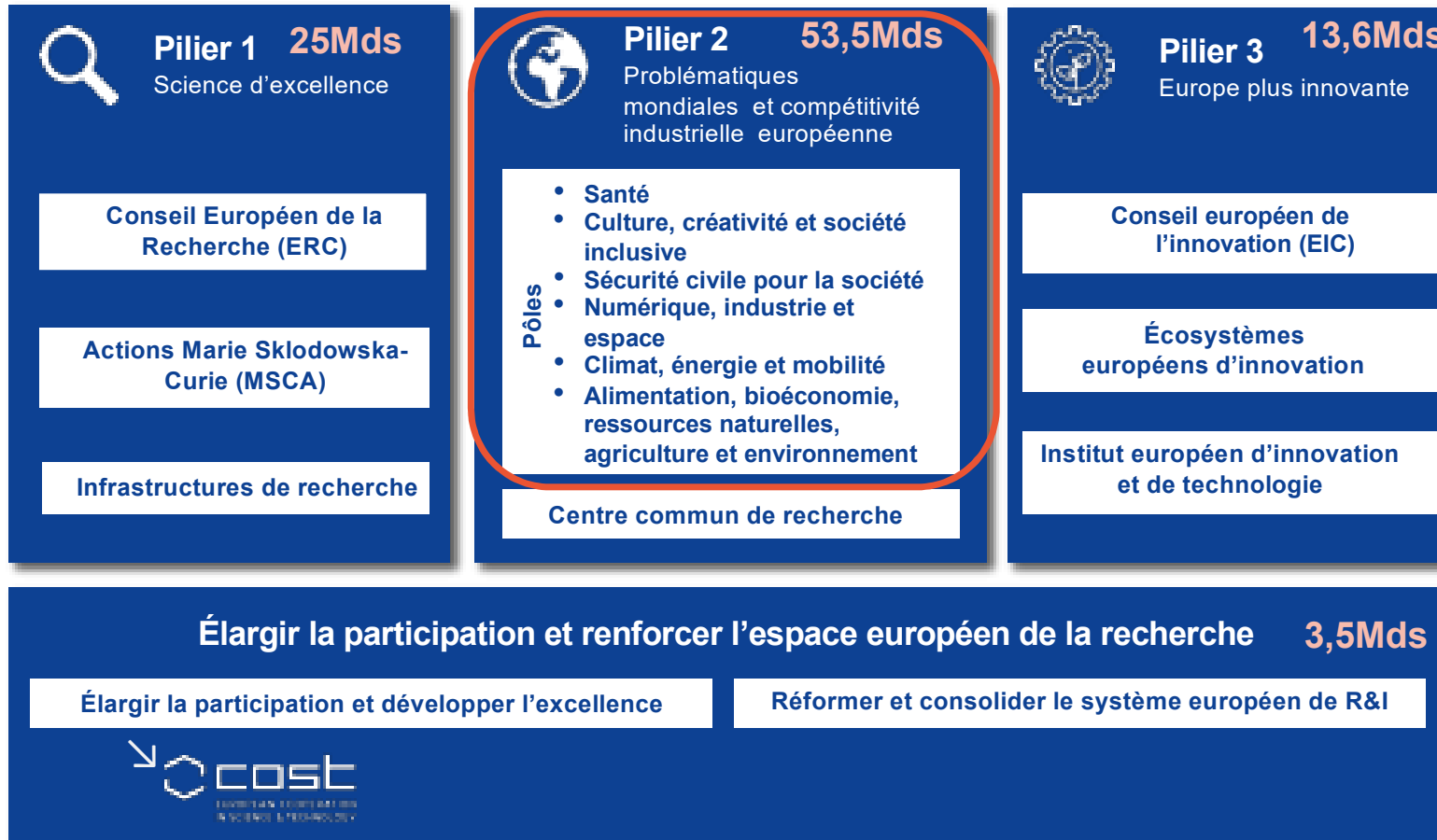




# Les thématiques du Cluster 6 dans le pilier II d'Horizon Europe



# Architecture d'Horizon Europe



# Le Cluster 1 « Santé »

# Cluster Santé: Programme de travail 2023-2024



1 **Staying healthy** in a rapidly changing society



2 Living and working in a **health-promoting environment** ←



3 **Tackling diseases** and reducing disease burden



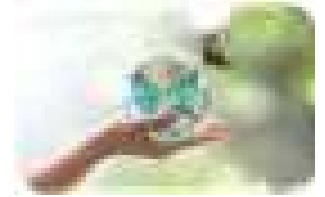
4 Ensuring **access to innovative, sustainable and high-quality health care**



5 Unlocking the full potential of **new tools, technologies and digital solutions** for a healthy society



6 Maintaining an innovative, sustainable and globally **competitive health-related industry**



### ✔ Objectif :

La destination 2 vise à combler les lacunes dans la compréhension des impacts sur notre santé et notre bien-être, de ces facteurs de risque environnementaux, professionnels et socio-économiques les plus significatifs ou encore les impacts sociétaux les plus répandus.

La destination 2 se focalise sur la pollution, les produits chimiques perturbateurs, la dégradation de l'environnement, le climat et les autres expositions auxquelles nous sommes confrontés dans nos environnements de vie et de travail.

### ✔ Contexte politique :

- the **European Green Deal** : Pacte vert pour l'Europe ;
- the **Chemical Strategy for Sustainability** : Bannir les composés les plus dangereux, étudier les effets cocktails dans l'évaluation des risques chimiques..
- the **8th Environment Action Programme** : Réaliser l'objectif de réduction des émissions de gaz à effet de serre d'ici à 2030;
- the **EU Adaptation Strategy** : adaptation plus intelligente, plus systémique et plus rapide ;



## Destination 2 : Living and working in a health promoting environment



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
<b>Call – Environment and health (Single stage - 2023)</b>				
2023-ENVHLTH-02-01: Planetary health: understanding the links between environmental degradation and health impacts	13 Avr. 2023	RIA	5-6 M€	5
2023-ENVHLTH-02-02: Evidence-based interventions for promotion of mental and physical health in changing working environments (post-pandemic workplaces)	13 Avr. 2023	RIA	5-6 M€	5
2023-ENVHLTH-02-03: Health impacts of endocrine-disrupting chemicals: bridging science-policy gaps by addressing persistent scientific uncertainties	13 Avr. 2023	RIA	6-7 M€	7
2023-ENVHLTH-02-04: Global coordination of exposome research	13 Avr. 2023	CSA	3 M€	1
<b>Call – Environment and health (Two stage - 2024)</b>				
2024-ENVHLTH-02-06-two-stage: The role of environmental pollution in non-communicable diseases: air, noise and light and hazardous waste pollution	19 Sep. 2023 11 Avr. 2024	RIA	7-8 M€	8 13

# HORIZON-2024-ENVHLTH-02-06-two-stage: The role of environmental pollution in non-communicable diseases: air, noise and light and hazardous waste pollution

**Objectif du projet :** Renforcer la base de connaissances disponibles pour les décideurs politiques concernant les associations pollution-maladies et les mécanismes causaux à différents stade de la vie, prenant en compte les dernières technologies moléculaires, cellulaires et informatiques pour élucider les voies biologiques de l'exposition (dont les expositions combinées) à la maladie.

Date limite de soumission  
Etape 1 : 19 septembre 2023  
Etape 2 : 11 avril 2024

Budget total : 60 M€  
Budget par projet : 7-8 M€  
Type d'action : RIA

« **Expected outcomes** » Contribute to all of them (6)

- **National and EU authorities** apply **user-friendly tools to produce and use generated data** on the impact of pollutants on health;
- **National and EU authorities** benefit from **access to robust and transparent indicators** for health impact assessment to monitor efficacy of pollution-mitigating actions and policies;
- **Policymakers and other stakeholders**, e.g. public authorities such as urban planners, health professionals, employers, civil society organisations and citizens, **use developed guidelines** to take action to prevent pollution-related illnesses and impairments, and choose healthier lifestyles and behaviours;
- **EU, national and regional authorities receive guidance and recommendations for updates** of (1) scientific evidence about health risks caused by environmental pollutants (2) advice on management and mitigation of these health risks and (3) guidance and recommendations for updates of limit values for different classes of pollutants in the environment; these recommendations should take into account vulnerable population groups and people with increased vulnerability because of pre-existing medical conditions;
- The implementation of the Zero-Pollution Action Plan, the Chemical Strategy for Sustainability and the EU legislation on air quality, noise and waste continue to be supported by a strong evidence-base;
- **Relevant actors in our daily lives**, e.g. medical personnel, building engineers, teachers, urban planners etc., have access to information such as training courses on pollution and health impacts.

## **HORIZON-2024-ENVHLTH-02-06-two-stage: The role of environmental pollution in non-communicable diseases: air, noise and light and hazardous waste pollution**

---

Les propositions devront traiter **plusieurs** des activités listées ci-dessous :

- Focus sur au moins **un des 3 axes** suivants : **pollution de l'air**; pollution **sonore et lumineuse**; pollution par des **déchets dangereux** (plastique, médicaments...).
- Prendre en compte les **dernières technologies** moléculaires, cellulaires et informatiques pour élucider les voies biologiques de l'exposition (dont les expositions combinées) aux maladies
- les propositions doivent s'appuyer sur des **données** provenant de sources telles que les bases de données liées à la pollution, les registres de maladies, les études épidémiologiques et les biobanques, les données de biosurveillance environnementale et humaine et les nouvelles données générées, et pourraient envisager la science citoyenne et d'autres approches innovantes



## **Le Cluster 2 « Culture, créativité et société inclusive »**

## LE PROGRAMME-CADRE DE L'UE POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

**2021 – 2027**

**95,5 Mds €**

- Renforcer les **bases scientifiques et technologiques de l'Union** ;
- Stimuler sa **capacité d'innovation, sa compétitivité et la création d'emplois** ;
- Concrétiser les **priorités politiques stratégiques de l'Union** ;
- Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales, dont les objectifs de développement durable des Nations Unies**.


**Pilier 1 25Mds**  
 Science d'excellence

Conseil Européen de la Recherche (ERC)

Actions Marie Skłodowska-Curie (MSCA)

Infrastructures de recherche


**Pilier 2 53,5Mds**  
 Problématiques mondiales et compétitivité industrielle européenne

Pôles
 

- Santé
- **Culture, créativité et société inclusive**
- Sécurité civile pour la société
- Numérique, industrie et espace
- Climat, énergie et mobilité
- Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

Centre commun de recherche


**Pilier 3 13,6Mds**  
 Europe plus innovante

Conseil européen de l'innovation (EIC)

Écosystèmes européens d'innovation

Institut européen d'innovation et de technologie

**Élargir la participation et renforcer l'espace européen de la recherche 3,5Mds**

Élargir la participation et développer l'excellence

Réformer et consolider le système européen de R&I


  
COOPERATION INNOVATIONnelle

## **CLUSTER 2 : CULTURE, CRÉATIVITÉ ET SOCIÉTÉ INCLUSIVE**

### **Priorités**

- ✓ Renforcer la **gouvernance démocratique** et la **participation des citoyens**
- ✓ Sauvegarder et promouvoir le **patrimoine culturel européen**, soutenir les **industries culturelles et créatives**
- ✓ Répondre aux **transformations sociales, économiques, technologiques et culturelles**

### **Mobiliser la recherche européenne multidisciplinaire en SHS**

- **Comprendre** les défis et les transformations auxquels nos sociétés sont confrontées
- **Fournir** des recommandations politiques et des solutions pratiques pour une transition et une relance verte et numérique européenne, socialement juste et inclusive.

## Trois axes thématiques → DESTINATIONS

- 1) **DÉMOCRATIE ET GOUVERNANCE** → *DEMOCRACY*
- 2) **PATRIMOINE CULTUREL EUROPÉEN ET INDUSTRIES CULTURELLES ET CRÉATIVES** → *HERITAGE*
- 3) **TRANSFORMATIONS SOCIALES ET ÉCONOMIQUES** → *TRANSFORMATIONS*

2021 – 2027

1,9  
Milliards\*

## Calendrier → Programmes de Travail bisannuels

Appels 2021 : publication - 22 juin 2021 - deadline 7 octobre 2021

Appels 2022 : publication - 20 janvier 2022 - deadline 20 avril 2022

Appels 2023 : publication – 12 décembre 2022 - deadline 14 mars 2023

Appels 2024 : publication – 04 Octobre 2022 - deadline 7 février 2024

PT 2021-2022  
434 Millions\*

PT 2023-2024  
524 M€\*

\*Ces éléments budgétaires ne portent que sur les 3 Destinations, le Cluster 2 comportant d'autres lignes de financement.

# Les SHS pour des impacts effectifs de la R&I

Les **Sciences humaines et sociales** (SHS) sont intégrées de façon effective dans l'ensemble d'Horizon Europe, en particulier pour **améliorer l'évaluation et les réponses aux défis sociétaux complexes** développés dans le Pilier 2 du programme. Les expertises SHS sont ainsi attendues sur de nombreux sujets (topics) dans une **approche inter/transdisciplinaire**, en collaboration avec les sciences du vivant, la médecine, les sciences de l'ingénierie, les technologies...et des **acteurs non académiques** : entreprises, pouvoirs publics, associations, citoyens...

### Cluster 2

→ *Gouvernance démocratique et participation citoyenne ; patrimoine culturelle et industries culturelles et créatives ; transformations sociales, économiques, technologiques et culturelles...*

### Cluster 6

→ *Protection de l'environnement ; restauration et utilisation durable des ressources naturelles ; sécurité alimentaire pour tous ; économie à faible intensité de carbone...*

### Complémentarités possibles

- ✓ ***Droit de vivre dans un environnement sain***
- ✓ ***Développement équilibré et inclusif des espaces ruraux, côtiers et urbains***
- ✓ ***Cohésion territoriale, sociale et économique, y compris l'accessibilité et le caractère abordable d'une alimentation sûre et nutritive***
- ✓ ***Modèles de gouvernance innovants pour une transition durable tenant compte des facteurs sociaux, économiques, culturels et environnementaux***
- ✓ ***Protection et valorisation du patrimoine naturel et culturel tels que les paysages ruraux, côtiers et subaquatiques***



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-05 : Social dialogue in the world of work	7 Fev. 2024	RIA	2-3 M€	3-5
HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-09: The role of social economy in addressing social exclusion, providing quality jobs and greater sustainability	7 Fev. 2024	RIA	2-3 M€	3-5
HORIZON-CL2-2024-TRANSFORMATIONS-01-11: Assessing and strengthening the complementarity between new technologies and human skills	7 Fev. 2024	RIA	2-3 M€	3-5
HORIZON-CL2-2024-DEMOCRACY-01-02: Multilevel governance in times of climate transitions	7 Fev. 2024	RIA	2-3 M€	3-5
HORIZON-CL2-2024-HERITAGE-01-01: New European Bauhaus – Innovative solutions for greener and fairer ways of life through arts and culture, architecture and design for all	7 Fev. 2024	IA	3-5 M€	3-5
				<b>13</b>

## Social dialogue in the new world of work

*Le dialogue social dans le nouveau monde du travail*

### Attendus

Suite aux transformations du monde du travail liés au développement du numérique, à la mondialisation, au développement de nouvelles formes de travail atypiques, comment faire évoluer le dialogue social pour en conserver l'efficacité ?

- Etudier les **barrières législatives** et proposer des adaptations.
- **Améliorer les formes de représentation** disponibles pour les travailleurs atypiques dans le dialogue social.
- Prendre en compte les **spécificités régionales ou nationales**.

**Voir aussi :** Providing support in a changing world of work and social protection HORIZON-CL2-2021-TRANSFORMATIONS-01-02, An empirically informed European theory of justice and fairness REV-INEQUAL-01-2016





# The role of social economy in addressing social exclusion, providing quality jobs and greater sustainability

*Le rôle de l'économie sociale et solidaire dans la lutte contre l'exclusion sociale, la création d'emplois de qualité et une plus grande durabilité*

## Attendus

- Analyser le rôle de l'économie sociale et solidaire **dans la lutte contre l'exclusion**, évaluer comparativement **l'efficacité, le coût et la qualité des services** qu'elle procure.
- Relever les freins des **cadres politiques et juridiques qui entravent son essor** et l'intensification de ses activités.
- **Mieux intégrer dans l'élaboration des politiques, à plusieurs niveaux, son rôle et son poids** dans la lutte contre l'exclusion sociale et la création d'emplois de qualité.
- Contribuer à **améliorer les conditions de travail** dans les organisations de ce secteur.
- L'exclusion peut être abordée sous différents angles, importance spécifique du **secteur du soin**, de l'accès aux soins de longue durée, de la revitalisation des **zones rurales**.

**Voir aussi :** Peer learning of innovation agencies [INNOSUP-05-2016-2017](#), Integrated care solutions leading to better quality, person-centred long-term care and overcoming territorial inequalities in their provision [HORIZON-CL2-2023-TRANSFORMATIONS-01-08](#)



## Assessing and strengthening the complementarity between new technologies and human skills

*Évaluer et renforcer la complémentarité entre les nouvelles technologies et les compétences humaines*

### Attendus

Contribuer à ce que les nouvelles technologies soient **au service des opportunités d'emploi**, de conditions de travail décentes et de l'inclusion sociale.

- Mieux comprendre **quels types de nouvelles technologies vont dans ce sens**, en favorisant la complémentarité avec les compétences humaines et le développement de compétences humaines, au contraire de l'automatisation
- **Orienter les politiques et les aides à l'investissement** vers le développement de ces technologies et de formations aux nouvelles compétences complémentaires
- **Plusieurs focus possibles** : critères pour évaluer la complémentarité entre technologies compétences humaines, applications spécifiques dans certains secteurs, recommandations politiques, etc.

**Voir aussi** : Technological transformations, skills and globalization - future challenges for shared prosperity [TRANSFORMATIONS-18-2020](#)  
Research for inclusive growth: addressing the socioeconomic effects of technological transformations [TRANSFORMATIONS-01-2018](#)

## Multilevel governance in times of climate transitions

*Comment les différents niveaux de l'exécutif dans l'UE travaillent à la mise en place des politiques de transition numérique et énergétique*

### .Attendus

- Quelle coopération internationale ? Prendre en compte les gouvernances locales, les différents systèmes de gouvernance, les processus de prise de décision politique
- Prise de décision politique avisée (better-informed decision making) et exécution efficace des politiques : **identification des tensions, des opportunités, dans les processus top-down et bottom-up; développement d'innovation communautaire dans le domaine de la gouvernance démocratique notamment au niveau des villes et des régions**
- Recommandations pour améliorer l'exécution locale des politiques EU
- *Participation recommandée du Joint Research Centre : voir notre [diapositive dédiée](#)*

**Voir aussi :** [HORIZON-CL2-2022-DEMOCRACY-01-09: Global governance for a world in transition: Norms, institutions, actors](#) ; [GOVERNANCE-06-2018: Trends and forward-looking scenarios in global governance](#)

# New European Bauhaus – Innovative solutions for greener and fairer ways of life through arts and culture, architecture and design for all

*NEB : Des solutions innovantes pour des modes de vie plus écologiques et plus justes grâce aux arts et à la culture, à l'architecture et au design pour tous.*

## .Attendus

- **Solutions innovantes**, validées lors d'essais pilotes, démontrant comment des **investissements stratégiques** dans l'esprit de l'initiative NEB **dans le patrimoine culturel et les actifs culturels** (paysages naturels inclus) peuvent être réalisés avec succès.
- Accroître la compréhension et la visibilité du **rôle que peut jouer l'innovation fondée sur la culture** et intégrant l'approche NEB.

**Voir aussi :** The New European Bauhaus – shaping a greener and fairer way of life in creative and inclusive societies through Architecture, Design and Arts : [HORIZON-CL2-2022-HERITAGE-01-10](#)

## Le Point de Contact National Cluster 2 - SHS

**Julien Ténédos**  
*Coordinateur Clusters 2-3*

MESR (100%)



**Margot Burident**  
*Membre*

MESR (40%)  
Université Picardie Jules  
Verne



**Sylvie Gangloff**  
*Membre*

MESR (40%)  
Fondation Maison des  
Sciences de l'Homme



**Florent Goiffon**  
*Membre*

MESR (40%)  
Université Paul-Valéry  
Montpellier 3





## **Le Cluster 3 « Sécurité civile et société »**



# LE PROGRAMME-CADRE DE L'UNION EUROPÉENNE POUR LA RECHERCHE ET L'INNOVATION

- 2021 – 2027
- 95,5 G€
- Renforcer les **bases scientifiques et technologiques** de l'Union ;
- Stimuler sa **capacité d'innovation**, sa **compétitivité** et la création d'emplois ;
- Concrétiser les **priorités politiques** stratégiques de l'Union ;
- Contribuer à répondre aux **problématiques mondiales**, dont les objectifs de **développement durable** des Nations Unies.



## Cluster 3 : Civil Security for Society

### Priorités

- ✓ Soutenir les **priorités politiques de l'UE** en matière de **sécurité civile** et de **cyber sécurité**
- ✓ Répondre aux exigences en matière de **capacités**
- ✓ Garantir des résultats **éthiques soutenus par la société**
- ✓ Créer un marché pour une **industrie de sécurité Européenne compétitive**

### Orientations Stratégiques et Impacts attendus

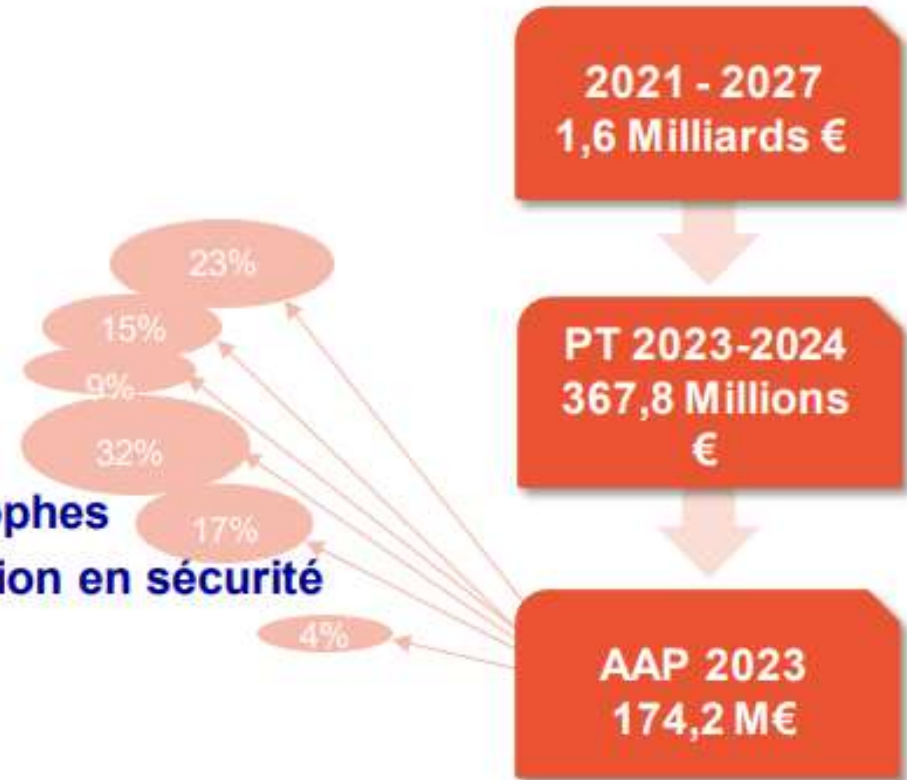
- **KSO D « Créer une société européenne plus résiliente, inclusive et démocratique » :**
  - Une UE résiliente préparée aux menaces émergentes
  - Une société européenne sûre, ouverte et démocratique
  - Améliorer la sécurité aux frontières et maritime
- **KSO A « Promouvoir une autonomie stratégique ouverte par le dév. de technologies numériques »**
  - Technologies numériques sécurisées et cybersécurisées



# Les destinations du Cluster 3

## Six domaines d'intervention « Destinations »

- 1) FCT : la lutte contre le crime et le terrorisme
- 2) BM : la protection des frontières
- 3) RI : la sécurité et la résilience des infrastructures
- 4) IC : la Cybersécurité
- 5) DRS : la résilience de la société face aux catastrophes
- 6) SSRI : le renforcement de la recherche et innovation en sécurité



## Calendrier

Appels 2023 : **deadline 23 novembre 2023**

## Les destinations et domaines des appels **2023-24** du cluster 3

### Destination **FCT**

36 - 41,7M€

**Domaine FCT01**  
Analyse de l'information

**Domaine FCT02**  
Collecte de preuves légales

**Domaine FCT03**  
Lutte & dissuasion sur la criminalité

**Domaine FCT04**  
Lutte contre le terrorisme, espaces publics inclus

**Domaine FCT05**  
Lutte contre la criminalité organisée

**Domaine FCT06**  
Lutte contre la cyber criminalité

### Destination **BM**

25 - 29M€

**Domaine BM01** Surveillance des frontières et sécurité maritime

**Domaine BM02** Sécurisation et facilitation du franchissement des frontières extérieures

**Domaine BM03** Sécurité des douanes et de la chaîne d'approvisionnement

### Destination **RI**

14,5 - 16M€

**Domaine INFRA01**  
Préparation et réponse aux perturbations importantes des infrastructures européennes

**Domaine INFRA02**  
Résilience et sécurité des villes

### Destination **IC**

58,7 - 60,4M€

**Domaine CS01**  
Infrastructures numériques et systèmes interconnectés

**Domaine CS02**  
Identité et technologies de confiance

**Domaine CS03**  
Technologies de rupture

**Domaine CS04**  
Cryptographie

### Destination **DRS**

33,5 - 30M€

**Domaine DRS01**  
Résilience sociétale : Risques accrus  
Sensibilisation et préparation des citoyens

**Domaine DRS02**  
Gestion des risques de catastrophes et gouvernance

**Domaine DRS03**  
Harmonisation et normalisation en gestion de crise et NRBC-E

**Domaine DRS04**  
Renforcement des capacités des primo-intervenants

**Domaine SSRI01**  
Renforcer les piliers de Recherche et innovation en matière de sécurité

**Domaine SSRI02**  
Accroître l'adoption de l'Innovation

### Destination **SSRI** 6,5 - 16,5M€

**Domaine SSRI03**  
Connaissances transversales et valeurs pour les solutions de sécurité communes

# Border Management



## Les défis

- Fournir une **surveillance continue des frontières extérieures de l'UE**
- **Lutter contre les fraudes** en matière d'identité et de documents
- **Lutter face aux événements prévus et inattendus**, tel que les catastrophes naturelles, le changement climatique, le terrorisme, la piraterie, les menaces cybernétiques, hybrides et NRBC-E

## Impacts de la destination BM

**Amélioration de la sécurité des frontières** terrestres, maritimes et aériennes de l'UE ; **Facilitation du passage des frontières** pour les voyageurs et le personnel des autorités frontalières, **tout en augmentant la sécurité et la surveillance** des mouvements aux frontières de l'UE ; **Amélioration de la sécurité des douanes** et de la chaîne d'approvisionnement



## HORIZON-CL3-2024-BM-01-04: Detection and tracking of illegal and trafficked goods

### Solutions agiles de détection, traçage et anticipation du trafic de biens illicites

#### **RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi**

- Contribuer au développement de postes de contrôle douanier entièrement automatisés
- Améliorer les capacités de détection pour la sécurité douanière, tout en facilitant le commerce.

#### **POINTS IMPORTANTS**

- Synergies FCT
- Implication conseillée de Police Authorities
- Impliquer le Customs Control Equipment Instrument

#### **CONSORTIUM**

- 2 border or coast guards authorities

**TOPICS MÊMES THÉMATIQUES** : [BES-8-2015](#) ; [BES-9-2014](#) ; [SEC-20-BES-2016](#) ; ; [SU-BES02-2018-2019-2020](#) [SU-BES03-2018-2019-2020](#) [2021-BM-01-04](#) [2021-BM-01-05](#) [2022-BM-01-03](#) [2022-FCT-01-06](#) [2021-FCT-01-10](#)

# Disaster-Resilient Society For Europe

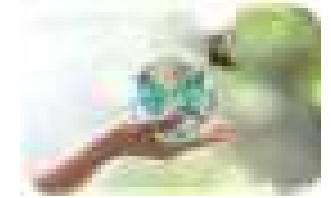


## Les défis

- **Recrudescence des risques** et des catastrophes de tous types, en termes de fréquence et d'impact
- Des sociétés plus **vulnérables**
- Internationalisation des risques vs normes internationales divergentes

## Impacts de la destination DRS :

Une meilleure compréhension et une meilleure **connaissance des risques** pour mieux y répondre ; une meilleure **coordination intersectorielle**, interdisciplinaire et transfrontalière; un **partage des connaissances**, un renforcement de la **coordination internationale** et une **harmonisation et normalisation** et un **renforcement des capacités** des premiers intervenants pour une **résilience respectueuse**



Topic	Date limite	Type	Budget par projet	Nbre projets financés
HORIZON-CL3-2024-BM-01-04 : Detection and tracking of illegal and trafficked goods	Nov 2024	RIA	5 M€	1
HORIZON-CL3-2024-DRS-01-01: Prevention, detection, response and mitigation of chemical, biological and radiological threats to agricultural production, feed and food processing, distribution and consumption	Nov 2024	RIA	4 M€	2
HORIZON-CL3-2024-DRS-01-03: Harmonised / Standard protocols for the implementation of alert and impact forecasting systems as well as transnational emergency management in the areas of high-impact weather / climatic and geological disasters	Nov 2024	IA	3 M€	2
HORIZON-CL2-2024-DRS-01-04: Hi-tech capacities for crisis response and recovery after a natural-technological (NaTech) disaster	Nov 2024	RIA	4 M€	1





## **HORIZON-CL3-2024-DRS-01-01: Prevention, detection, response and mitigation of chemical, biological and radiological threats to agricultural production, feed and food processing, distribution and consumption**

### Protection / sécurité de la nourriture / agriculture

#### **RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi**

- Accroître les capacités de l'UE pour **évaluer les risques, détecter, alerter, atténuer et réagir à la contamination intentionnelle et accidentelle des aliments** pour animaux et des denrées alimentaires par des agents chimiques, biologiques et radiologiques (**CBR**), tout au long de la chaîne alimentaire (sols et agro-production, industrie alimentaire et des aliments pour animaux, transport, commerce de détail et hôtellerie, restauration publique) ;
- Accroître la **compréhension des menaces de terrorisme alimentaire** et des **vulnérabilités** de la chaîne alimentaire aux contaminations intentionnelles et accidentelles ;
- Sensibiliser les entreprises d'aliments pour animaux et de denrées alimentaires et les autorités aux **menaces CBR** résultant de l'utilisation malveillante d'agents dangereux qui présentent un danger pour la santé animale et publique. Cela devrait être fait dans les locaux des aliments pour animaux et des denrées alimentaires en tant qu'infrastructure critique et des risques qui y sont liés ;
- Outre la sensibilisation, développer d'éventuels **plans de préparation, d'atténuation et d'intervention** pour les autorités nationales et le secteur privé.

#### **POINTS IMPORTANTS**

- Chaîne Alimentaire = infrastructure critique
- Coordination multi-sectorielle
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS
- Données sensibles / classifiées
- Coordination avec HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02

#### **CONSORTIUM**

- > 3 organisations représentant citoyens, communauté locales, praticiens (primo et deuxième) , autorités locales ou régionales et sociétés privées.
- **SHS experts**
- International cooperation - **Au moins 3 pays**

**TOPICS MÊMES THÉMATIQUES : FP7 PLANTFOOSEC ; DRS-22-2015 ; BES-08-2015 ; HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02**

## **HORIZON-CL3-2024-DRS-01-03: Harmonised / Standard protocols for the implementation of alert and impact forecasting systems as well as transnational emergency management in the areas of high-impact weather / climatic and geological disasters**

### Harmoniser les alarmes et alertes

#### **RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi**

- Des liens renforcés entre la communauté scientifique et les premiers et deuxièmes intervenants favorisant la **recherche ciblée sur les utilisateurs** et un **transfert plus rapide des résultats scientifiques vers les meilleures pratiques** ;
- Adoption accrue des **technologies spatiales d'observation de la Terre** dans les pratiques et outils de **prévention** et de **gestion** ;
- **Amélioration des contributions des données météorologiques** (vent, température, précipitations, humidité du sol) pour les extrêmes liés à la chaleur et à la sécheresse
- **Transfert trans-frontalier et intersectoriel** des connaissances sur les risques, vulnérabilité et surveillance
- **Normes techniques communes pour les systèmes d'alerte et de prévision d'impact** pour la gestion des catastrophes météorologiques/climatiques et géologiques à fort impact
- **Transfert des résultats scientifiques avancés vers l'amélioration de la logistique et des réponses** aux catastrophes, y compris des programmes d'**éducation** et de **formation sur mesure** pour les équipes de gestion des urgences.

#### **POINTS IMPORTANTS**

- EO Copernicus & Galileo/EGNOS services
- Coordination avec ESA FutureEO programme (<https://eo4society.esa.int>)
- Balance entre technologie et processus

#### **CONSORTIUM**

- > 1 organisation chacune représentant les praticiens (primo et/ou deuxième intervenants), autorités locales ou régionales et organisations de normalisation, de 3 pays différents au moins
- **SHS experts**
- International cooperation

**TOPICS MÊMES THEMATIQUES : FCT-10-2014**



## **HORIZON-CL3-2024-DRS-01-04: Hi-tech capacities for crisis response and recovery after a natural-technological (NaTech) disaster**

### Protection contre les événements NaTech

#### **RÉSULTATS ATTENDUS / certains ou tous parmi**

- **Vision holistique de la gestion de crise** suite à des événements telluriques (e.g. volcanique, sismique...) ou climatiques extrêmes (e.g. inondations...) produisant des impacts sur les actifs critiques (e.g. infrastructures, industries) et **création d'un nouveau cadre de gestion** pour gérer les crises NaTech (naturelle - technologiques);
- **Plateforme commune** (partagée entre opérateurs publics et privés) basée sur **des outils de gestion de crise existants** permettant les **échanges** et la **prise de décision trans-frontaliers**, dans le respect des cadres légaux et des responsabilités ;
- **Protocoles opérationnels éprouvés** et développement de **procédures opérationnelles standard** pour les crises NaTech dans des configurations trans-frontalières, avec **modélisation complète des risques des pires scénarios** (effets en cascade et des impacts futurs du changement climatique), et utilisation des **données spatiales** ;
- Identifier et à atténuer les **risques associés aux interdépendances entre les infrastructures et les autres systèmes humains** (sociaux et économiques).

#### **POINTS IMPORTANTS**

- Specific WP pour coordination avec ESA FutureEO programme (<https://eo4society.esa.int>)
- EO Copernicus & Galileo/EGNOS
- Politiques UE : SevesoIII, Directives CER, convention TEIA, Sendai Framework

#### **CONSORTIUM**

- > 3 organisations représentants praticiens (primo et deuxième) , autorités locales ou régionales en charge d'évènements NaTech.
- **SHS experts**
- International cooperation - **Au moins 3 pays**

**TOPICS MÊMES THEMATIQUES : SU-INFRA01-2018-2019-2020 ; SU-DRS01-2018-2019-2020 ; HORIZON-CL3-2021-INFRA-01-01 ; HORIZON-CL3-2021-DRS-01-01 ; HORIZON-CL3-2021-DRS-01-03 ;**

# PCN Sécurité

**Julien Ténédos**  
*Coordinateur Clusters 2-3*



**Jean-Florian Bacquey-Roullet**  
*Membre*



**Frédéric Perlant**  
*Membre*



[pcn-securite@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-securite@recherche.gouv.fr)

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-3>

## **Le Cluster 4 « Numérique, Industrie, Espace »**

## Cluster 4 : Principaux objectifs

Deux éléments clés :  
la transition verte et la transition numérique  
(« twin transition »)

Trois orientations stratégiques :

- Transformer l'industrie de l'UE pour une économie propre, neutre sur le plan climatique, circulaire et compétitive
- Garantir le leadership industriel mondial de l'UE et son autonomie stratégique (technologies numériques, technologies clés génériques et technologies spatiales)
- Façonner des technologies et des innovations qui s'adaptent à nos sociétés, à notre façon de vivre



## Destination 1 Twin Transition

### Trois sections

- Manufacturing Industry
- Energy Intensive Process Industries
- Building industry

Topic	Deadlines	Nb of pjcts	Action type	TRL	Budget / project
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-01 : Bio-intelligent manufacturing industries	1- 07/02/24 2 -24/09/24	5	RIA	4□6	4 à 5M€
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-05 : Technologies/solutions to support circularity for manufacturing	07/02/2024	6	RIA	4□6	4 à 6M€
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-35 : Turning CO2 emissions from the process industry to feedstock (Processes4Planet partnership)	07/02/2024	2	IA	5-6□7	10 à 15M€
HORIZON-CL4-2024-TWIN-TRANSITION-01-38 : Hubs for circularity for industrialised urban peripheral areas	07/02/2024	2	IA	5□7	15 à 20M€



# Orientations thématiques 2023-24

## Destination 2 Resilience

### Quatre sections

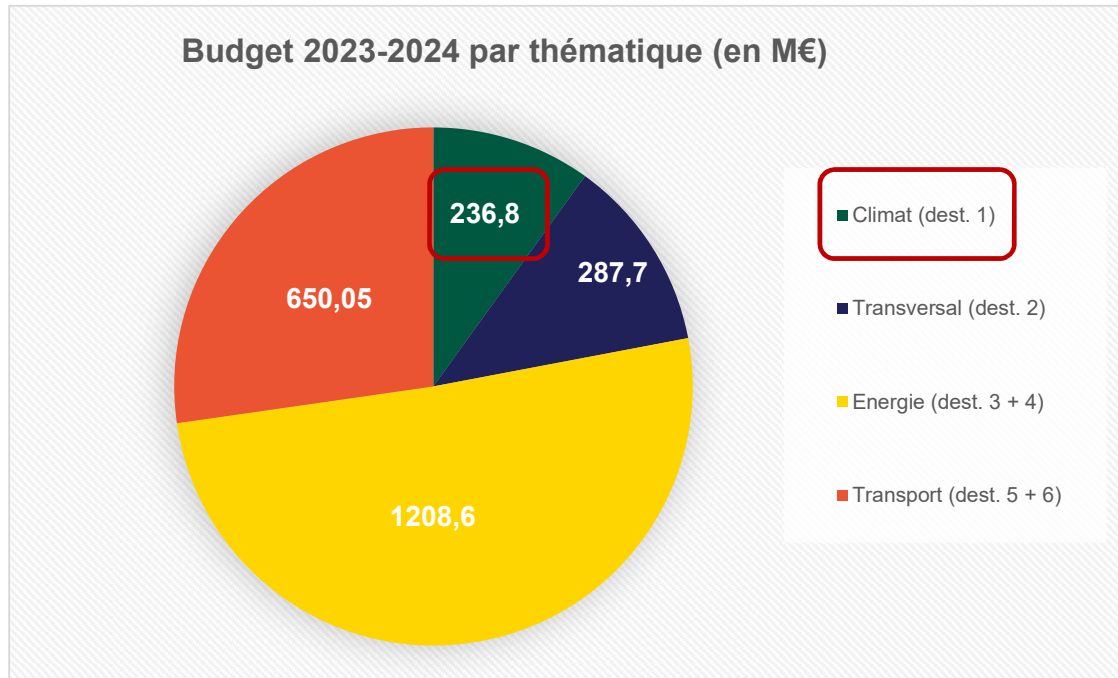
- Strategic innovation markets driven by advanced materials
- Raw Materials (for EU autonomy & climate-neutral / circular economy)
- Safe and Sustainable by Design (SSbD) Chemicals and Materials
- Improving the resilience of EU businesses, especially SMEs and Startups

## Section – Raw Materials (for EU autonomy & climate-neutral / circular economy) -

Topic	Deadlines	Nb of pjects	Action type	TRL	Budget / project
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-01 : Exploration of critical raw materials in deep land deposits	07/02/2024	4	RIA	3 □ 5	5M€
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-24: Development of safe and sustainable by design alternatives	07/02/24	4	IA	4-5 □ 6-7	12 à 15M€
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-35: Biodegradable polymers for sustainable packaging materials	07/02/24 24/09/24	4	IA	4 □ 6-	6 à 8M€
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-36: Advanced biomaterials for the Health Care	07/02/24 24/09/24	4	IA	3-4 □ 5-6	6 à 8M€
HORIZON-CL4-2024-RESILIENCE-01-41: 'Innovate to transform' support for SME's sustainability transition	07/02/2024	2	CSA	n/a	5M€

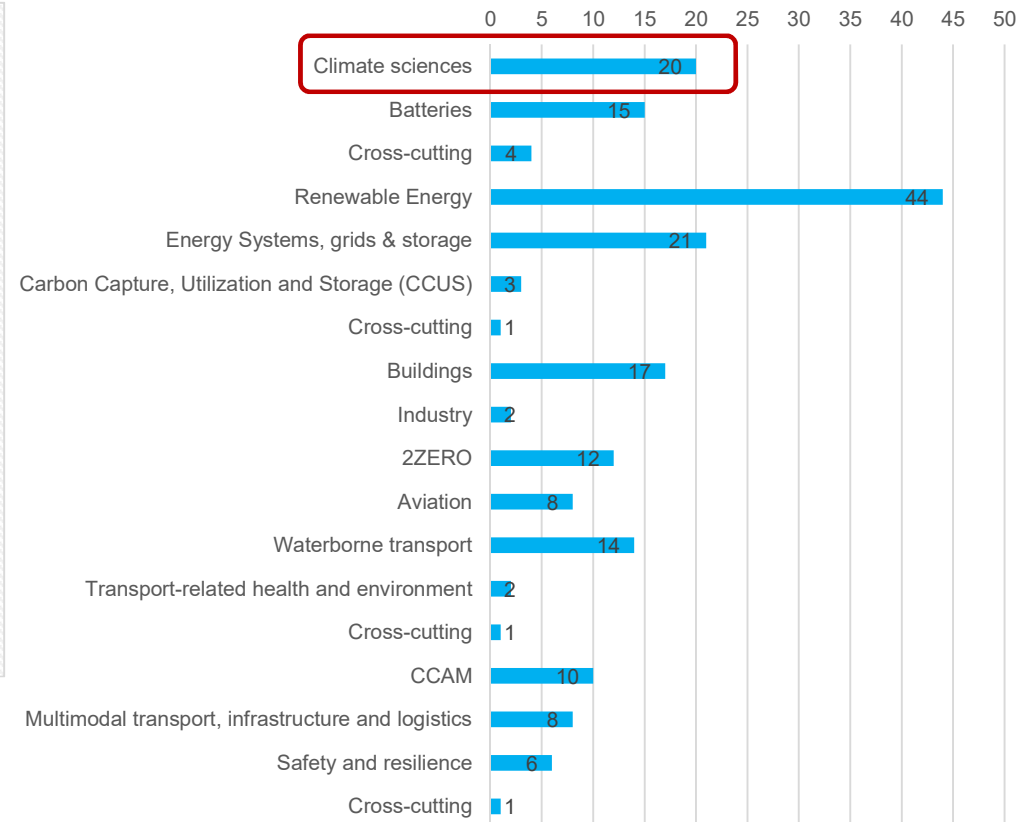
Limitation géographique - Peuvent participer les entités juridiques établies dans :  
 les États membres, les pays associés, les pays de l'OCDE, les États membres de l'Union africaine

## Le Cluster 5 « Climat, Énergie, Mobilité »



**Total = env. 2,383 milliards € pour 2023-2024**

### Nombre de Topics 23-24 par sous-destination



**Total = 189 topics pour 2023-2024**

### Destination 1 : « Sciences du climat et réponses pour la transformation vers la neutralité climatique »

**Impacts visés** : « *transition vers une société et une économie climatiquement neutres et résilientes, rendue possible par une science climatique avancée, des voies et des réponses au changement climatique et des transformations comportementales* », notamment en :

1. **Faisant progresser les connaissances** et en **fournissant des solutions** dans l'un de ces domaines : science du système terrestre, voies vers la neutralité climatique, adaptation au changement climatique, services climatiques, sciences sociales pour l'action climatique, compréhension des interactions entre le climat et les écosystèmes.
2. Contribuant de manière substantielle aux principales **évaluations internationales** telles que celles du GIEC, de la Plateforme intergouvernementale scientifique et politique sur la biodiversité et les services écosystémiques (IPBES) ou de l'Agence européenne pour l'environnement.
3. **Renforçant l'Espace européen de la recherche** sur le changement climatique.
4. Augmentant la **transparence, la solidité, la fiabilité et l'utilité** pratique de la **base de connaissances** sur le changement climatique pour les décideurs politiques, les praticiens, les autres parties prenantes et les citoyens.



### Sciences du climat et réponses pour la transformation vers la neutralité climatique

#### 2023 : 13 topics. 2 calls : 18/04/2023

- **Connaissances** sur le climat/analyse données observation Terre
- **Tipping points**/points de basculement
- Impact climatique d'une économie de l'hydrogène
- **Interaction nuages-aérosol**
- Atténuation changement climatique/voie vers neutralité climatique
- Science au service **d'initiatives climatiques volontaires**
- **Options politiques** dans l'analyse des voies de transition
- **Modélisation** pour la résilience locale
- Modification du **rayonnement solaire** : gouvernance de la recherche
- Changement **comportemental** et **gouvernance** pour transformations systémiques vers la résilience climatique
- Impact de **l'éducation** à la durabilité et au changement climatique
- Adaptation au changement climatique basée sur besoins en **Afrique**
- Coopération internationale entre l'UE et la **Chine** (données, modèles pour décarbonation + blue carbon)

#### 2024 : 7 topics. 1 call : 05/03/2024

- Amélioration de la quantification et de la compréhension des **émissions et des puits de méthane** naturels et anthropiques
- **Glace** intérieure, glaciers, nappes glaciaires et **pergélisol**, et leur interaction avec le changement climatique
- **Science du paléoclimat** pour une meilleure compréhension de l'évolution à court et long terme du système terrestre
- Atténuation changement climatique/voies vers neutralité climatique
- **Boîte à outils** pour l'évaluation des impacts climatiques des politiques commerciales
- Nouvelle génération de voies à faibles émissions et résilientes
- Rôle de la prévision du changement climatique pour l'approvisionnement en **matières premières 1<sup>ère</sup> et 2<sup>nd</sup>**
- Interactions entre climat et écosystèmes
- Quantification du rôle des principaux **écosystèmes terrestres sur le cycle du carbone** et les effets climatiques associés

Domaine	Code AAP	Titre AAP	Type d'action	Budget/projet	Nbre projets attendus	Lump Sum	Ouverture	Clôture
Earth system science	HORIZON-CL5-2024-D1-01-01	Enhanced quantification and understanding of natural and anthropogenic methane emissions and sinks	RIA	15,0	1		12/09/2023	05/03/2024
Earth system science	HORIZON-CL5-2024-D1-01-02	Inland ice, including snow cover, glaciers, ice sheets and permafrost, and their interaction with climate change	RIA	6-7,5	3		12/09/2023	05/03/2024
Earth system science	HORIZON-CL5-2024-D1-01-03	Paleoclimate science for a better understanding of the short- to long-term evolution of the Earth system	RIA	15,0	1	oui	12/09/2023	05/03/2024
Climate change mitigation, pathways to climate neutrality	HORIZON-CL5-2024-D1-01-04	Improved toolbox for evaluating the climate and environmental impacts of trade policies	RIA	6,0	2		12/09/2023	05/03/2024
Climate change mitigation, pathways to climate neutrality	HORIZON-CL5-2024-D1-01-05	Next generation low-emission, climate-resilient pathways and NDCs for a future aligned with the Paris Agreement	RIA	4,5	3		12/09/2023	05/03/2024
Climate change mitigation, pathways to climate neutrality	HORIZON-CL5-2024-D1-01-06	The role of climate change foresight for primary and secondary raw materials supply	RIA	5,0	1		12/09/2023	05/03/2024
Climate-ecosystem interactions	HORIZON-CL5-2024-D1-01-07	Quantification of the role of key terrestrial ecosystems on the carbon cycle and related climate effects	RIA	10,0	2		12/09/2023	05/03/2024