



MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

Intitulé de la direction
ou de l'organisme rattaché



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

JRC DANS HORIZON EUROPE

1. Qu'est-ce que le JRC (Joint Research Center)

Qu'est-ce que le JRC

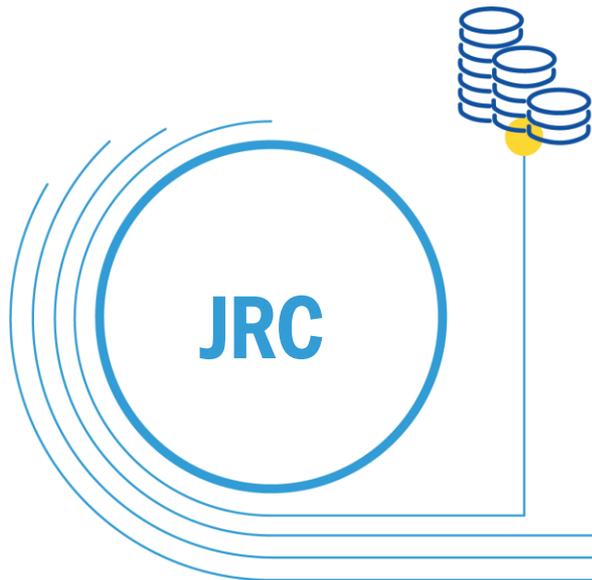
- Le Centre commun de recherche (Joint Research Center) est le service scientifique interne de la Commission européenne.
- Le JRC réalise des recherches et gère les connaissances afin de fournir des conseils scientifiques indépendants, fondés sur des éléments factuels, qui contribuent à étayer l'élaboration des politiques de l'UE.
- Lien vers « EU Science Hub - la science et la connaissance pour l'Europe » qui est le site principal du JRC

https://joint-research-centre.ec.europa.eu/index_en

Qu'est-ce que le JRC

- Le Centre commun de recherche provient du traité de la Communauté européenne de l'énergie atomique (Euratom), qui crée en 1957 le Centre commun de recherche nucléaire .
- Le CCR perd au début des années 1970 l'adjectif « nucléaire » dans son titre à la suite d'un effort de reconversion qui se traduit par une diversification dans d'autres domaines de recherche scientifique.

Le JRC c'est...

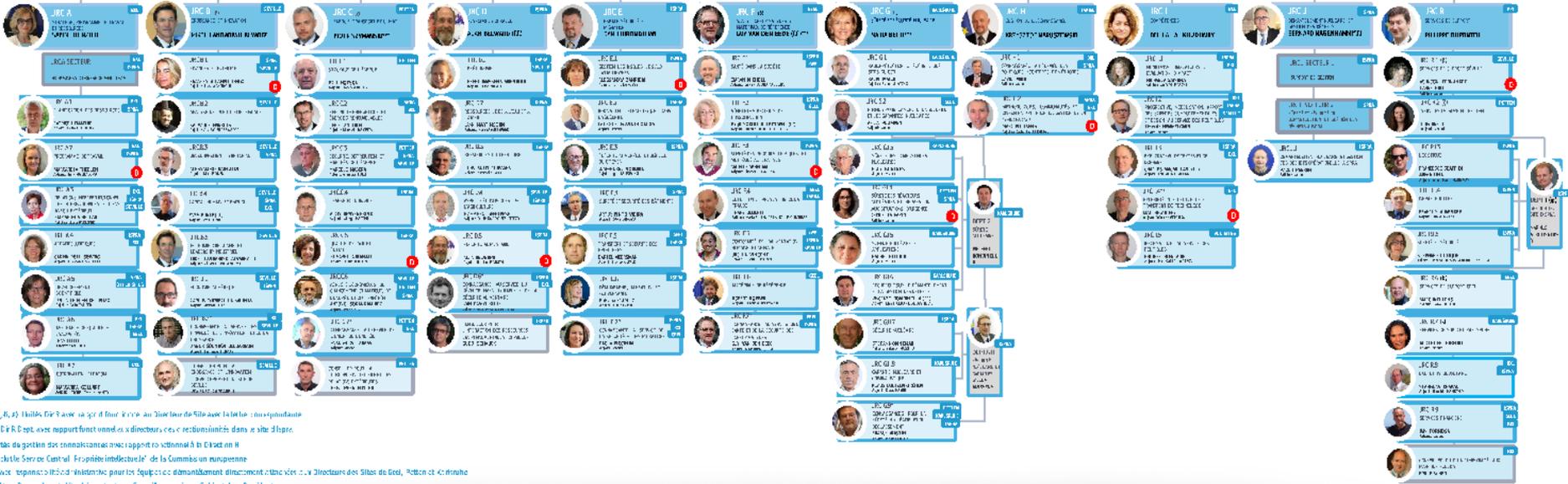


Un budget annuel d'environ **380 millions d'€**
plus environ **80 millions d'€** de revenus

Un effectif de
2.800 personnes

> 50 grandes
infrastructures

110 bases de données en ligne
> 100 modèles économiques, bio-
physiques et nucléaires



IP, R, E, J) Unités de base à part entière au niveau de l'unité avec la tâche correspondante
 (E) E-R-D sept avec rapport fonctionnel à des directeurs, ces unités sont regroupées dans le site d'origine
 * Unités de gestion des connaissances avec rapport fonctionnel à la D.G.1 et D.G.2
 ** Unité du Service Central "Frappeuse intellectuelle" de la Commission européenne
 *** Avec responsabilité d'interface avec les équipes de développement directement rattachées aux Directeurs des Sites de Gestion, Réseau et Coopération
 **** Une des personnes détachées en tant que Conseiller auprès du Cabinet de la Présidente

Sites du JRC

Le siege est à Bruxelles et les installations sont situées dans 5 Etats membres :

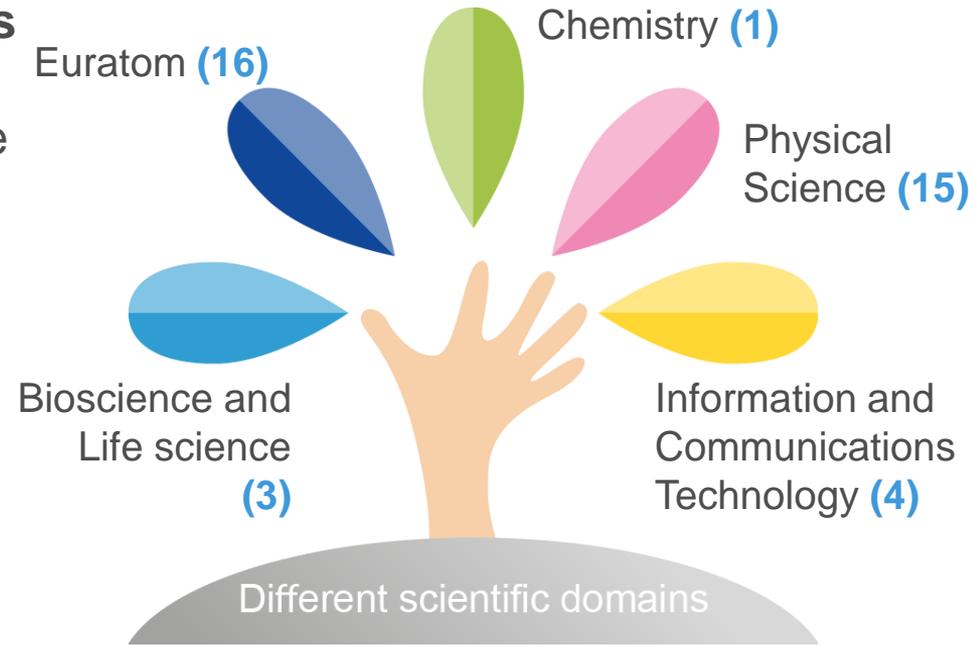
- Belgique (Geel)
- Allemagne (Karlsruhe)
- Italie (Ispra)
- Pays-Bas (Petten)
- Espagne (Seville)



Open access to JRC Research Infrastructures

Le JRC héberge **39 Infrastructures de recherche (RI)** ouvertes à des utilisateurs externes (sur un total de **56**)

<https://europa.eu/!CM63UK>



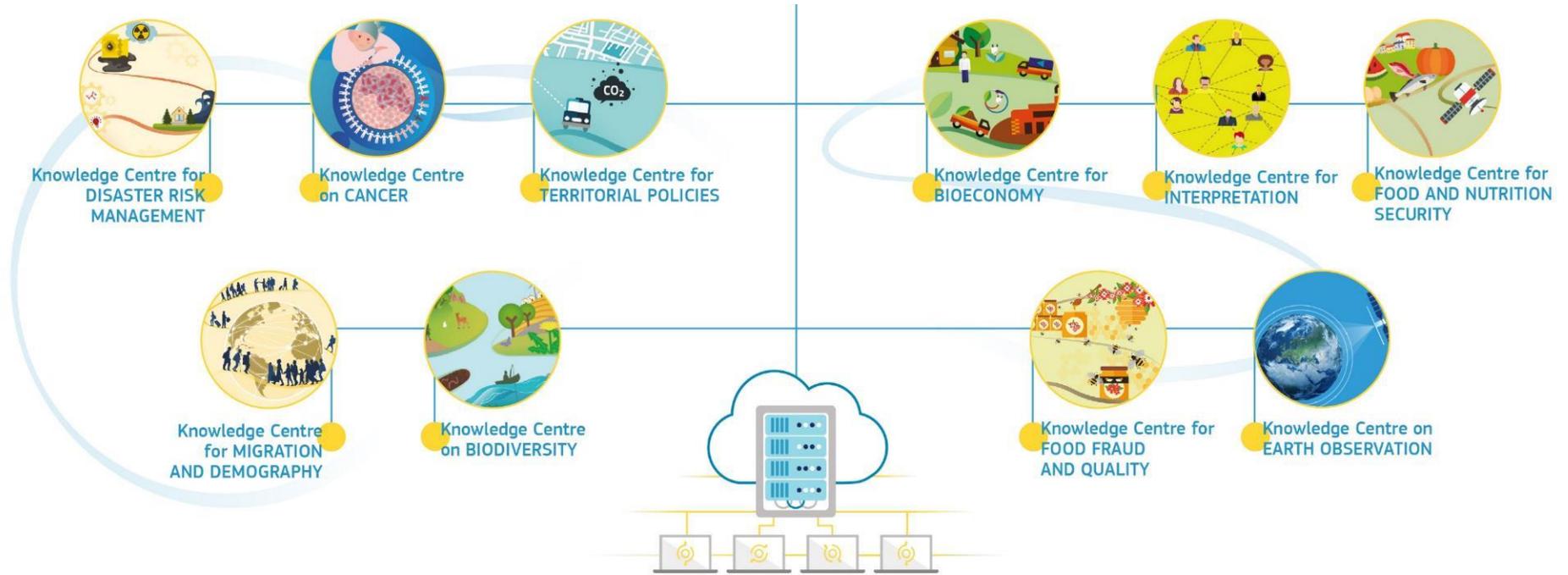
Les sept instituts du JRC

- Institut des matériaux et mesures de référence (IRMM, Institute for Reference Materials and Measurements) situé à Geel en Belgique ;
- Institut de l'énergie et des transports situé à Petten aux Pays-Bas ;
- Institut des transuraniens situé à Eggenstein-Leopoldshafen, près de Karlsruhe en Allemagne ;
- Institut pour la protection et la sécurité des citoyens (IPSC, Institute for the Protection and the Security of the Citizen) situé à Ispra en Italie ;
- Institut pour la santé et la protection des consommateurs (IHCP, Institute for Health and Consumer Protection) situé à Ispra en Italie ;
- Institut de l'environnement et du développement durable (IES, Institute for Environment and Sustainability) situé à Ispra en Italie];
- Institut de prospective technologique (IPTS, Institute for Prospective Technological Studies) situé à Séville en Espagne.

Les 10 centres de connaissance

- Il s'agit d'entités virtuelles, rassemblant des experts et des connaissances provenant de différents endroits en interne et externe de la Commission européenne.
- Leur mission est d'informer les décideurs politiques de manière transparente, adaptée et concise sur l'état et les résultats des dernières preuves scientifiques.
- Elles sont conçues comme un "guichet unique" dans leurs domaines respectifs et regroupent des communautés de pratique.

Knowledge Centres



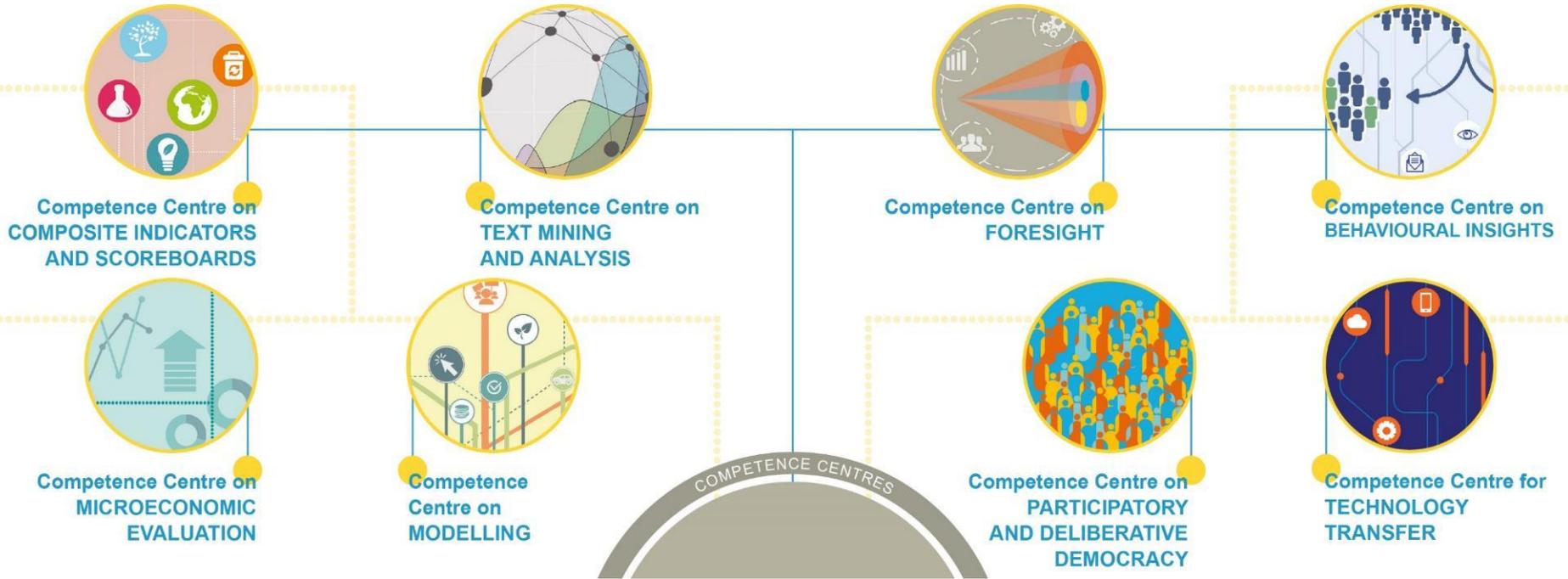
Les 10 centres de connaissances

- Centre de connaissances pour la gestion des risques de catastrophes
- Centre de connaissances sur le cancer
- Centre de connaissances sur les politiques territoriales
- Centre de connaissances sur les migrations et la démographie
- Centre de connaissances sur la biodiversité
- Centre de connaissance sur la bioéconomie
- Centre de connaissance sur l'interprétation
- Centre de connaissances sur la sécurité alimentaire et nutritionnelle
- Centre de connaissances sur le goût et la qualité des aliments
- Centre de connaissances pour l'observation de la terre

Les 8 centres de compétences

- Les centres de compétences complètent les centres de connaissances en se concentrant sur les outils analytiques qui peuvent être appliqués à n'importe quel domaine politique, et en rassemblant en un seul lieu une vaste expertise dans ce domaine.
- Ils proposent des cours de formation à l'utilisation des outils pour l'élaboration des politiques, donnent des conseils sur le choix des outils et travaillent aussi directement avec les directions générales de la Commission pour appliquer les outils aux problèmes politiques en question.

Competence Centres



Les 8 centres de compétence

- Centre de compétence sur les indicateurs composites et les tableaux d'évaluation
- Centre de compétence sur l'exploration et l'analyse des textes
- Centre de compétence sur la prospective
- Centre de compétence sur la compréhension du comportement
- Centre de compétence sur l'évaluation micro-économique
- Centre de compétence sur la modélisation
- Centre de compétence sur la démocratie participative et délibération
- Centre de compétence pour le transfert de technologie

200 accords de coopération opérationnelle, partage d'infras, d'équipements, de labos, de données, accords avec des régions...

https://joint-research-centre.ec.europa.eu/working-us/collaboration-agreements_en

Coopération internationale

https://joint-research-centre.ec.europa.eu/working-us/international-cooperation_en

Le JRC Collabore avec des partenaires du monde entier

Travail étroit avec des organisations publiques et privées de l'UE

CEA
INRAE
INERIS
CEREMA
...

Programme de partenariat doctoral collaboratif

https://joint-research-centre.ec.europa.eu/working-us/collaborative-doctoral-partnership-programme_en

**SPECIFIC PROGRAMME:
EUROPEAN DEFENCE FUND**

Exclusive focus on defence research & development

Research actions

Development actions

SPECIFIC PROGRAMME IMPLEMENTING HORIZON EUROPE & EIT*

Exclusive focus on civil applications



**Pillar I
EXCELLENT SCIENCE**

European Research Council

Marie Skłodowska-Curie

Research Infrastructures



**Pillar II
GLOBAL CHALLENGES &
EUROPEAN INDUSTRIAL
COMPETITIVENESS**

Clusters

- Health
- Culture, Creativity & Inclusive Society
- Civil Security for Society
- Digital, Industry & Space
- Climate, Energy & Mobility
- Food, Bioeconomy, Natural Resources, Agriculture & Environment

Joint Research Centre



**Pillar III
INNOVATIVE EUROPE**

European Innovation Council

European innovation ecosystems

European Institute of Innovation & Technology*

WIDENING PARTICIPATION AND STRENGTHENING THE EUROPEAN RESEARCH AREA

Widening participation & spreading excellence

Reforming & Enhancing the European R&I system

Fusion

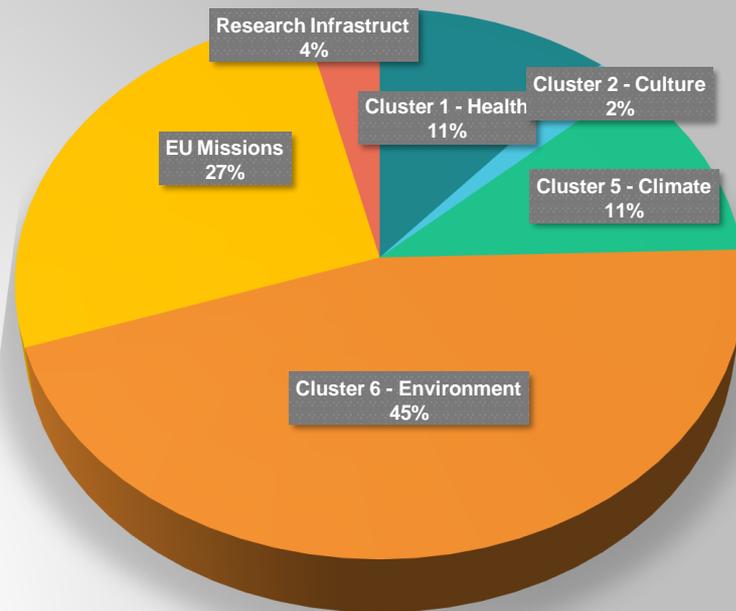
Fission

Joint Research Center

* The European Institute of Innovation & Technology (EIT) is not part of the Specific Programme

JRC dans Horizon Europe

Répartition des appels HE avec une participation possible su JRC



83%



11%

- Cluster 1 - Health
- Cluster 2 - Culture
- Cluster 5 - Climate
- Cluster 6 - Environment
- EU Missions
- Research Infrastruct



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

JRC DANS HORIZON EUROPE

2. La participation du JRC dans les appels à projet d'Horizon Europe

2 scénarios pour l'implication du CCR dans les actions d'Horizon Europe

1. Le centre commun de la recherche en tant que bénéficiaire ne réclamant pas de financement et signant le grant agreement

2. Le Centre commun de la recherche en tant que non-bénéficiaire quand le CCR n'est pas mentionné dans les conditions d'éligibilité, forme légère de collaboration
(par exemple, via un accord de collaboration, participation à un scientific advisory board...)



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

A. Le JRC comme bénéficiaire ne réclamant pas de financement

Extraits d'appels

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-02: Socio-economics of pesticide use in agriculture

Specific conditions

Expected EU contribution per project

The Commission estimates that an EU contribution of around EUR 6.00 million would allow these outcomes to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of a proposal requesting different amounts.

Indicative budget

The total indicative budget for the topic is EUR 6.00 million.

Type of Action

Research and Innovation Actions

Eligibility conditions

The conditions are described in General Annex B. The following exceptions apply:

The Joint Research Centre (JRC) may participate as member of the consortium selected for funding.

The following additional eligibility criteria apply:

The proposals must use the multi-actor approach. See definition of the multi-actor approach in the introduction to this work programme part.

TOPICS avec une participation possible du JRC en qualité de bénéficiaire dans le cluster 1 et 5

CLUSTER 1

HORIZON-HLTH-2022-STAYHLTH-01-05-two-stage: Prevention of obesity throughout the life course

HORIZON-HLTH-2022-ENVHLTH-04-01: Methods for assessing healthrelated costs of environmental stressors

HORIZON-HLTH-2021-DISEASE-04-07: Personalised medicine and infectious diseases: understanding the individual host response to viruses (e.g. SARS-CoV-2)

HORIZON-HLTH-2022-DISEASE-06-04-two-stage: Development of new effective therapies for rare diseases

HORIZON-HLTH-2022-TOOL-11-02: New methods for the effective use of real-world data and/or synthetic data in regulatory decision-making and/or in health technology assessment

HORIZON-HLTH-2021-IND-07-01: Green pharmaceuticals

CLUSTER 5

HORIZON-CL5-2021-D1-01-01: Improved understanding of greenhouse gas fluxes and radiative forcers, including carbon dioxide removal technologies

HORIZON-CL5-2021-D1-01-09: The contribution of forest management to climate action: pathways, trade-offs and co-benefits

HORIZON-CL5-2022-D1-01-02-two-stage: Socio-economic risks of climate change in Europe

HORIZON-CL5-2021-D3-01-04: Novel tandem, high efficiency Photovoltaic technologies targeting low cost production with earth abundant materials

HORIZON-CL5-2021-D3-02-07: Stable high performance Perovskite Photovoltaics

HORIZON-CL5-2022-D3-03-05: Novel Thin Film (TF) technologies targeting high efficiencies

TOPICS avec une participation possible du JRC en qualité de bénéficiaire dans le cluster 6

CLUSTER 6

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-07: Ecosystems and their services for an evidence-based policy and decision-making

HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-19: A mechanism for science to inform implementation, monitoring, review and ratcheting up of the new EU biodiversity strategy for 2030 ('Science Service').

HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-04: Natural capital accounting: Measuring the biodiversity footprint of products and organizations

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-08: Uncovering lock-ins and levers to encourage farmers to move to and stay in sustainable, climate-neutral and biodiversity-friendly farming systems: from experiments to systemic mechanisms

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-09: Towards an EU approach to assess and internalise positive and negative externalities of food for incentivising sustainable choices;

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-12: Filling knowledge gaps on the nutritional, safety, allergenicity and environmental assessment of alternative proteins and dietary shift

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-02: Socio-economics of pesticide use in agriculture;

HORIZON-CL6-2022-FARM2FORK-01-04: Innovative solutions to prevent adulteration of food bearing quality labels: focus on organic food and geographical indications;

CLUSTER 6

HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-01: Grasping rural diversity and strengthening evidence for tailored policies enhancing the contribution of rural communities to ecological, digital and social transitions

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-12: EU agriculture within a safe and just operating space and planetary boundaries;

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-13: Modelling land use and land management in the context of climate change;

HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-22: Assessing the impacts of digital technologies in agriculture – Cost, benefits, and potential for sustainability gains

HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-05: Innovative tools and methods to evaluate the design and support, monitoring and implementation of effective CAP Strategic Plans;

HORIZON-CL6-2022-GOVERNANCE-01-11: Upscaling (real-time) sensor data for EU-wide monitoring of production and agri-environmental conditions

HORIZON-CL6-2021-FARM2FORK-01-04: Tackling outbreaks of plant pests:

HORIZON-CL6-2021-COMMUNITIES-01-04: Socio-economic empowerment of the users of the sea

TOPICS avec une participation possible du JRC en qualité de bénéficiaire dans les Missions et les infrastructures de recherche

MISSIONS

HORIZON-MISS-2021-OCEAN-01: Preparation for deployment of 'lighthouse demonstrators' and solution scale

HORIZON-MISS-2021-CLIMA-01-01: Better prepared regional and local authorities to adapt to climate change

HORIZON-MISS-2021-SOIL-01-01: Preparing the ground for healthy soils: building capacities for engagement, outreach and knowledge

RESEARCH INFRASTRUCTURES

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-03: Research infrastructures services for responding to climate-related risks on the environment

HORIZON-INFRA-2021-SERV-01-07: Research infrastructures services advancing frontier knowledge

En pratique...

Quand le JRC est bénéficiaire

- Une fois la proposition sélectionnée le JRC et les consortiums peuvent entamer une discussion sur les conditions spécifiques de la participation du JRC au projet.
- Si un accord est trouvé, le JRC peut adhérer à la convention de subvention en tant que bénéficiaire demandant un financement nul et devenir membre du consortium.

En pratique...

Quand le JRC est bénéficiaire

- **Le JRC peut ne pas participer à la rédaction du projet**, mais les candidats doivent envisager dans leur proposition la contribution possible du JRC sur la base des informations fournies dans le cadre du texte du topic.
- Si les informations contenues dans le texte du topic ne sont pas suffisantes, le candidat peut rechercher des informations supplémentaires sur le site web du JRC (<https://ec.europa.eu/jrc/en>) ou demander des informations spécifiques au JRC (JRC-NCP-Network@ec.europa.eu et Michaela.Batorova@ec.europa.eu; Milan.Remac@ec.europa.eu; Maren.Hunds@ec.europa.eu).
- Le JRC devra s'assurer que tous les autres candidats reçoivent les mêmes informations (par exemple via les FAQ "Financement et appels d'offres").



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

B. Le JRC comme non-bénéficiaire

Exemples de topics

CLUSTER 6

HORIZON-CL6-2021-CIRCBIO-01-05: Novel, non-plant

biomass feedstocks for industrial applications

- **Conditions d'éligibilité** – Le JRC n'est pas mentionné

- **Scope:**

...Consider contributing data and results to the European Commission's Knowledge Centre for Bioeconomy hosted by the JRC.

CLUSTER 5

Destination -Safe, Resilient Transport and Smart Mobility services for passengers and goods

- **Conditions d'éligibilité** – Le JRC n'est pas mentionné

- **Scope:**

...To test solutions related to multimodal and sustainable transport systems for passengers and goods applicants may seek possibilities of involving the JRC in order to demonstrate and test energy and mobility applications of the JRC Living Lab for Future Urban Ecosystem

En pratique...

Quand le JRC n'est pas bénéficiaire

- Dans tous les topics pour lesquels le JRC n'est pas mentionné dans les conditions d'éligibilité, le JRC peut collaborer avec les consortiums sélectionnés en tant que non-bénéficiaire (sans participer à la convention de subvention).
- Un exemple d'une telle collaboration est l'adhésion du JRC au conseil scientifique du projet.