

Biodiversa+ dans le contexte d'Horizon Europe et ses partenariats

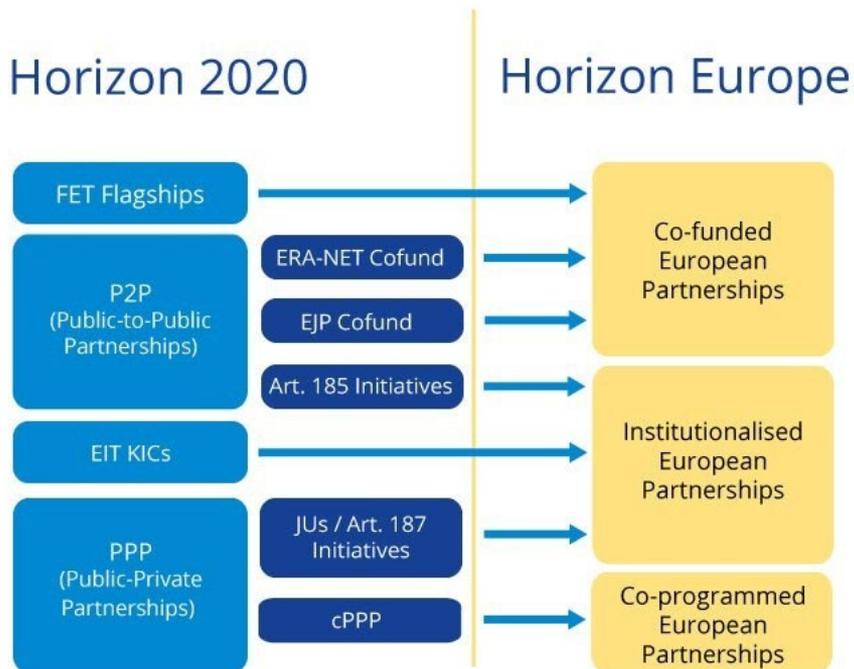
Antoine Kieffer
PCN Horizon Europe, Bio-environnement

4 Octobre 2022

Dans Horizon Europe: Une approche rénovée et simplifiée des Partenariats européens

- sont des initiatives où l'UE ou les états membres s'engagent avec des acteurs privés et publics à soutenir conjointement le développement et la mise en œuvre d'un programme d'activités de recherche et d'innovation.
- ils visent à rassembler une large palette d'acteurs autour d'une vision commune pour répondre aux grands défis européens (Green deal, Digital age).
- les coopérations et les synergies sont encouragées avec les Missions (e.g. Cancer) ainsi qu'avec les programmes locaux, régionaux, nationaux et européens.

L'objectif est d'aboutir à un paysage simplifié et cohérent par rapport à H2020
L'ensemble des partenariats est désormais classé dans trois catégories de partenariats :
co-programmé ; cofinancé ; institutionnalisé



Nouvelle génération de partenariats ambitieux en support des objectifs politiques de l'UE:

Caractéristiques

- Architecture simple et boîte à outils
- Une approche systématique et transparente pour sélectionner, mettre en œuvre, surveiller
- Orientation stratégique

Co-programmés

Sont établis sur la base de protocoles d'accord (*memorandum of understanding*) ou d'accords contractuels entre la Commission, les états membres/états associés et les partenaires (privés ou publics).

Cofinancés

Les états membres élaborent un programme commun à déployer sous leur responsabilité. Se fondant sur une convention de subvention (grant agreement), les partenariats bénéficient des financements d'acteurs nationaux ainsi qu'un cofinancement de l'U.E

Institutionnalisés

Sont établis uniquement lorsque les autres formes de partenariats s'avèrent inadaptées. Ils sont mis en œuvre par des structures dédiées créées spécifiquement sur la base d'un règlement du conseil de l'U.E. (Article 187), d'une décision du parlement et du conseil de l'U.E. (Article 185), ou encore d'un règlement spécifique (règlement relatif à l'EIT) dans le cas des communautés de la connaissance et de l'innovation, (KIC)

Overview of 49 candidate European Partnerships

PILLAR II - Global challenges & European industrial competitiveness

PILLAR III - Innovative Europe

CLUSTER 1: Health	CLUSTER 4: Digital, Industry & Space	CLUSTER 5: Climate, Energy & Mobility	CLUSTER 6: Food, Bioeconomy, Agriculture, ...	EIT	SUPPORT TO INNOVATION ECOSYSTEMS
Innovative Health Initiative	Key Digital Technologies	Clean Hydrogen	Circular Bio-based Europe	InnoEnergy	Innovative SMEs
Global Health Partnership	Smart Networks & Services	Clean Aviation	Rescuing Biodiversity to Safeguard Life on Earth	Climate	
Transformation of health systems	High Performance Computing	Single European Sky ATM Research 3	Climate Neutral, Sustainable & Productive Blue Economy	Digital	<ul style="list-style-type: none"> Estimated EU contribution to the 16 co-funded partnerships: EUR 2.3 billion
Chemicals risk assessment	European Metrology (Art. 185)	Europe's Rail	Water4All	Food	
ERA for Health	AI-Data-Robotics	Connected and Automated Mobility (CCAM)	Animal Health & Welfare*	Health	
Rare diseases*	Photonics	Batteries	Accelerating Farming Systems Transitions*	Raw Materials	
One-Health Anti Microbial Resistance*	Made in Europe	Zero-emission waterborne transport	Agriculture of Data*	Manufacturing	
Personalised Medicine*	Clean steel – low-carbon steelmaking	Zero-emission road transport	Safe & Sustainable Food System*	Urban Mobility	
Pandemic Preparedness* <i>Co-funded or co-programmed</i>	Processes4Planet	Built4People		Cultural and Creative Industries	
	Global competitive space systems**	Clean Energy Transition			
		Driving Urban Transitions			

- Institutionalised Partnerships (Art 185/7)
- Institutionalised partnerships / EIT KICs
- Co-Programmed
- Co-Funded

* Calls with opening dates in 2023-24
 ** Calls with opening dates not before 2022

CROSS-PILLARS II AND III

European Open Science Cloud

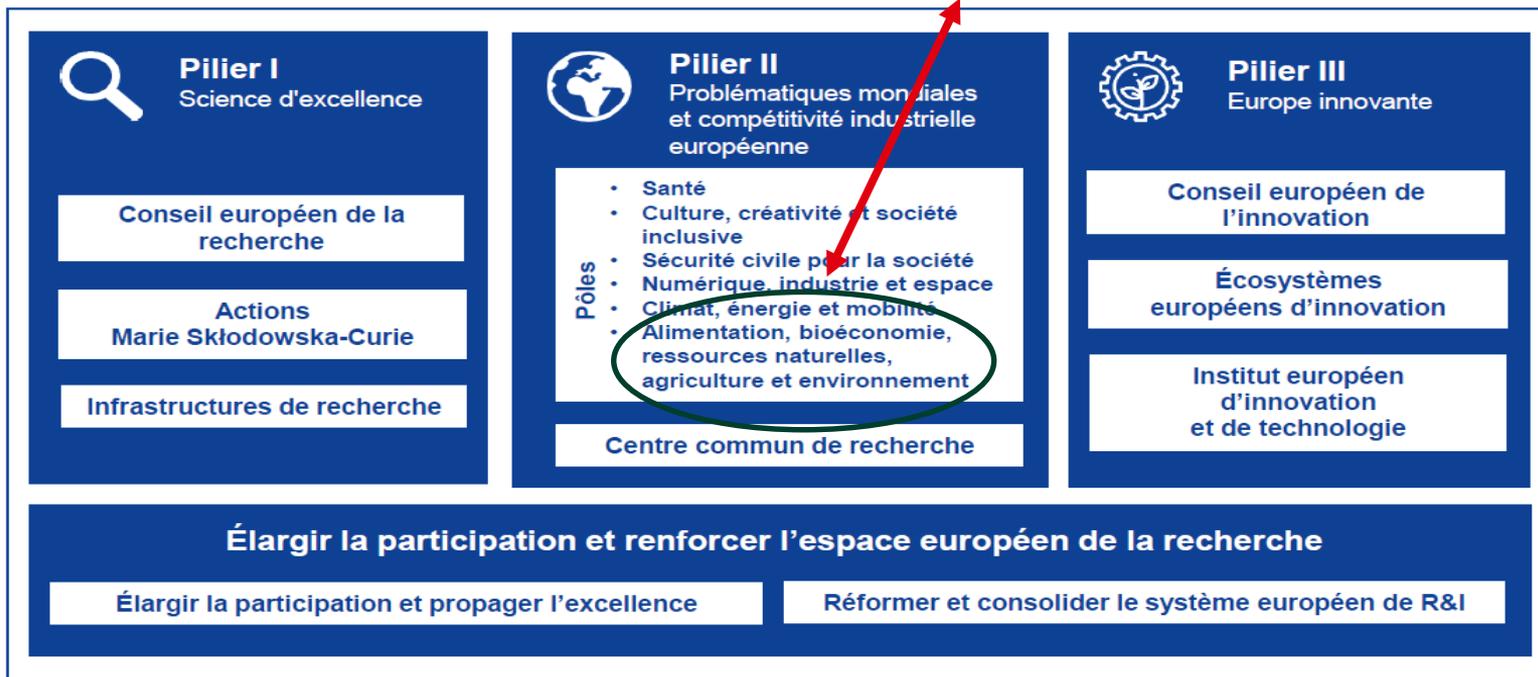


Huit partenariats sont envisagés dans le cluster 6 :

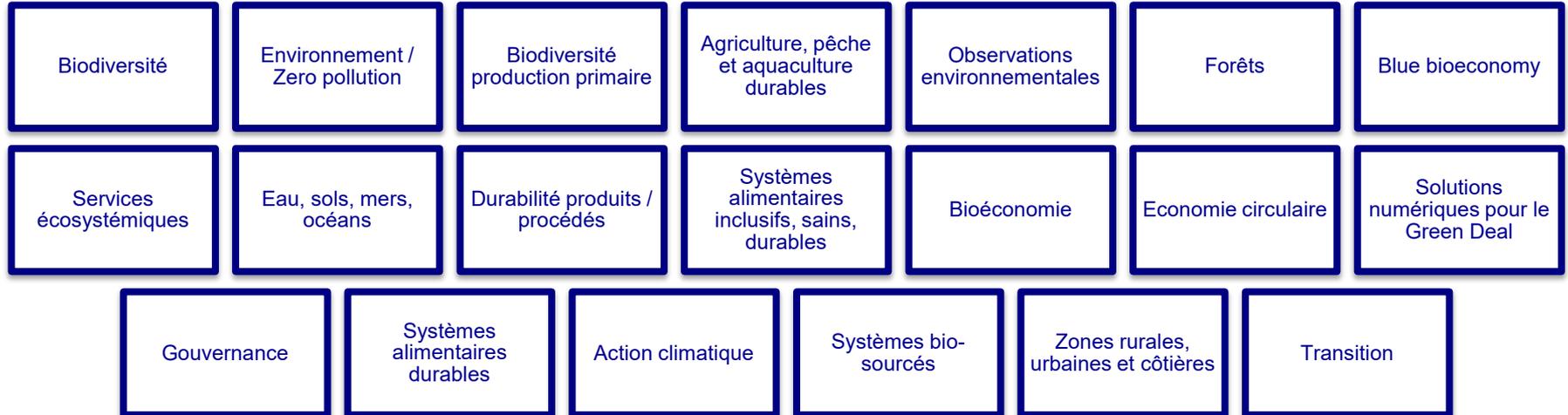
1. **Sauver la biodiversité pour sauvegarder la vie sur Terre (BiodiversA+)**
2. Une Europe biosourcée et circulaire : des solutions biosourcées circulaires et inclusives
3. Water4All : de l'eau pour tous, sécurité des ressources en eau pour la planète
4. Une économie bleue, productive, durable et climatiquement neutre
5. Accélérer la transition des systèmes agricoles : laboratoires vivants et infrastructures de recherche en agroécologie
6. Santé animale : combattre les maladies infectieuses
7. Un système alimentaire sain et durable pour les humains, la planète et le climat
8. Les données pour l'Agriculture

Horizon Europe: vue d'ensemble

Cluster 6



Présentation du Cluster 6 par mots clés



Les terres, les océans et l'eau pour l'action climatique

PACTE POUR LE
CLIMAT
ET LÉGISLATION
SUR LE CLIMAT

PROMOUVOIR
LES ÉNERGIES
PROPRES

INVESTIR DANS
DES SOLUTIONS DE
MOBILITÉ
PLUS INTELLIGENTES ET
PLUS DURABLES

Biodiversité et services
écosystémiques

PROTÉGER LA
NATURE

Économie circulaire et secteurs
de la bioéconomie

TENDRE
VERS
UNE
INDUSTRIE
PLUS VERTE

Systèmes d'alimentation
justes, sains, et
respectueux de
l'environnement, depuis
la production primaire
jusqu'à la consommation

DE LA FERME
À LA TABLE

Un environnement
propre et zéro
pollution

ÉLIMINER
LA
POLLUTION

Le pacte
vert pour
l'Europe

Communautés rurales, littorales et
urbaines, résilientes, inclusives, saines et
vertes

GARANTIR
UNE TRANSITION
JUSTE
POUR TOUS

All destinations

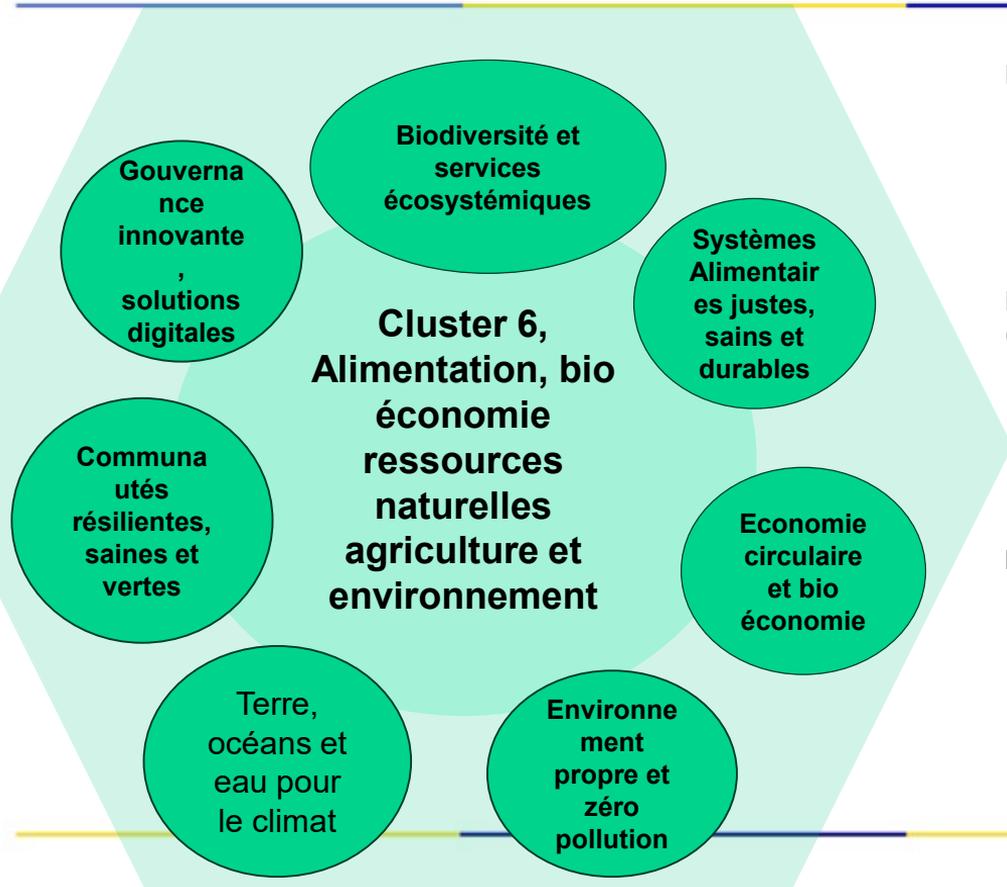
PILOTER
LE CHANGEMENT
VERT
À L'ÉCHELLE
MONDIALE

AMÉLIORER
L'EFFICACITÉ
ÉNERGÉTIQUE
DES LOGEMENTS

FINANCER
DES PROJETS
VERTS

Gouvernance innovante,
observations environnementales et
solutions numériques en soutien au
Pacte Vert

Les 7 destinations du cluster 6



Destination 1: Biodiversité et services écosystémiques

- Comprendre le déclin de la biodiversité
- Evaluer et restaurer la biodiversité et les services écosystémiques
- Gestion de la biodiversité dans la production primaire
- Permettre un changement qui transforme la biodiversité

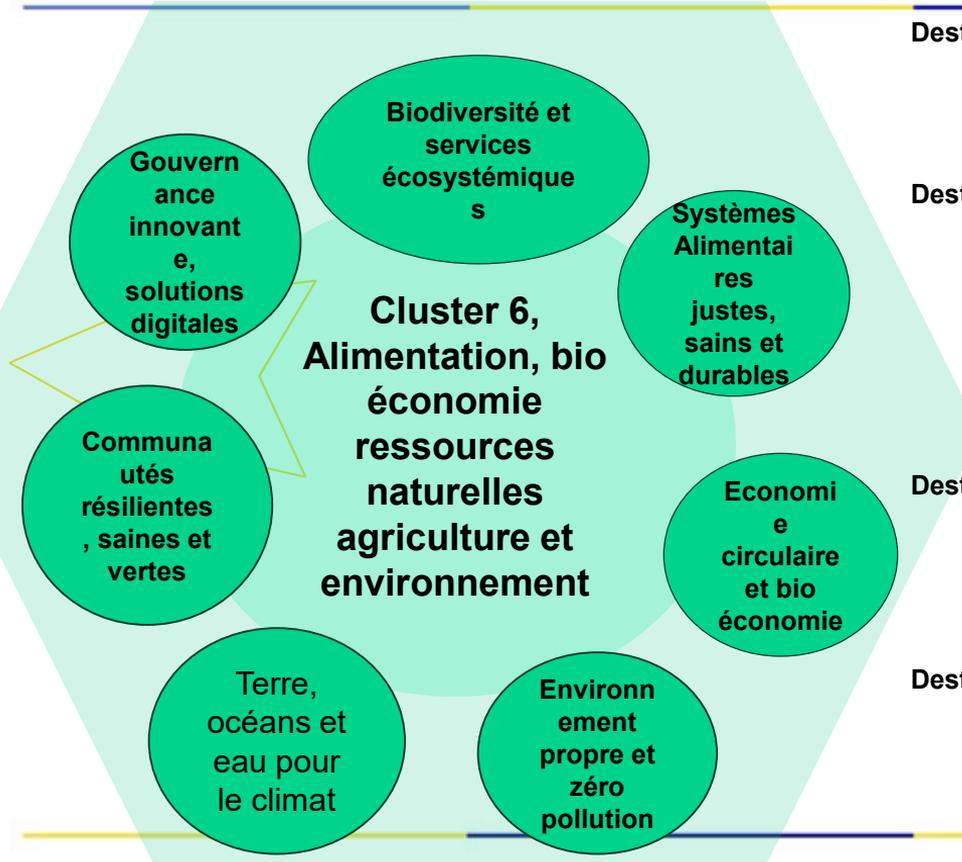
Destination 2: Systèmes Alimentaires justes, sains et durables (Farm 2 Fork)

- Permettre une agriculture durable
- Permettre une pêche et une aquaculture durables
- Transformer les systèmes alimentaires pour la santé, la durabilité et l'inclusion
- Cibler la coopération internationale

Destination 3: Economie circulaire et bio économie

- Permettre une transition vers des systèmes circulaires
- Innover des les systèmes basés sur le bio et dans la bioéconomie
- Sauvegarder la multifonctionnalité des forêts européennes
- Innover dans l'économie Blue et les chaînes de valeur des biotechnologies

Les 7 destinations du cluster 6



Destination 4: Environnement propre et zéro pollution

- Mettre fin aux émissions de polluants dans les sols et les eaux
- Protéger l'eau potable et gérer la pollution des eaux urbaines
- Lutter contre la pollution des mers et des océans • Innovating for blue economy and biotechnology value chains

Destination 5: Terre, océans et eau pour le climat

- Comprendre et renforcer le potentiel des écosystèmes fondés sur la gestion durable des ressources naturelles ;
- Développer une science avancée pour soutenir l'adaptation et la résilience des écosystèmes naturels
- Évaluation et des projections efficaces concernant les incidences du changement climatique
- Amélioration de la capacité d'adaptation et des solutions fondées sur la nature ;

Destination 6: Communautés résilientes, saines et vertes

- Mieux comprendre les comportements et les moteurs culturels du changement des communautés rurale, côtières et urbaines
- Promouvoir les action en faveur de la neutralité climat et incluant les populations vulnérables
- Accroître l'accès de tous aux innovations et solutions intelligentes

Destination 7: Gouvernance innovante, solutions digitales

- Innover avec des modèles de gouvernance et soutenir la politique
- Déploiement et valeur ajoutée des observations environnementales
- Le numérique et les technologies de données en tant que catalyseurs essentiels
- Renforcer les systèmes de connaissance et d'innovation agricoles

Programme de travail Horizon Europe

2023-2024

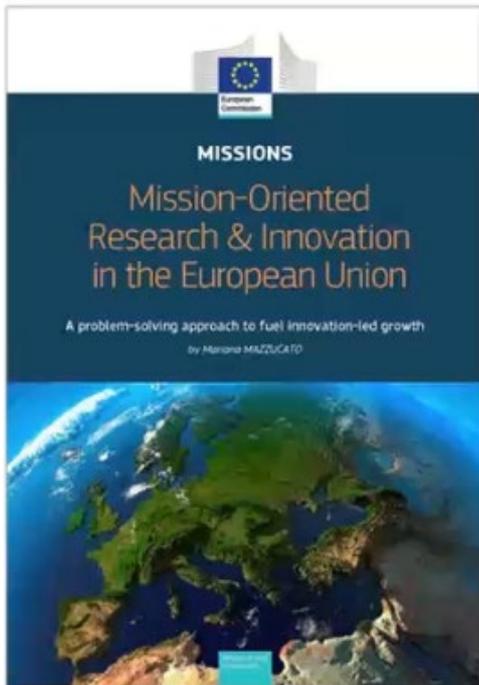


Calendrier des appels

2023	2023 -Two stages	2024	2024 Two-stages
Opening: 22 Dec 2022	Opening: 22 Dec 2022	Opening: 17 Oct 2023	Opening: 17 Oct 2023
Deadline(s): 28 Mar 2023	Deadline(s): 28 Mar 2023 (First Stage), 26 Sep 2023 (Second Stage)	Deadline(s): 22 Feb 2024	Deadline(s): 22 Feb 2024 (First Stage), 17 Sep 2024 (Second Stage)



Les missions: une nouveauté d'Horizon Europe

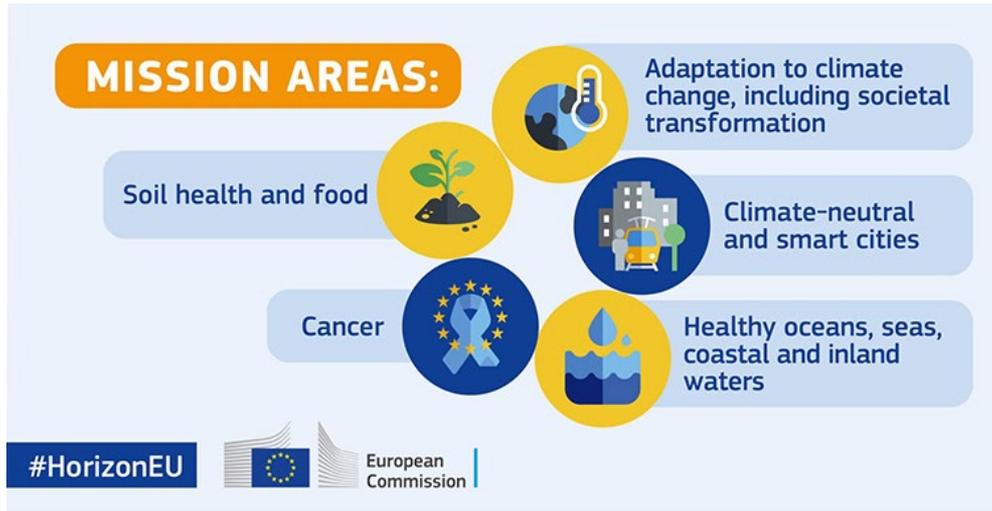


<https://europa.eu/lkw43Uc>

Les missions visent à fournir un effort coordonné dans toute l'Europe, afin de générer des solutions face à des défis globaux et sociétaux complexes dans une logique de transversalité et de co-conception.

Les objectifs doivent être précis, mesurables et dotés d'échéances précises.

Ex : un homme sur la Lune.



Un programme de travail 2021-22 dédié, au sein du Pilier II d'Horizon Europe
➤ *Appels 2022 publiés le 10 mai 2022!*

Appels qui vont permettre aux Missions d'entrer dans leur phase de mise en œuvre (voir plans de mise en œuvre pour chaque mission en complément des appels)

2 phases de mise en œuvre:

- 2022-2025: développement et pilotage
- 2026-2030: déploiement et mise à l'échelle

5 domaines de mission:

Objectif : générer des solutions et initiatives autour de grands défis contemporains dans une logique de co-conception avec les citoyens européens.



**Adaptation au
changement climatique**



Cancer



**Santé des océans,
des mers et
des eaux côtières et
intérieures**



**Villes neutres pour le
climat
et intelligentes**



**Santé des sols et
alimentation**

Mission santé des sols et alimentation

Objectifs de la mission Sols

Ambition : 100 laboratoires vivants et sites de démonstration pour mener la transition vers des sols sains à l'horizon 2030

1. Réduire la désertification

2. Préserver les stocks de carbone organique

3. Mettre fin à l'imperméabilisation des sols et accroître la ré-utilisation des sols urbains

4. Réduire la pollution des sols et promouvoir leur restauration

8 objectifs spécifiques

+ cibles quantifiées
+ indicateurs mesurables



Concernent tous types
d'usages des sols

5. Prévenir l'érosion

6. Améliorer la structure pour favoriser la biodiversité du sol

7. Réduire l'empreinte mondiale de l'Europe sur les sols

8. Améliorer l'éducation de la société à la question des sols



Mission "Restaurer nos océans, nos mers et nos eaux pour 2030"

Défis

Les changements causés par l'homme mettent notre océan et les eaux à un grand danger, menant à :

- ✓ **La pollution** ;
- ✓ La perte de **biodiversité** ;
- ✓ des **phénomènes météorologiques extrêmes** tels que les inondations, sécheresses et vagues de chaleur.

Opportunités

- **Neutralité climatique** : l'océan et les eaux sont des puits de carbone majeurs et sont essentiels pour l'adaptation au changement climatique
- **Biodiversité** : l'océan et les eaux abritent une grande diversité d'espèces.
- **Prosperité économique** : on estime que l'océan est estimé à 2 500 milliards d'euros par an d'ici à 2030

Objectif

Restaurer nos océans et nos eaux d'ici à 2030

Actions

- ❑ Le programme Horizon Europe, le **Fonds européen pour la pêche maritime et l'aquaculture**, **Invest EU** et **d'autres programmes de l'UE** fourniront environ **500 millions d'euros** de fonds de démarrage au cours de la période 2021-23.
- ❑ **Créer un réseau de « phares » à l'échelle de la mer et du bassin fluvial** pour mettre en œuvre la mission et **étendre les réseaux de zones marines protégées**.
- ❑ **Mettre en place des « lighthouses » / initiatives-phares à l'échelle de l'UE** pour offrir de nouvelles possibilités de restauration et de conservation.
- ❑ **Mettre en place un système de connaissances numériques** sur l'eau et les océans, qui comprend la préparation du **"Digital Twin Ocean"** ou jumeau numérique de l'océan.

Ressources utiles:

- **Le nouveau portail français Horizon Europe** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr> ,dont la page du site dédiée aux conditions de participation
- **Points de Contact Nationaux Cluster 6 HE** – <https://www.horizon-europe.gouv.fr/pcn-bio-environnement>
- **PCN juridique et financier**: pcn-jurfin@recherche.gouv.fr (informations et formation sur les règles de participation du programme-cadre, hotline par téléphone et courriel)
- **Page PCN Bio-Environnement**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement>
- **Devenir relais cluster 6**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscrivez-vous-comme-relais-horizon-europe-aupres-des-pcn-24372>

L'équipe PCN Bio- Environnement



Antoine KIEFFER
Coordinateur

Nous contacter



Cristina CASIAN
Membre PCN (40%)



Vincent MASSOT
Membre PCN (40%)



Fatiha FORT
Membre PCN (60%)



Laura SEDAINE
Membre PCN (40%)