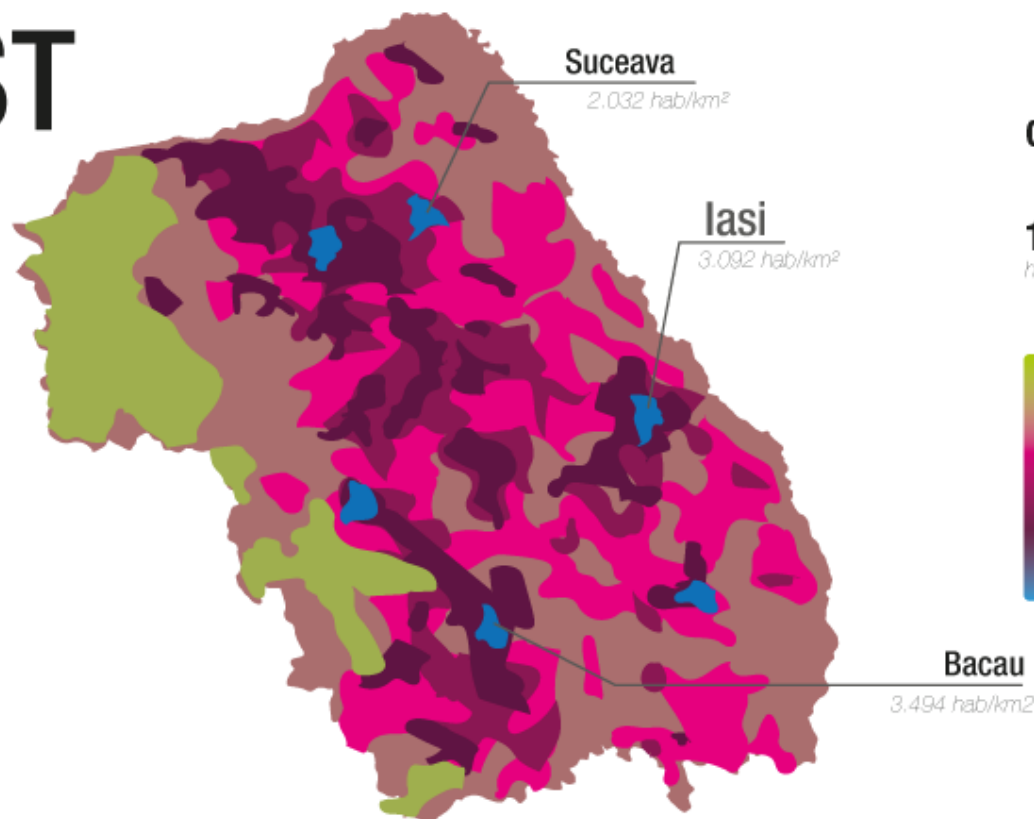
Romania

# NORTH-EAST

Population (inhabitants )

**3.302.217**

(2011 )

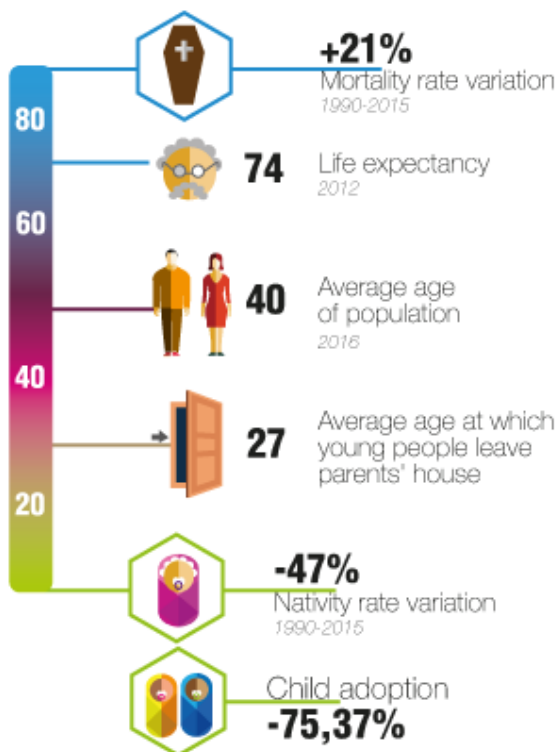


## demography

density of population

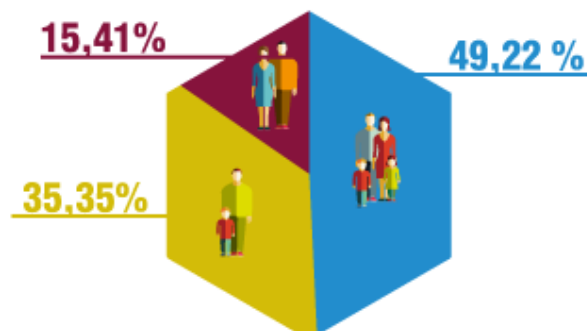
**100.5**

hab/km²



## family composition

**3,61** Average number of people in a family 2008-2015



## Marriage

**20.754** Marriages 2015

**5.21** Divorces



Men  
**1.622.817**



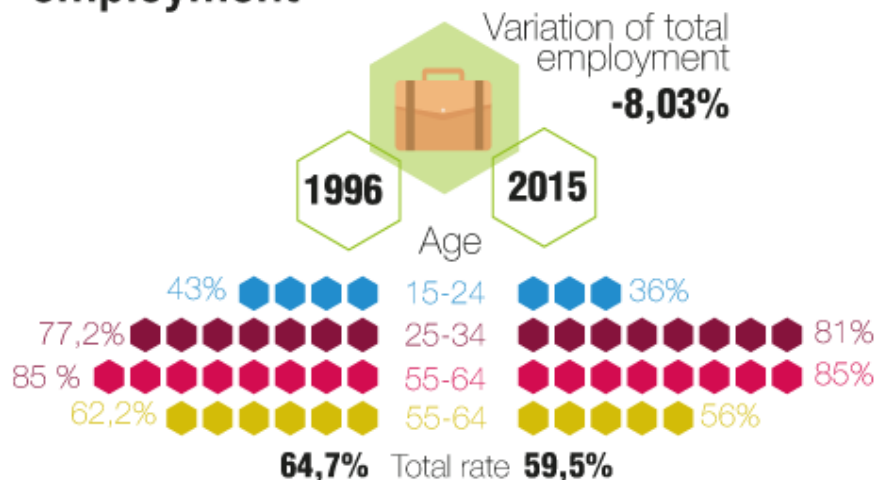
Women  
**1.646.781**



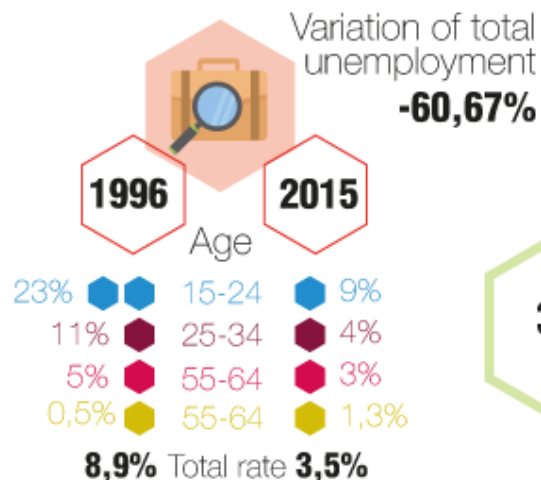
Romania

# NORTH-EAST

## employment



**56.164**  
employees  
2015



**1996**

**2015**

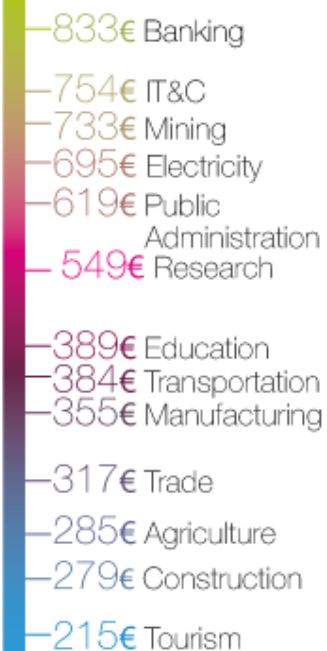
Average income  
per month

**347€**  
2015



## demography

Average income  
per job type

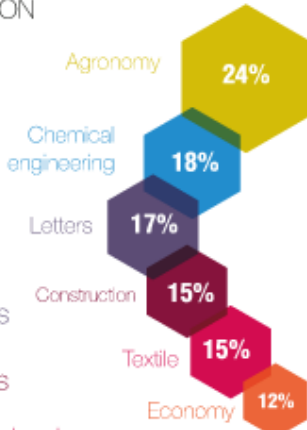


## education

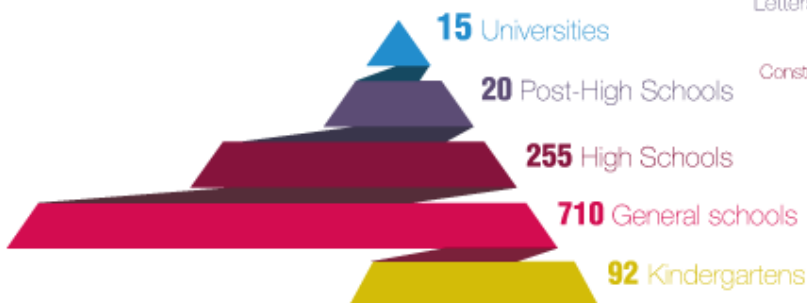
SCHOOLING  
RATE  
**79.4%**  
2002



VOCATION  
OF EDUCATION

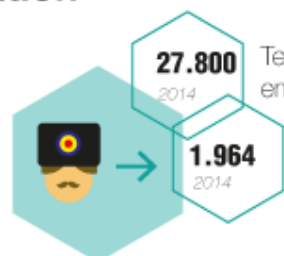


NUMBER OF EDUCATION  
LEVELS & UNITS

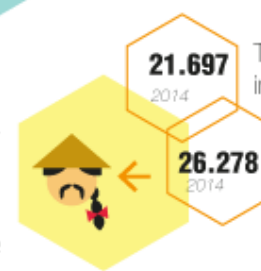


## migration

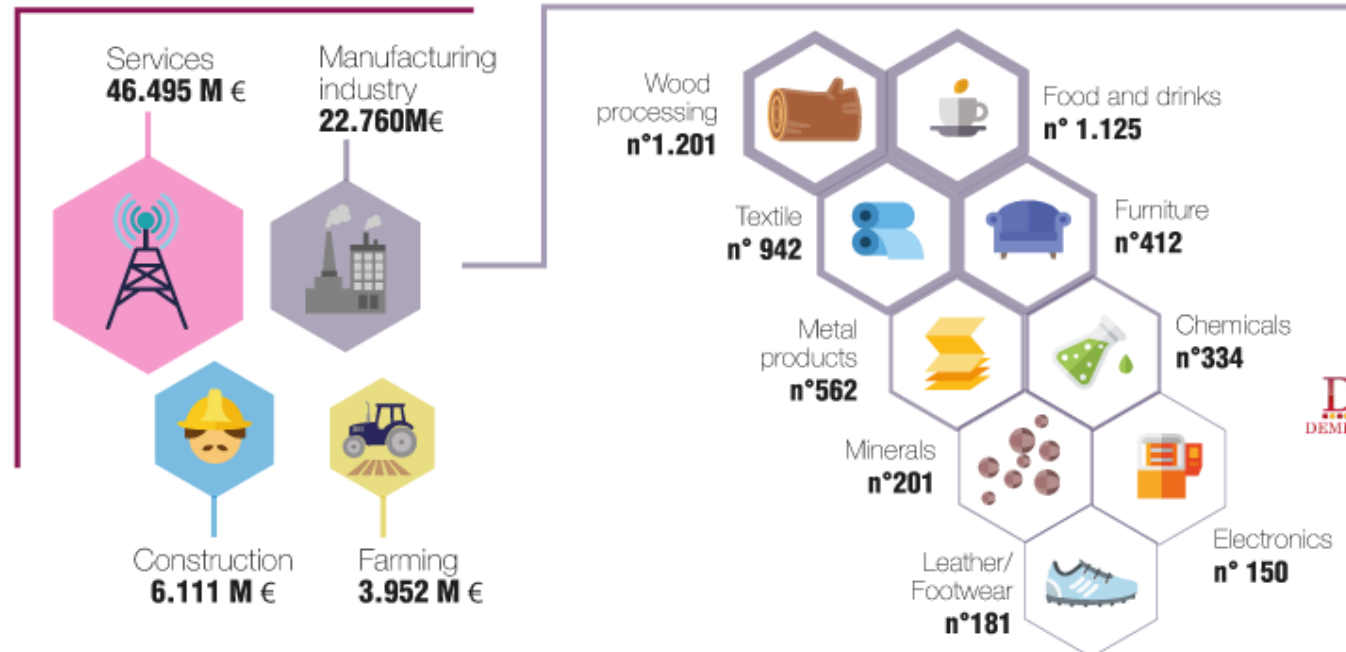
Rate of  
Emigration  
**9.9%**  
2011



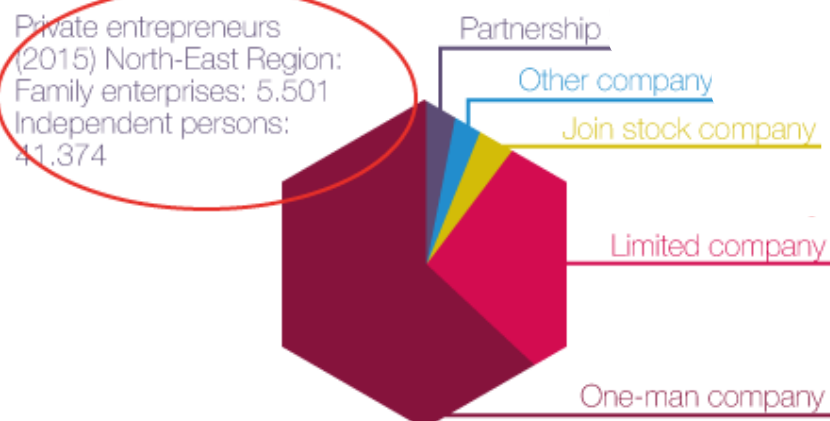
Rate of  
Immigration  
**1.45%**  
2014



MANUFACTURING INDUSTRY **6.104 UNIT**



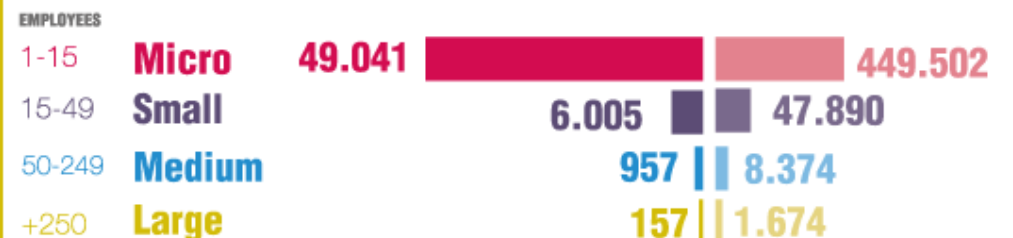
## Manufacturing industry



## NUMBER OF EMPLOYEES

MANUFACTURING SECTORS 2014

MANUFACTURING SECTORS 2014



Romania

# NORTH-EAST

Iasi 1st main city

Foundation  
**1230**

The Cultural Capital  
of Romania

Destroyed

1513 ( by Tatars)  
1553 ( by Otomans  
1686 ( by Russian )  
1945 ( by URSS )

Rebuilt  
in **1950**

population  
**290.422**

Women  
**152.871**

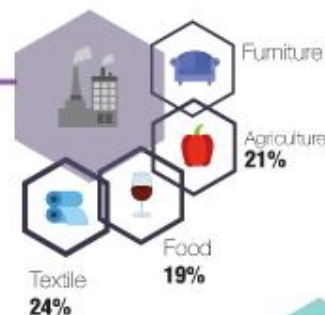
Men  
**137.551**

Imigrants  
**10.890**

economic  
sectors

urban centres

**17.572**  
Companies



**108.165**  
employees

cultural



St. Parascheva pilgrimage  
14th October

Main  
infrastructures



**6** Universities



Romanian  
Orthodox  
Churches



Romania

# NORTH-EAST

Bacau 2nd city

Foundation  
**1230**

Industrial center  
biggest aeronautic  
services factory

Architecture  
- Interwar period  
- socialist

Economy Decrease  
**1990**

Industrialized  
**1945**

population  
**144.307**

Women  
**74.751**

Men  
**69.556**

Immigrants  
**7.752**

Universities  
**2**

economic  
sectors

urban centres

**14.175**  
Companies



cultural



Zilele Bacaului  
October

Main  
infrastructures



City Hall



University  
George  
Bacovia

Cancicov  
Park

George  
Bacovia  
Theatre

Ortodox  
Cathedral  
Bacau

Romanian  
Orthodox  
Churches

Romania

# NORTH-EAST

Suceava 3rd city

Capital of Moldova

1565

Part of  
Austrian Empire

1775

Back  
to Romania

1918

Reindustrialized

in **1950**

Architecture

Austrian-Hungarian  
Classic neo byzantin  
Humdrum

population

**92.121**

Women

**48.870**

Men

**43.870**

Imigrants

**5.018**

economic  
sectors

**13.872**

Companies

urban centres

Textile

Manufacturing  
**43%**

Food  
**22%**

**36.698**

employees

cultural

Zilele Sucevei  
June

Main  
infrastructures

Airport

Railway  
station

bus lines

Palace  
of Justice

Station  
Burdujeni

Stefan  
cel Mare

Saint John  
New Monastery

Princely Court

Catedrala  
Naşterea  
Domnului

Romanian  
Orthodox  
Churches



Romania

# NORTH-EAST

influences



culture

traditions by season

spring



- 1st of March celebration beginning of spring.
- Orthodox Easter

summer



24th of June: SANZIENELE, Universal Day Romanian blouse

autumn



St. Andrew's (protector of Romania)

winter



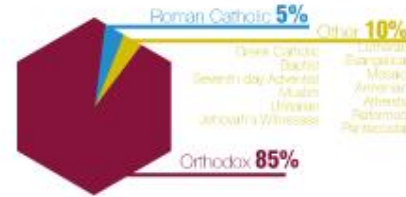
- December 1st Romania's National Day.
- Christmas
- New Year's Eve

languages



Romanian

religion



sport



notable residents

industrial- politician- religion

Alexandru D. Xenopol  
historian  
1847-1920



Alexandru Ioan Cuza  
noble  
1820-1873



Emil Racoviță  
botanist  
1868-1947



Constantin Tănase  
actor  
1880-1945



Grigore T. Popa  
intellectual  
1892-1949

Ciprian Porumbescu  
musician  
1853-1883



Calistrat Hogaș  
writer  
1848-1917



Emil Palade  
Nobel Prize  
1912-2008



folklore

instruments



dances



literature-music-art

Nicolae Labis  
Poet  
1891-1965



Nicolae Tonitza  
Painter  
1886-1940



George Enescu  
Composer  
1881-1955



Draga Olteanu  
Actress  
1933



Mihai Eminescu  
Writer  
1850-1889



Tristan Tzara  
Artist  
1896-1963



Iulia Halauceșcu  
Painter  
1924-2007



Nadia Comăneci  
gymnast  
1961



Romania

# NORTH-EAST

Landmarks 3,995 monuments

styles/  
urban patterns



Roman



Medieval  
Gothic  
Churches



Byzantine



Neoclassic



Rationalism  
Communist  
infrastructure



124 museums



Palatul Culturii  
Cucuteni Museum  
Unirii Palace  
Cetatea de Scaun from

crafts

embroidery



handloom  
carpets



icons  
on wood



Painted eggs



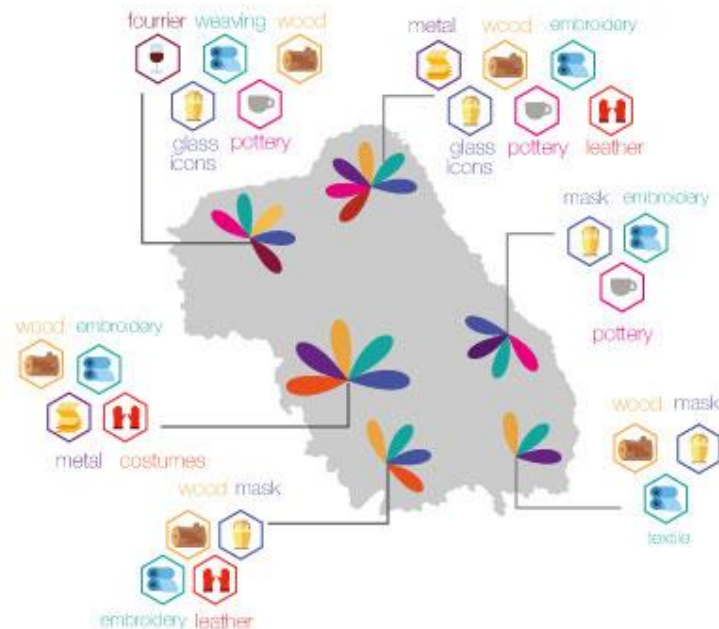
pottery



traditional costumes  
(fota, skirts, coats, belts, bote,  
scarfs, wallet, hats,)



craft districts

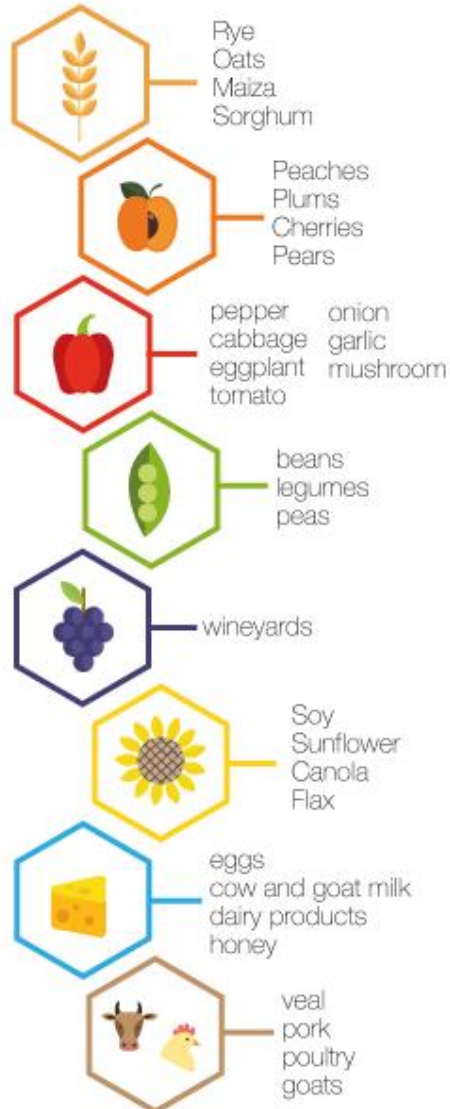




Romania

# NORTH-EAST

## food resources

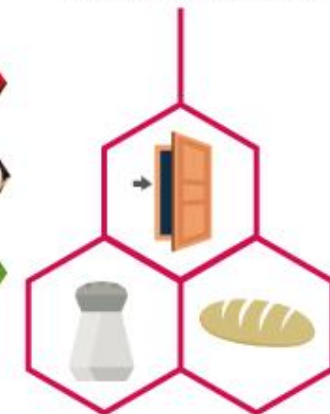


## recipes



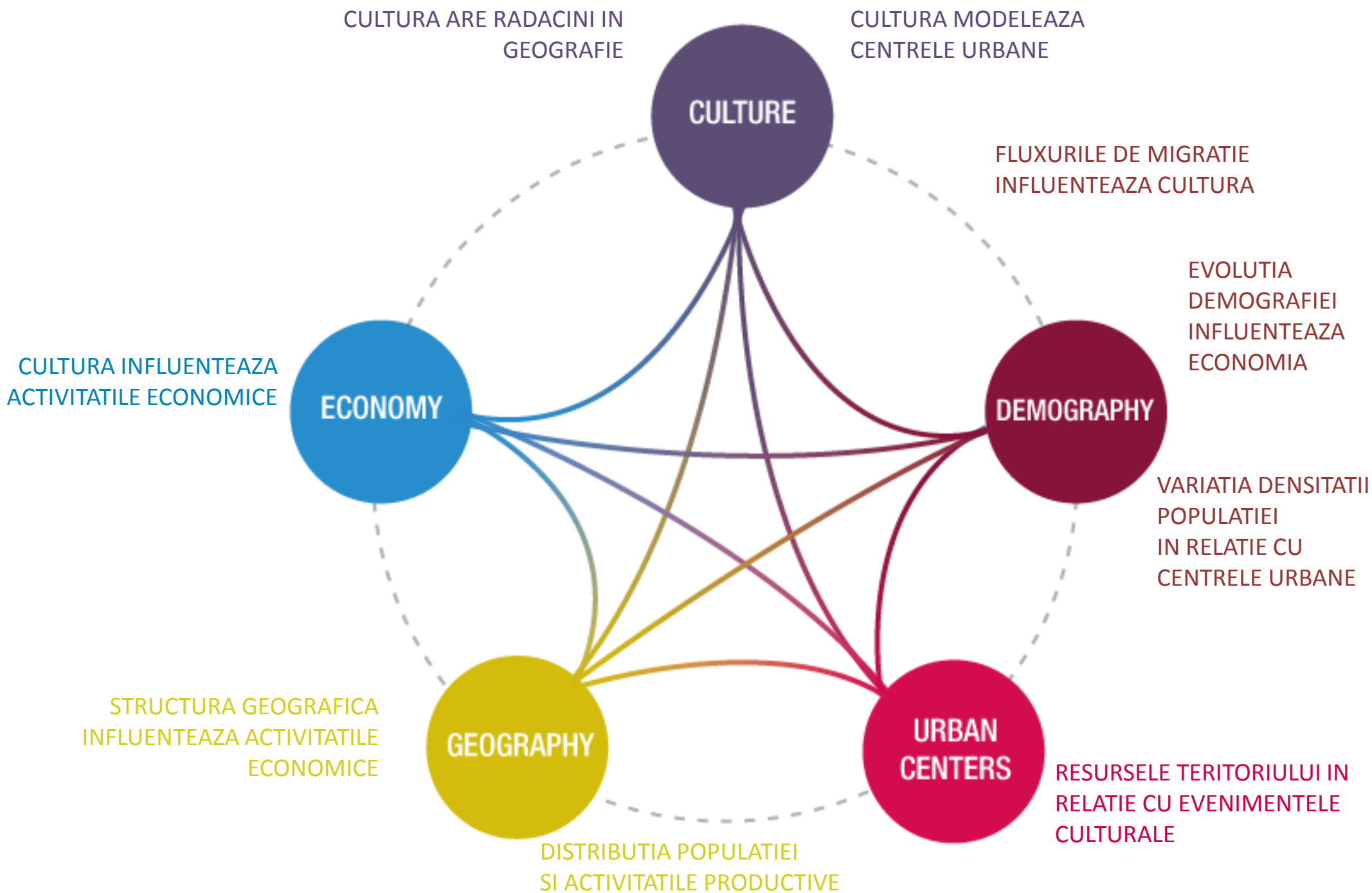
## traditions

Welcome guests with  
bread and salt, a symbol  
of hospitality and respect.



# DINAMICA SISTEMULUI

ANALIZA TERITORIALA / HOLISTIC DIAGNOSIS





## Sectoare prioritare

### Agricultura, silvicultura si industrie alimentara

- Exploatarea si prelucrarea lemnului

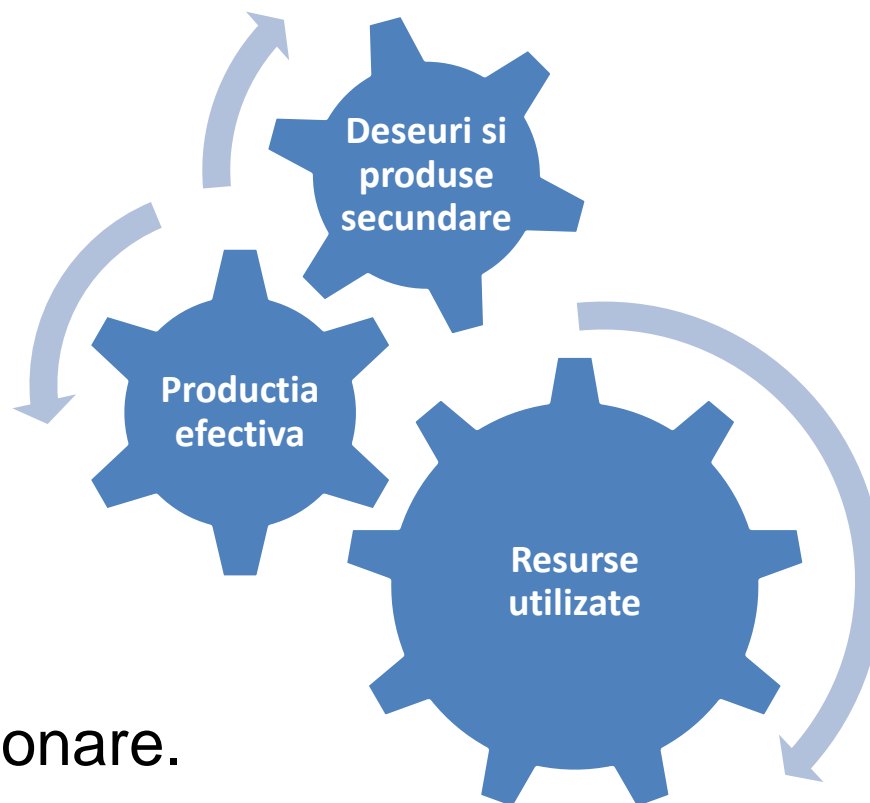
### Textile si noi materiale

- Textile si confectii

### Biotehnologii

- Preponderent Industria chimica si de farmaceutice - KET

Datele statistice sunt colectate prin esantionare.

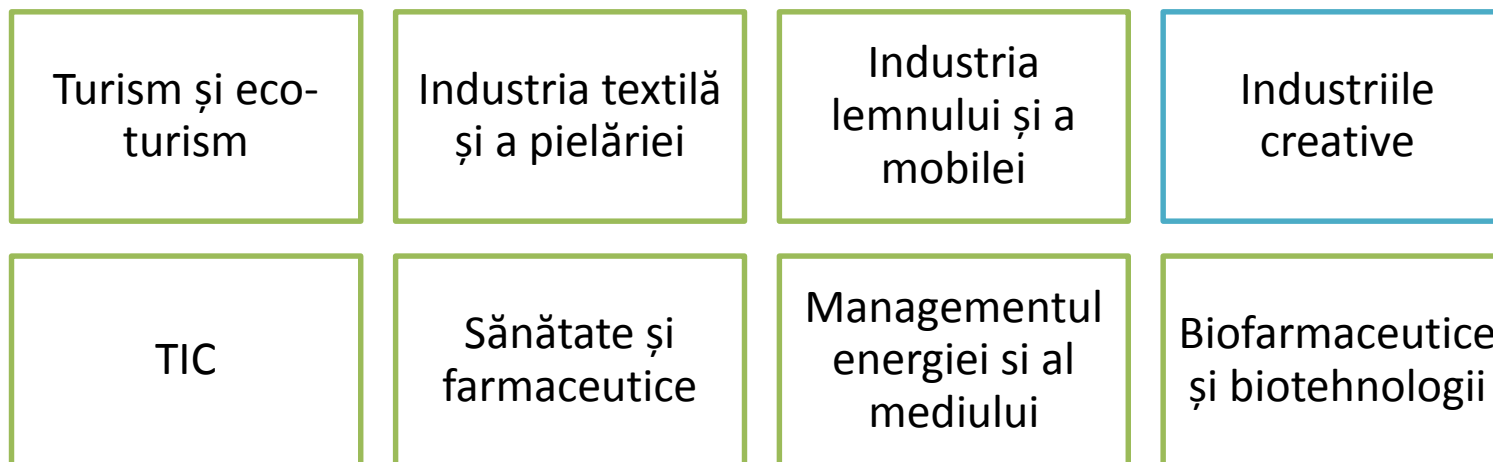




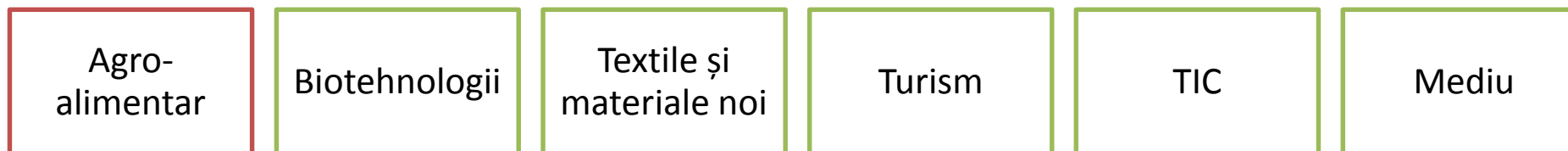
## Axa prioritară 2 (POR) - „Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor”



Instrumentul oferă sprijin IMM-urilor care acționează în sectoarele competitive identificate la nivel național (în **Strategia Națională pentru Cercetare**):



- precum și sectoarele identificate la nivel regional în cadrul PDR și RIS3. În contextul RIS3, pentru Regiunea Nord-Est, instrumentul sprijină sectoarele:



## Axa prioritară 2 (POR) - „Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor”



Instrumentul vizat prevede în grila de evaluare un sub-criteriu privind reducerea deșeurilor la sursă.

Însă nu este prevăzută o referință specifică la economia circulară.

Introducerea criteriului legat de inovare asigură faptul că societățile care doresc să introducă economia circulară în modelul lor de afaceri pot prezenta astfel de propuneri.

***Îmbunătățirea acestui instrument este necesară pentru a oferi un sprijin mai aplicat firmelor locale care acționează în direcția dezvoltării durabile, dar și un sprijin mai evident economiei circulare și utilizării eficiente a resurselor.***

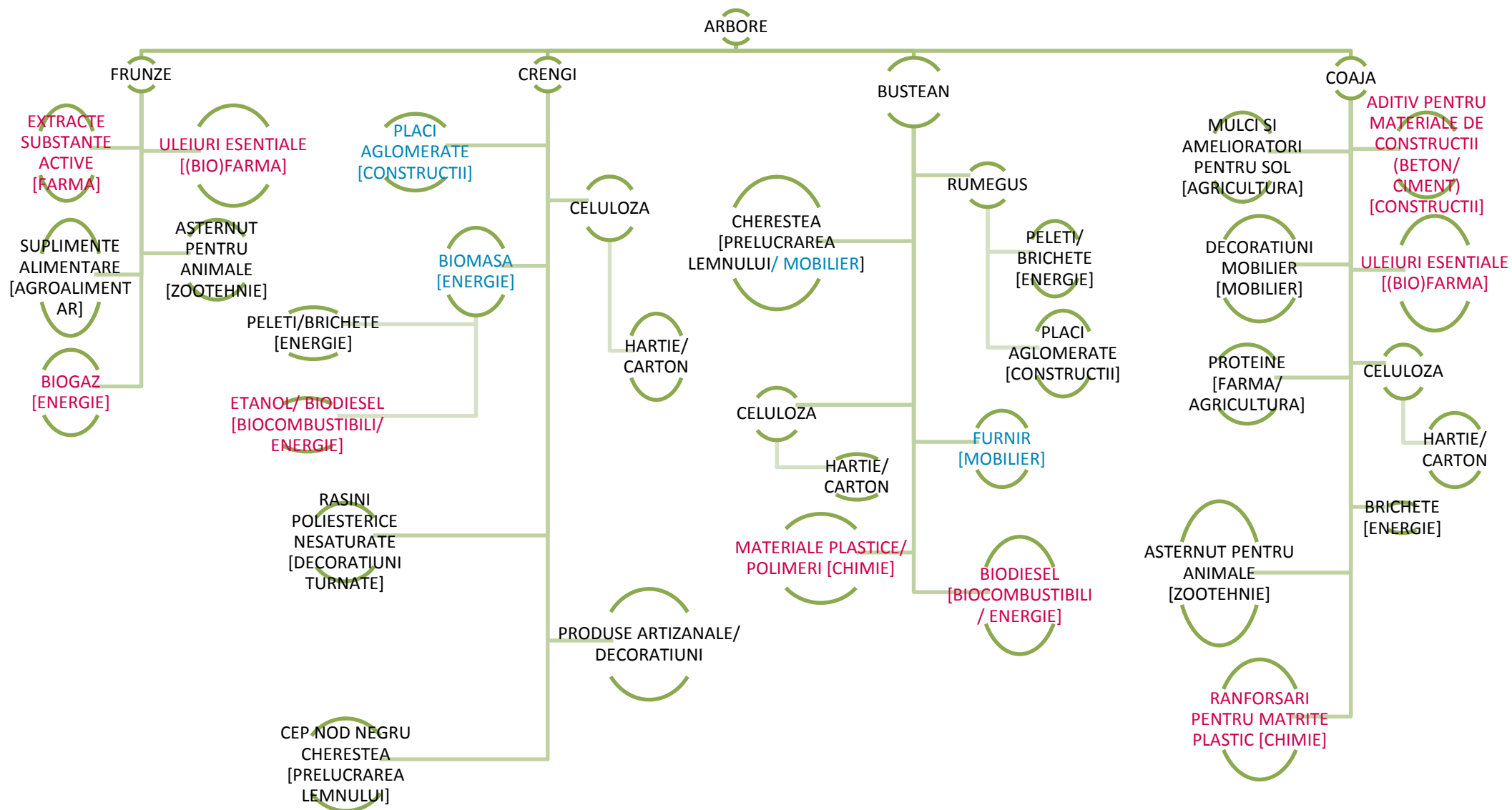
## Axa prioritară 2 (POR) - „Îmbunătățirea competitivității IMM-urilor”



Pașii următori includ **investigarea sistematică a posibilelor conexiuni** și complementarități între **diferitele sectoare și lanțuri valorice existente** la nivel local și în Regiunea Nord-Est, identificarea posibilelor **sinergii operaționale** dintre acestea și **crearea unui context favorabil** pentru o utilizare mai eficientă a fondurilor europene și regionale/naționale.

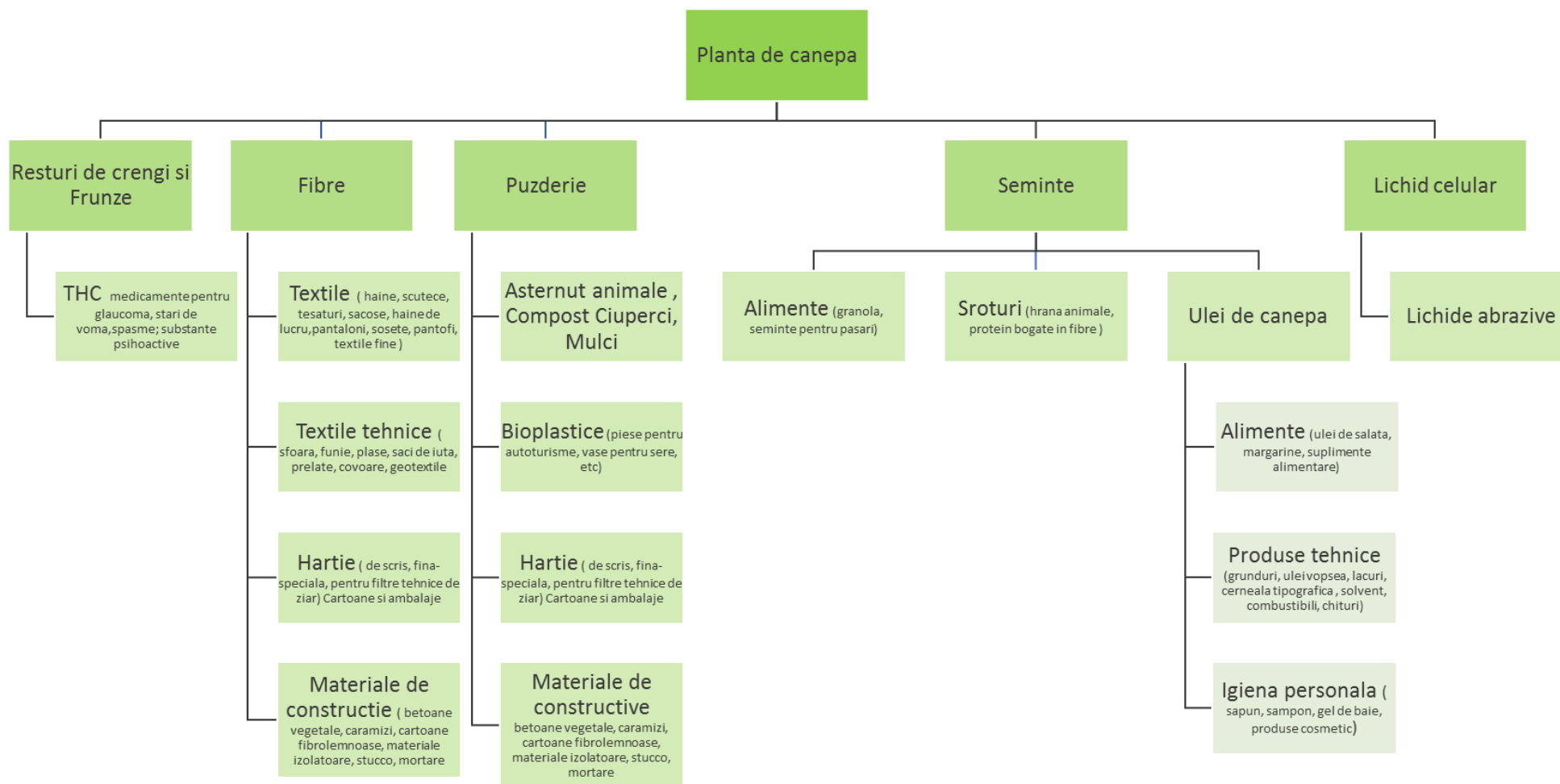
Este necesar să se găsească sinergii/soluții corelate cu sectoarele, piețele, lanțurile valorice, resursele naturale și actorii relevanți ai societății/ comunității cu potențial de specializare sau de creștere. Primii pași au fost făcuți în cadrul proiectului RETRACE, dar pentru **fiecare sector trebuie continuată o analiză mai profundă, cu implicarea mediului academic și actorilor din industrie.**

# Lant valoric – valorificare integrala





# Lant valoric – valorificare integrala





## Lacune

- Incurajarea dezvoltării economice pe principiile economiei circulare și designului sistemic
- Scheme de finanțare dedicate economiei circulare
- Constientizarea tuturor actorilor cu privire la abordarea sistemică
- Sprijinirea eco-designului, eco-inovării, și practicilor de remanufacturare
- Educație și instruire pentru tranziția către economia circulară

## Puncte forte

- Resurse locale disponibile
- Resurse umane bine pregătite
- Existența centrelor de cercetare
- Existența cursurilor universitare în domeniu (consum durabil)
- Finanțare disponibilă pentru companii
- Existența masei critice în mediul privat în domeniile prioritare
- Colaborarea din cadrul clusterelor
- Anumite prevederi legislative încurajează recuperarea “deșeurilor” valoroase sau înființarea culturilor tehnice (textile)
- Număr semnificativ de patente și brevete, subutilizate
- Existența unei rețele naționale pentru eco-design
- Existența rețelei naționale “Zero Waste”

# Bariere



Provocari comune	
Sprijinirea colaborării intersectoriale (3/5)	Se refera la <b>regulile de eligibilitate ale apelurilor care pot stimula depunerea de proiecte de către actori care provind din diferite sectoare</b> – poate genera crearea de lanțuri valorice locale conform principiului output-input și poate stimula transferul tehnologic între actori.
Cresterea gradului de implicare și a cunoștințelor factorilor implicați în domeniul economiei circulare (4/5)	Lipsa activităților care <b>sa crească gradul de implicare, consientizare și cunoștințe</b> prin instruire pentru cei implicați pare a fi una dintre cele mai importante bariere în dezvoltarea și pentru succesul proiectelor în domeniul economiei circulare.
Reglementări în domeniul economiei circulare (4/5)	Matricile individuale ale regiunilor partenere arată că <b>reglementările</b> privind diferitele aspecte legate de economia circulară (deseuri, produse secundare) sunt <b>neclare, incomplete, incoerente și neharmonizate</b> la diferitele niveluri de politică (local, regional, național, european).
Măsuri dedicate economiei circulare (3/5)	<b>Deși economia circulară este o măsură transversală în diferite surse de finanțare din Europa, din analiza reiese nevoia stringentă de a crea măsuri politice.</b>
Politică de sprijin pentru companii și dezvoltarea pieței în domeniul economiei circulare (3/5)	Pe lângă elaborarea de proiecte în domeniul economiei circulare, nevoia de a <b>sprijini crearea unui model de afaceri în același domeniu și nevoia de a stimula orientarea pieței către reutilizarea produselor secundare și a deșeurilor</b> constituie un subiect central pentru succesul economiei circulare.
Politici concentrate pe IMM-uri și micro-manufacturare (2/5)	Au fost identificate 2 aspecte principale: <ul style="list-style-type: none"> <li>- lipsa sprijinului dedicat IMM-urilor pentru tranziția lor către economie circulară</li> <li>- lipsa sprijinului pentru crearea unor unități de micro-manufacturare dimensionate conform contextului local.</li> </ul>

# Masuri propuse - 1 – Îmbunătățirea schemelor de finanțare pentru facilitarea economiei circulară și a abordării designului sistemic



*Bariere vizate:*

- *Sprijinirea colaborării intersectoriale*
- *Măsuri de politică adaptate economiei circulare*

Scopul acestei acțiuni este de a promova **includerea celui de-al doilea cod CAEN** printre criteriile eligibile pentru proiecte de investiții, în cadrul cererilor de propuneri lansate **pentru AP2 - POR 2014-2020**, o condiție care nu este acum permisă în cadrul acestei AP. Introducerea unui al doilea cod CAEN în aceeași propunere va permite solicitanților să reducă propriile deșeuri prin introducerea acestora în activități economice / productive noi.

*În acest moment, AM POR a convenit să includă această prevedere în AP 1 (propunerea ADR Nord-Est), dar pentru AP 2 aceasta nu este o opțiune în acest moment.*

**Termen:**

2018-2020, corelat cu lansarea unei noi cereri de propuneri în cadrul AP2 POR 2014-2020.



# Masuri propuse 2 - Îmbunătățirea cunoștințelor autorităților publice de mediu privind materiile prime secundare



*Bariere vizate de actiunea propusa:*

- *Sprijinirea colaborarii intersectoriale*
- *Creșterea implicării și a cunoștințelor actorilor relevanti in domeniul economiei circulare*
- *Reglementari cu privire la economia circulara*

Problema legată de standardele de calitate ale materiilor prime secundare este o problemă generală la nivel european și se manifestă și în România. De exemplu, cantități mari de deșeuri textile nu pot fi reutilizate si din cauza diversității lor calitative: culoare, compoziție.

Această acțiune va avea în vedere îmbunătățirea cunoștințelor Agențiilor de Protecție a Mediului din cele 6 județe din Regiunea de Nord-Est pentru a înlătura această barieră privind încadrarea deșeurilor și calitatea materiilor prime secundare.

## **Termen:**

Martie 2019 - în funcție de disponibilitatea sursei de finanțare vizate.

# Masuri propuse 3 - Acțiuni pilot pentru implementarea designului sistemic pentru economia circulară la nivel local



*Barriere vizate de acțiunea propusă:*

- *Sprijinirea colaborării intersectoriale*
- *Reglementari cu privire la economia circulară*
- *Politica de sprijin pentru dezvoltarea afacerilor și a piețelor pentru activitățile în domeniul economiei circulare*

Această acțiune vizează sprijinirea unei asociații a 7 localități pentru a planifica dezvoltarea economică locală, a teritoriului lor, urmând principiile designului sistemic și ale economiei circulare. Această acțiune vizează valorificarea resurselor teritoriale și identificarea în continuare a sinergiilor existente în țesutul economic local, exprimată prin elaborarea unui document strategic (**strategie de dezvoltare teritorială MONTPEsa**).

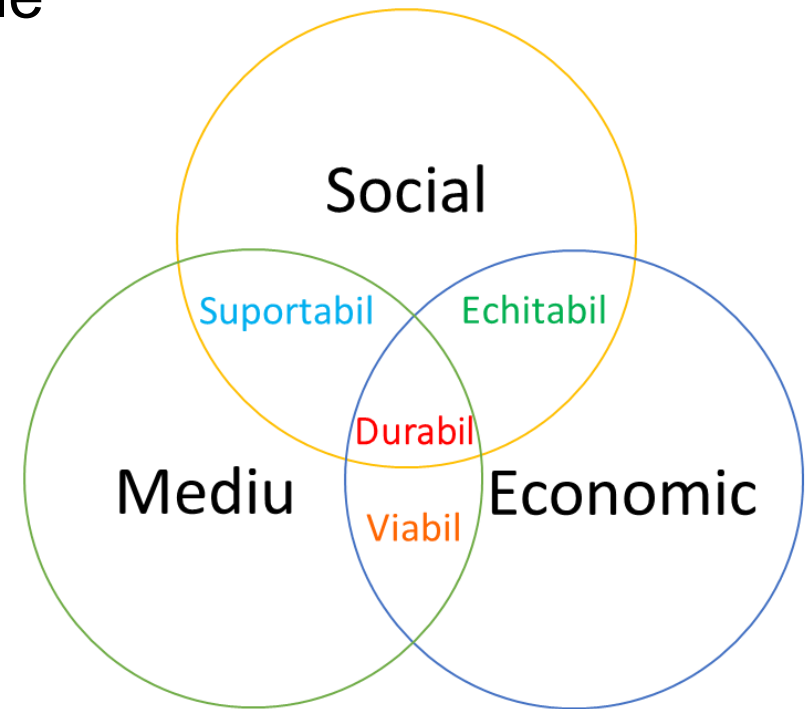
**Termen:**

Martie 2020



## Alternative imediate

- Incurajarea consumului de produse locale (achizitii publice verzi)
- Crearea cosului cu produse locale (Produkton) (initiativa public-privat)
- Incurajarea coeziunii in comunitate (Txirind'ola, Edinburgh Remakery, HUBRICA) (societatea civila)





**Mulumesc pentru atentie!**



**Agenția pentru Dezvoltare  
Regională Nord-Est  
Str.Lt.Drăghescu nr.9, Piatra  
Neamț  
Tel.0233218071/72  
E-mail:  
[adrnordest@adrnordest.ro](mailto:adrnordest@adrnordest.ro)  
[www.adrnordest.ro](http://www.adrnordest.ro)**