



Uniunea Europeană - lider mondial pentru un viitor fără poluare a mediului

Sesiune online dedicată sărbătorii Ziua Europei

#Împreună mai puternici, 14 mai 2021

**Aspecte specifice ale proiectelor de cercetare și inovare în domeniul
schimbărilor climatice, energie și mobilitate din cadrul Programului
Orizont Europa**

Sveatoslav Postoroncă

P.N.C. Surse de Energie

Sigure, Ecologice și Eficiente

PROGRAMUL Orizont 2020

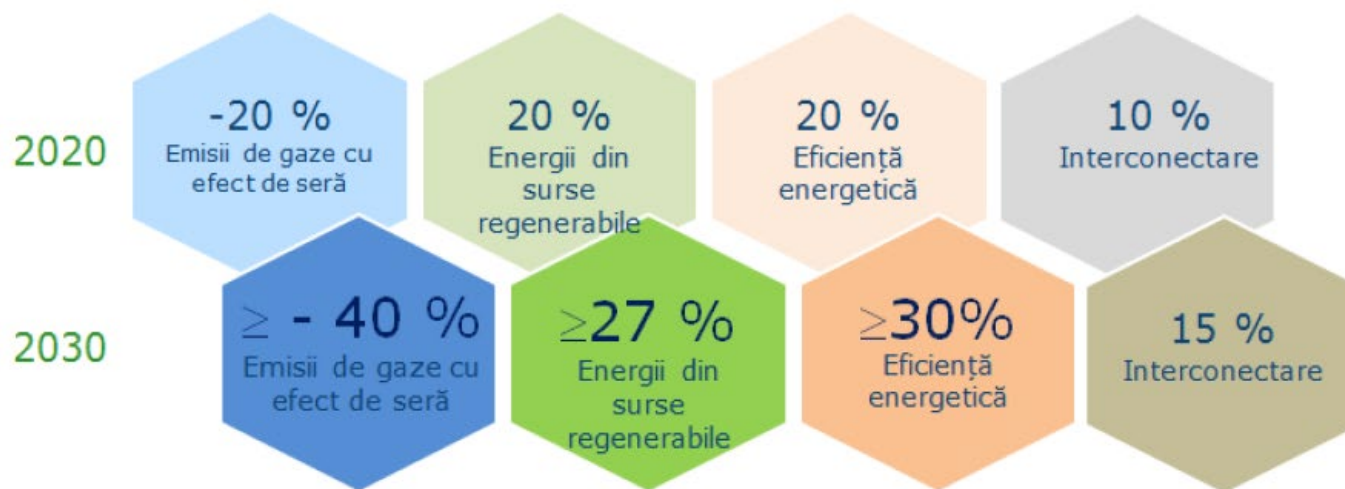


+373 22 73 53 84 / +373 79 762 947

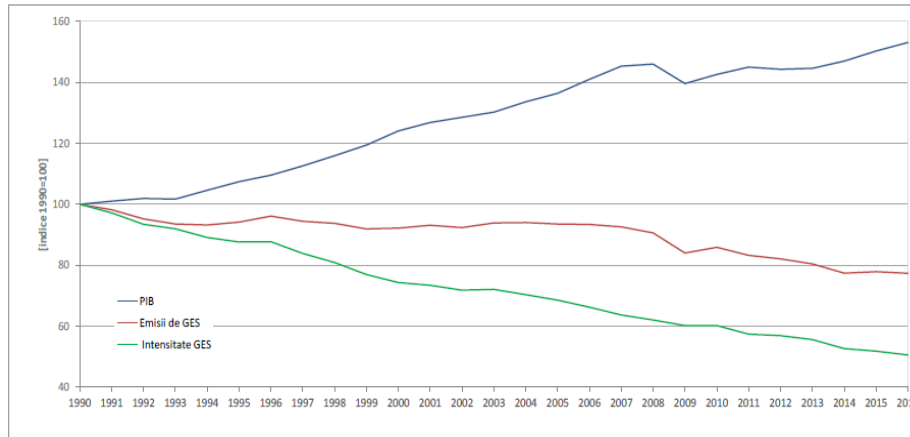


sveatoslav.postoronca@h2020.md

Cadrul UE privind energia și clima pentru 2030 – principalele obiective



Evoluție: PIB / Emisiile de GES / Intensitatea GES



PIB-ul a crescut cu **53%**

Emisiile totale au scăzut cu **23%**

Sursa: „Doi ani de la Acordul de la Paris, Progresele realizate pentru respectarea angajamentelor UE privind clima”, (COM(2017) 646 final.

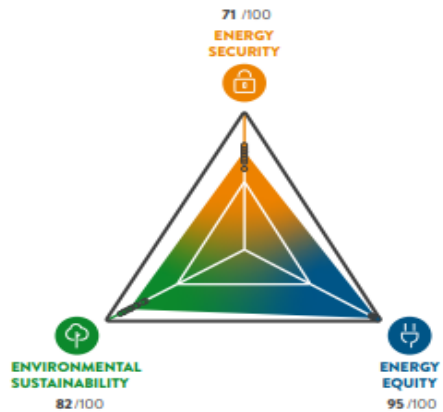
„Între 1990 și 2018, UE a redus cu **23 %** emisiile de gaze cu efect de seră, în condițiile în care economia a crescut cu **61 %.**”

Sursa: Propunere de REGULAMENT AL PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI AL CONSILIULUI de instituire a cadrului pentru realizarea neutralității climatice și de modificare a Regulamentului (UE) 2018/1999 (Legea europeană a climei)



2020 TOP PERFORMERS AND IMPROVERS

TOP 10 RANK OVERALL PERFORMERS



Rank	Country	Grade	Score
1	Switzerland	AAAa	84.3
2	Sweden	ABAa	84.2
3	Denmark	AAAa	84.0
4	Austria	AAAa	82.1
4	Finland	ABAa	82.1
5	France	AAAa	81.7
5	United Kingdom	AAAa	81.7
6	Canada	AABa	81.5
7	Germany	AAAa	80.9
8	Norway	BAAa	80.5
9	United States	AABa	79.8
10	New Zealand	AAAa	79.5

Sursa: [https://www.worldenergy.org/assets/downloads/World Energy Trilemma Index 2020 - REPORT.pdf](https://www.worldenergy.org/assets/downloads/World_Energy_Trilemma_Index_2020_-_REPORT.pdf)

The European Green Deal is about **improving the well-being of people**. Making Europe climate-neutral and protecting our natural habitat will be good for people, planet and economy. No one will be left behind.

The EU will:



Become climate-neutral by 2050



Protect human life, animals and plants, by cutting pollution



Help companies become world leaders in clean products and technologies



Help ensure a just and inclusive transition

“The European Green Deal is our new growth strategy. It will help us cut emissions while creating jobs.”

Ursula von der Leyen, President of the European Commission



“We propose a green and inclusive transition to help improve people’s well-being and secure a healthy planet for generations to come.”

Frans Timmermans, Executive Vice-President of the European Commission

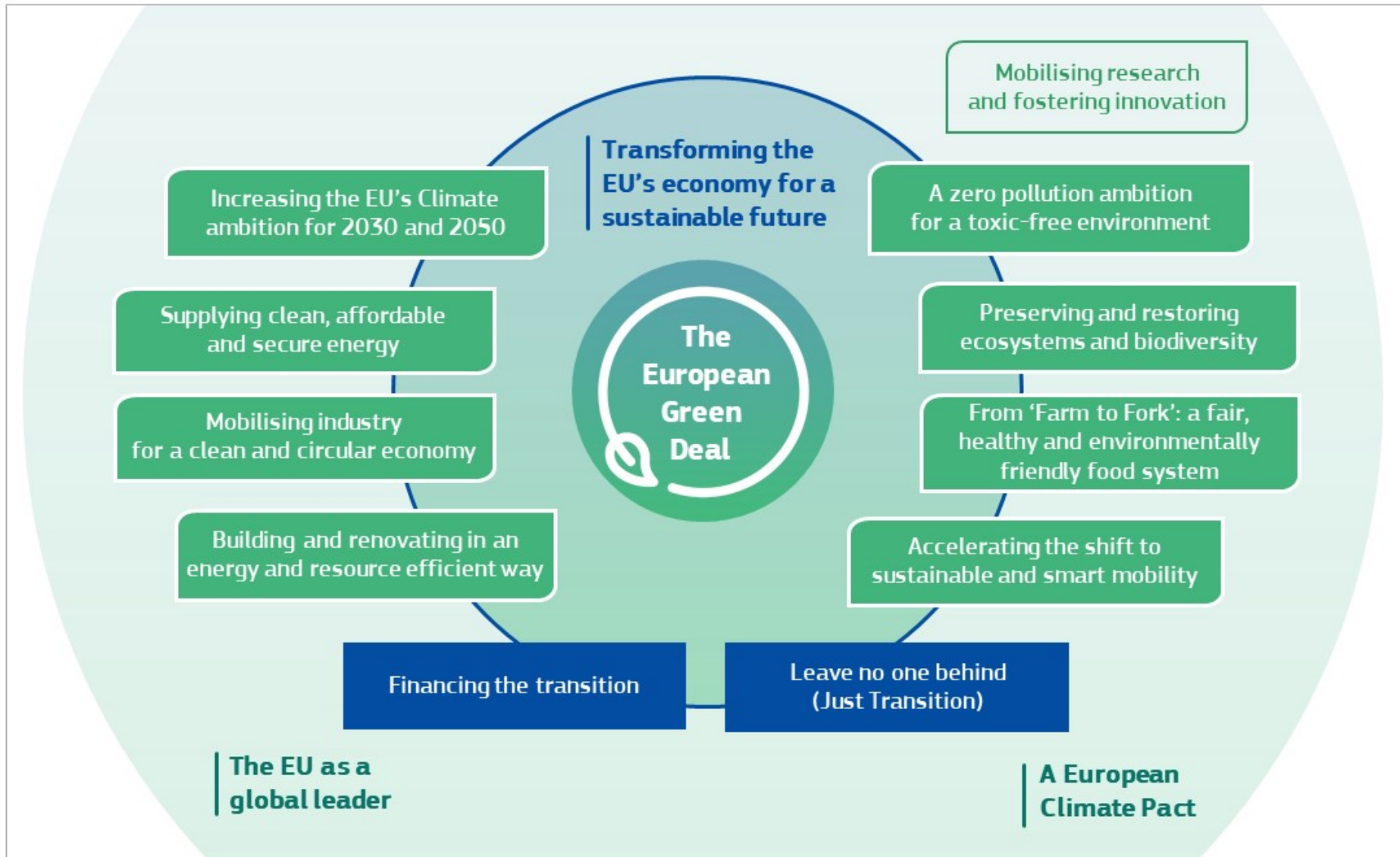
**Comisia Europeană vine cu
propuneri în sensul ascendenței
ambitiilor în combaterea
schimbărilor climatice pentru 2030**

Legislația relevantă în domeniul energiei
va fi revăzută până în iunie 2021

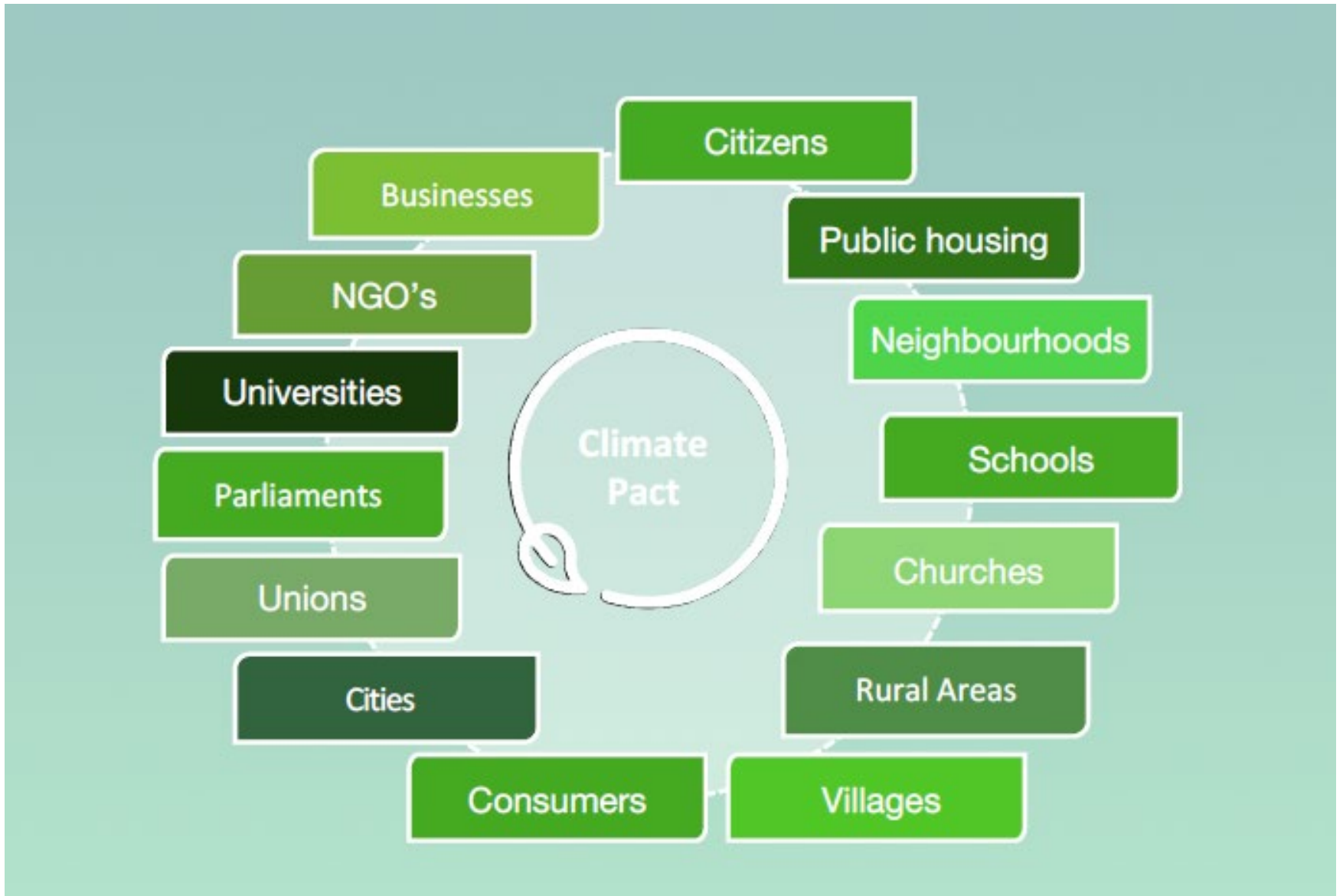
Statele Membre vor actualiza planurile
adoptate în domeniul energetic și la
atenuarea și adaptarea la schimbările
climatice până în 2023



Pactul ecologic european



Pactul ecologic european





Bruxelles, 11.12.2019
COM(2019) 640 final

COMUNICARE A COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN, CONSILIUL EUROPEAN, CONSILIU, COMITETUL ECONOMIC ȘI SOCIAL EUROPEAN ȘI COMITETUL REGIUNILOR

Pactul ecologic european

Sursa: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1596443911913&uri=CELEX:52019DC0640#document2>

The European Green Deal provides an [action plan](#) to boost the efficient use of resources by moving to a clean, circular economy restore biodiversity and cut pollution.

The plan outlines investments needed and financing tools available. It explains how to ensure a just and inclusive transition.



EUROPEAN COMMISSION

Brussels, 11.12.2019

COM(2019) 640 final

ANNEX
to the

**COMMUNICATION FROM THE COMMISSION TO THE EUROPEAN PARLIAMENT, THE
EUROPEAN COUNCIL, THE COUNCIL, THE EUROPEAN ECONOMIC AND SOCIAL COMMITTEE
AND THE COMMITTEE OF THE REGIONS**

The European Green Deal

Annex to the Communication on the European Green Deal

Roadmap - Key actions

În perioada 2019 – 2021 : 57 comunicări

Sursa: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1596443911913&uri=CELEX:52019DC0640#document2>

Program-cadrul al UE pentru Cercetare și Inovare Orizont 2020



<https://ec.europa.eu/programmes/horizon2020/>



Net EU Contribution [↗](#)

63,99B 100,00%
of H2020 total

Participation [↗](#)

165 856 100,00%
of H2020 total

Success rate [↗](#)

12,03% 12,03%
H2020 average

Signed Grants [↗](#)

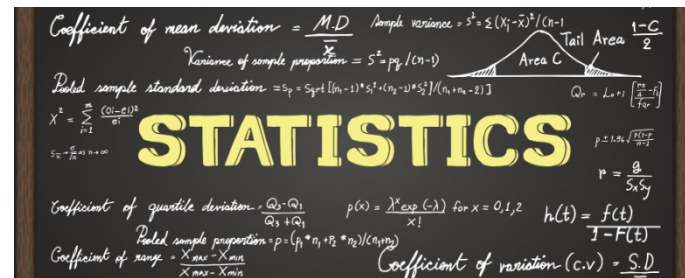
33 660 100,00%
of H2020 total

Applications [↗](#)

969.649 100,02%
of H2020 total

Eligible Proposals [↗](#)

281 395 100,00%
of H2020 total



55th

Net EU Contribution [↗](#)

7,1M 0,12%

of Associated Countries total

Signed Grants [↗](#)

64 0,85%

of Associated Countries total

Participation [↗](#)

82 0,64%

of Associated Countries total

Applications [↗](#)

537 0,67%

of Associated Countries total

Success rate [↗](#)

14,48% 13,52%

Associated Countries average

Eligible Proposals [↗](#)

449 0,82%

of Associated Countries total



Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovation

EUROPEAN GREEN DEAL RESEARCH & INNOVATION CALL

€1 billion

Launch: 18 September 2020

! Deadline: 26 January 2021

#H2020 #EUGreenDeal #InvestEUresearch



European
Commission

© European Union, 2020



Rezultate preliminare (2 februarie, 11:46 am)

Rata de succes estimată pentru H 2020 Green Deal call – de la 2% la 25%

Un total au fost depuse **1550 de propuneri de proiecte** ca răspuns la apelul European Green Deal, care a marcat ultimul termen pentru Orizont 2020 (H2020) înainte de tranziția la următorul program-cadru al UE pentru cercetare și o inovare Orizont Europa (Orizont UE).

Apelurile angajamentului „Farm-to-Fork” și „Citizen” au fost deosebit de populare, primind cele mai multe cereri cu respectiv 260 și 204 de trimiteri. Numărul mai mare de trimiteri poate fi explicat parțial prin prezența a șase și două sub-tematici.

Sursa: <https://accelopment.com/blog/from-2-to-25-expected-success-rates-for-the-h2020-green-deal-call/>

Propunerile eligibile sunt evaluate de către grupuri de experți independenți; primele proiecte selectate vor începe în toamna anului 2021. Proiectele vor oferi soluții clare și tangibile în opt domenii care corespund priorităților **Green Deal** și în două domenii orizontale: „consolidarea cunoștințelor” și „abilitarea cetățenilor”.

În fiecare **Green Deal** arie de apel, au fost recepționate propuneri de proiecte la:

✓ Increasing climate ambition	101
✓ Clean, affordable and secure energy	256
✓ Industry for a clean and circular economy	108
✓ Energy and resource efficient buildings	115
✓ Sustainable and smart mobility	44
✓ Farm to fork	260
✓ Zero-pollution, toxic-free environments	115
✓ Biodiversity and ecosystems	72
✓ Strengthening knowledge	106
✓ Empowering citizens	373

Pactul Verde European în Orizont Europa

Pactul Verde European reprezintă una din prioritățile cheie a politicii Comisiei Europene. Este preconizat un cadru de multiple oportunități pentru finanțare în **HorizonEU**.

Cota maximă alocată din Pactul Verde European pentru activitățile de C&I va fi orientată către două Clustere: „**Climă, Energie și Mobilitate**” și „**Alimentație, Bioeconomie, Resurse Naturale, Agricultură și Mediu**”.

Sursa: <https://accelopment.com/blog/from-2-to-25-expected-success-rates-for-the-h2020-green-deal-call/>



MISSION AREAS:

Soil health and food



Adaptation to climate change, including societal transformation



Climate-neutral and smart cities

Cancer



Healthy oceans, seas, coastal and inland waters

#HorizonEU



European
Commission

Elaborarea structurală și de concept a Programului Orizont Europa



Brussels, 18 December 2020
(OR. en)

14239/20

**Interinstitutional File:
2018/0224(COD)**

RECH 538
COMPET 654
IND 282
MI 590
EDUC 455
TELECOM 275
ENER 511
REGIO 288
AGRI 487
TRANS 619
SAN 488
CADREFIN 471
CODEC 1391
SUSTDEV 182

OUTCOME OF PROCEEDINGS

From: General Secretariat of the Council
On: 18 December 2020
To: Delegations

No. prev. doc.: 13826/20 + COR 1
No. Cion doc.: 9865/18 + ADD 1-4

Subject: Proposal for a REGULATION OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL establishing Horizon Europe - the Framework Programme for Research and Innovation, laying down its rules for participation and dissemination

Delegations will find in Annex the text on the above-mentioned proposal endorsed by the Permanent Representatives Committee at its meeting held on 18 December 2020

Prevedere (16)

Pentru a obține cel mai mare impact posibil al finanțării UE și cea mai eficientă contribuție la obiectivele și angajamentele politice, Uniunea poate încheia parteneriate europene cu parteneri din sectorul privat și / sau public.

Astfel de parteneri includ:

- industrie,
- IMM-uri,
- universități,
- organizații de cercetare,
- părți interesate de cercetare și dezvoltare,
- organisme cu misiune de serviciu public la nivel local, regional, național sau internațional sau organizații ale societății civile,
- inclusiv fundații și ONG-uri,



care sprijină și / sau desfășoară **activități de cercetare și inovare** ...

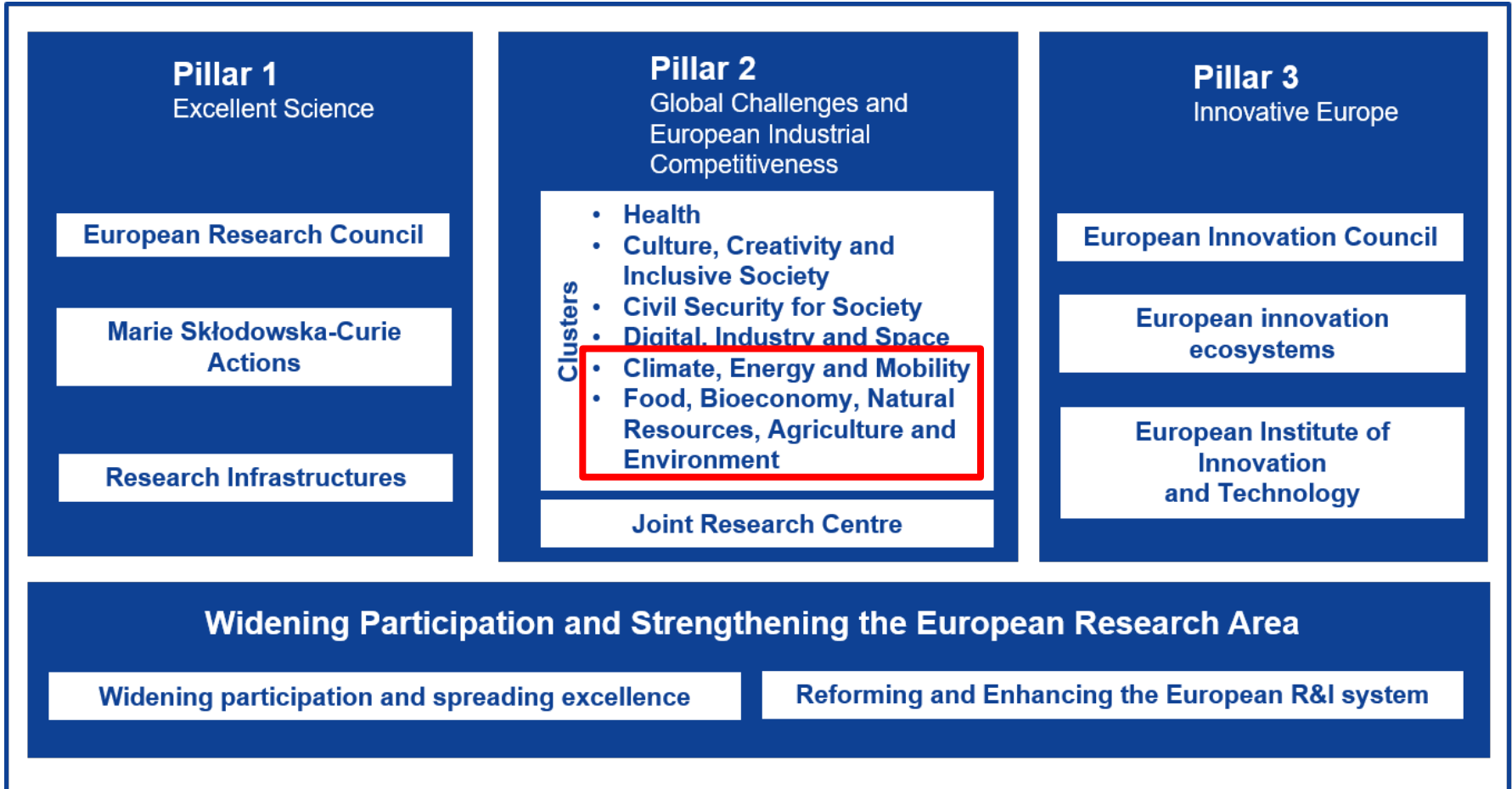
Articolul 2

Definiții

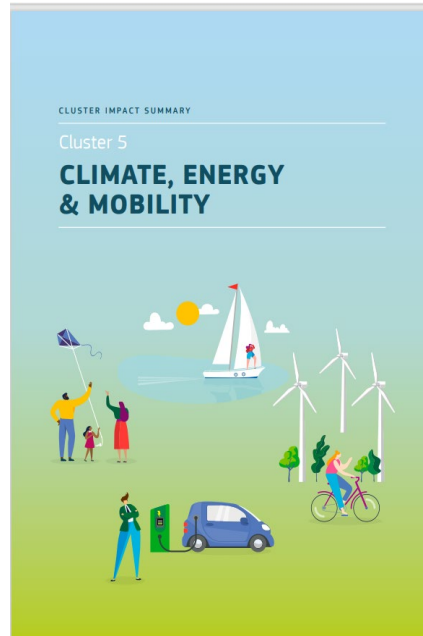
(3) „Parteneriat european” înseamnă o inițiativă în care UE, pregătită cu implicarea timpurie a statelor membre și / sau a țărilor asociate, împreună cu partenerii privați și / sau publici, cum ar fi:

- industria,
- universitățile,
- organizațiile de cercetare,
- organismele cu o misiune de serviciu public la nivel local , la nivel regional, național sau internațional sau organizații ale societății civile,
- inclusiv fundații și ONG-uri),

se angajează să sprijine în comun dezvoltarea și **implementarea unui program de activități de cercetare și inovare**, inclusiv cele legate de adoptarea pieței, de reglementare sau de politici.



Planul strategic Orizont Europa 2021-2024

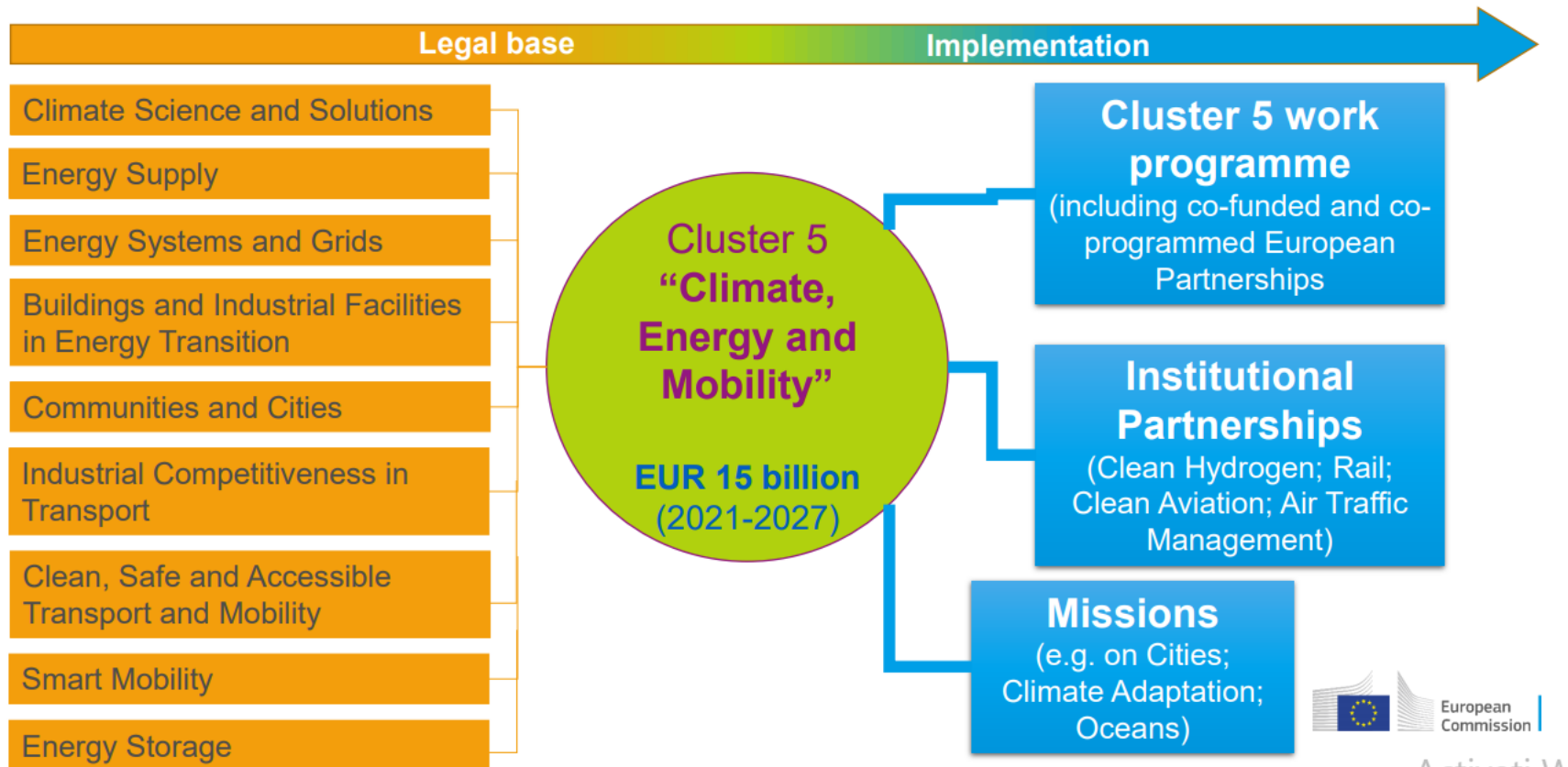


https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_1122

Programme intervention logic



Cluster 5 - overview



EU Policy priorities

European Green Deal

- Climate Action; Clean Energy; Sustainable Mobility; Eliminating pollution; Building and renovating; Biodiversity; Sustainable Industry

A Europe fit for the digital age

- Artificial Intelligence; European data strategy; European Industrial Strategy; Cybersecurity

An economy that works for the people

- Internal market; Jobs, Growth and investment

Promoting our European way of life

- European Security Union; European Health Union

A stronger Europe in the world

- International partnerships; Trade policy; EU Foreign policy

A new push for European Democracy

- Strategic foresight; Future of Europe

Recent Commission initiatives:

Climate Action

- EU Climate Law (EU climate neutral by 2050)
- 2030 Climate Target Plan (55% GHG reduction by 2030)
- Make sectoral legislation 'fit for 55'
- EU Climate Adaptation Strategy

Energy

- EU Strategy for Energy System Integration
- Hydrogen strategy
- Renovation wave for Europe
- Offshore renewable energy

Mobility

- Sustainable and Smart Mobility Strategy

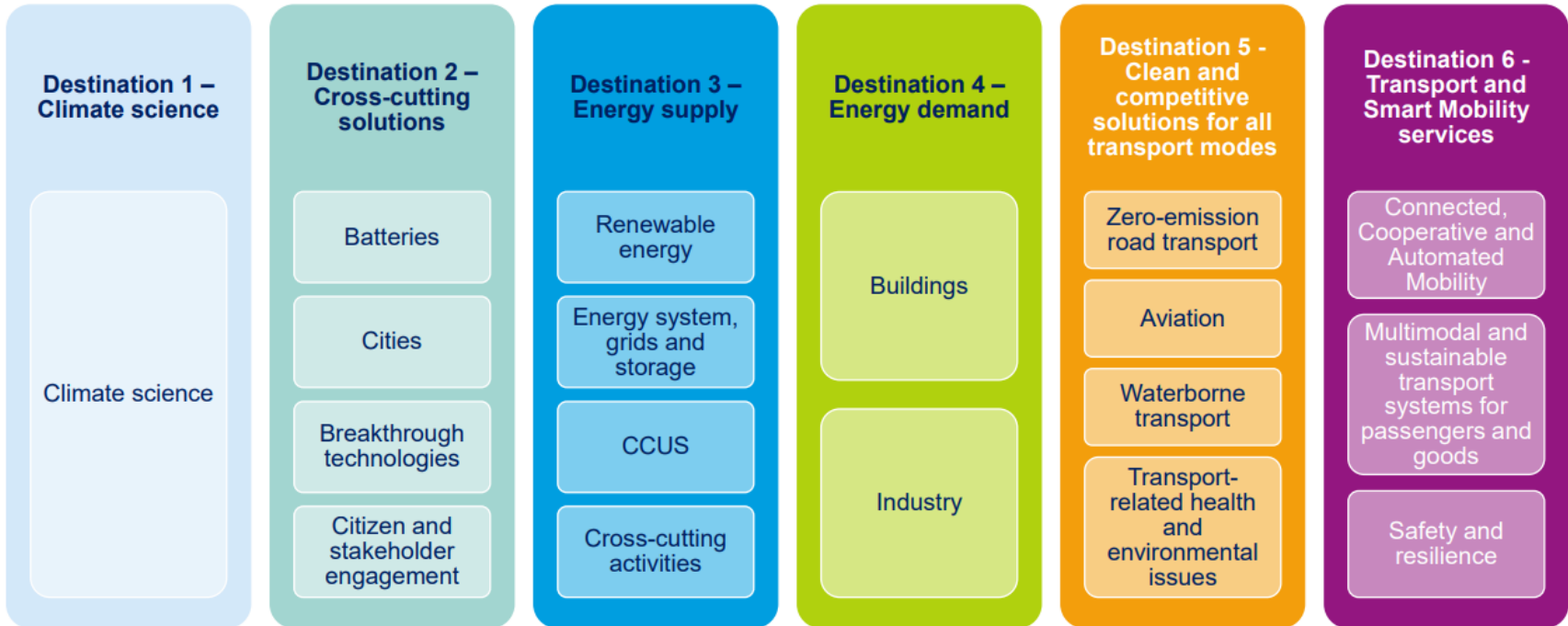
Research and Innovation

- A new European Research Area

Cluster 5 – Expected impacts

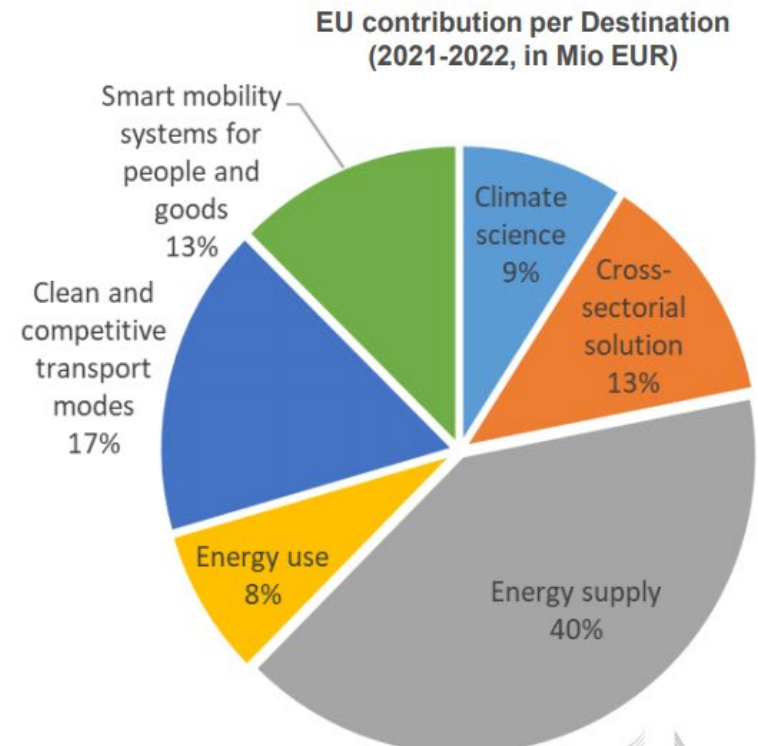


Cluster 5 Work programme - overview



Cluster 5 Work programme - overview

	Share of total	Number of topics	Share of total
Climate science	9%	17	9%
Cross-sectorial solution	13%	25	13%
Energy supply	40%	67	36%
Energy use	8%	18	10%
Clean and competitive transport modes	17%	31	17%
Smart mobility systems for people and goods	13%	28	15%
TOTAL		186	



FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE & ENVIRONMENT



FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE & ENVIRONMENT

Cluster 6: Work Programme 2021-2022 distribution per destination

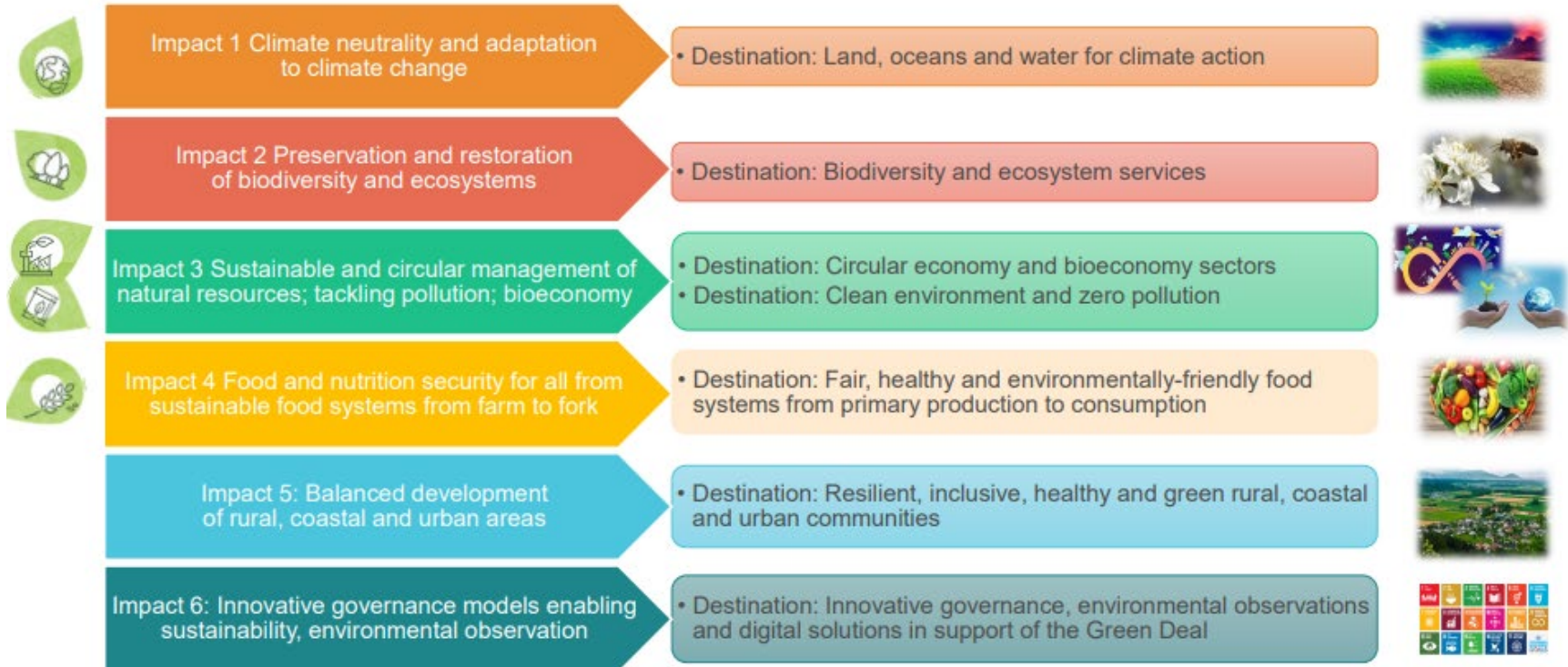
Destination	Number of topics	% Share
Biodiversity and ecosystem services	36	20%
Fair, healthy and environmentally-friendly food systems from primary production to consumption	39	22%
Circular economy and bioeconomy sectors	22	14%
Clean environment and zero pollution	14	6%
Land, oceans and water for climate action	16	10%
Resilient, inclusive, healthy and green rural, coastal and urban communities	13	7%
Innovative governance, environmental observations and digital solutions in support of the Green Deal	43	19%
Other actions	15	2%
Total	198	100%

FOOD, BIOECONOMY, NATURAL RESOURCES, AGRICULTURE & ENVIRONMENT

Expected impacts shape the WP structure

Strategic Plan

Work Programme



Cluster 6 expected impacts

Impact 1 Climate neutrality and adaptation to climate change

Impact 2 Preservation and restoration of biodiversity and ecosystems

Impact 3 Sustainable and circular management of natural resources; tackling pollution; bioeconomy

Impact 4 Food and nutrition security for all from sustainable food systems from farm to fork

Impact 5 Balanced development of rural, coastal and urban areas

Impact 6 Innovative governance models enabling sustainability, environmental observation



Intervention Areas

Environmental Observation

Biodiversity and Natural Resources

Agriculture, Forestry and Rural Areas

Seas, Oceans and Inland Waters

Food Systems

Bio-based Innovation Systems in the EU Bioeconomy

Circular Systems

Provocarea globală pe care o reprezintă schimbările climatice necesită luarea de măsuri la nivel mondial. UE nu poate rezolva singură problema schimbărilor climatice și, deși este responsabilă de mai puțin de 10 % din emisiile globale de gaze cu efect de seră, este lider în tranziția globală către o economie cu zero emisii nete de gaze cu efect de seră



