

Présentation des AAP du Cluster 6 – Pêche, aquaculture et biotechnologies bleues Horizon Europe

*Fatiha Fort, Institut Agro de Montpellier et Point de Contact National Bio-
environnement Horizon Europe*

26 mai 2025- Montpellier

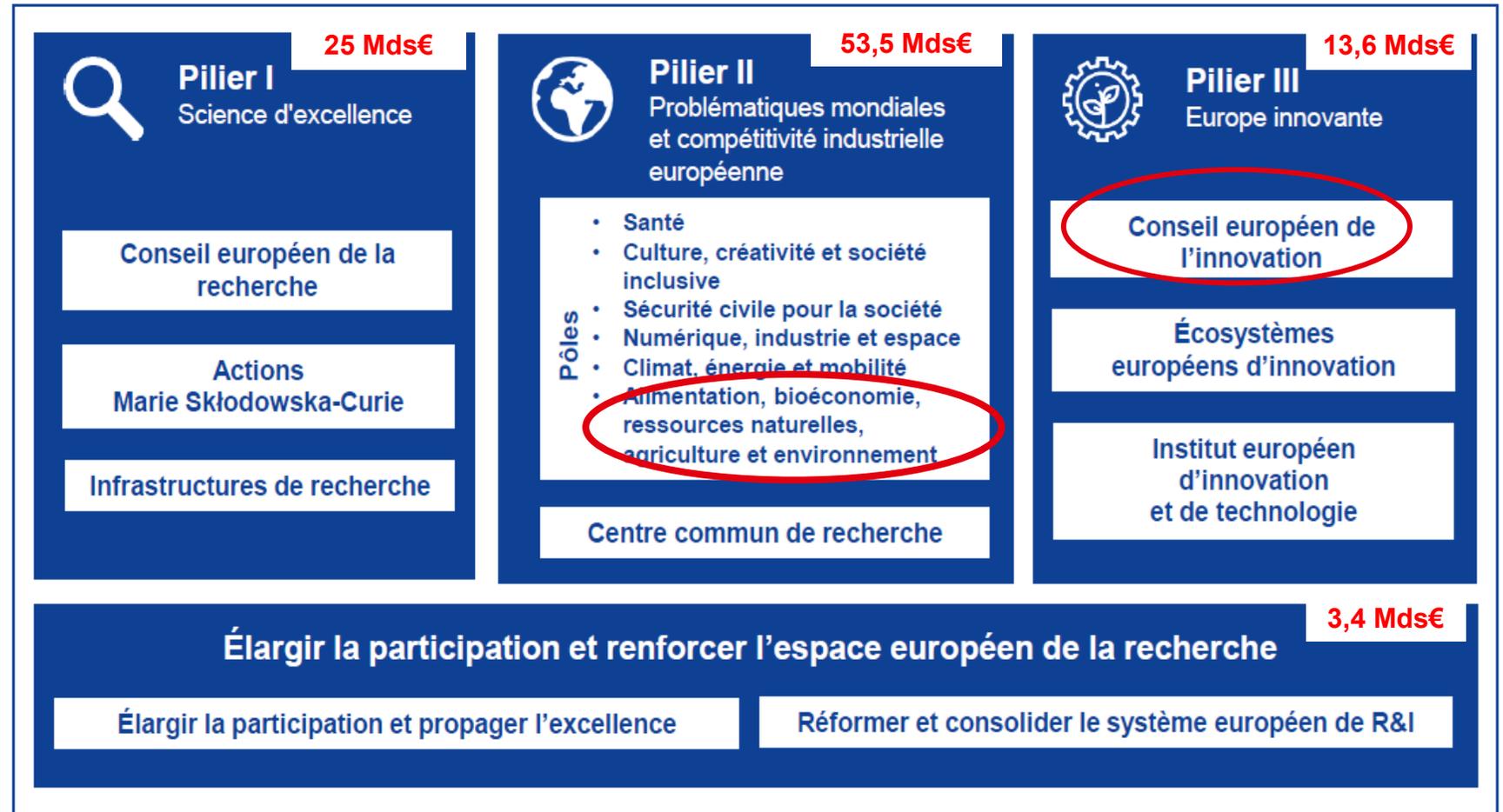


La structure d'Horizon Europe 2021-2027

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.





*Protéger l'environnement,
restaurer, gérer et utiliser de
manière durable les ressources
biologiques et naturelles
terrestres, et celles des eaux
continentales et marines, garantir
la sécurité alimentaire et
nutritionnelle pour tous et la
transition vers une économie à
faible intensité de carbone.*

1. Biodiversité et services écosystémiques

2. Systèmes Alimentaires justes, sains et durables

3. Economie circulaire et bio économie

4. Environnement propre et zéro pollution

5. Terre, océan et eau pour le climat

6. Communautés résilientes, saines et vertes

7. Gouvernance innovante, solutions digitales

➤ **Maintien des Destinations thématiques du Cluster 6: 82 topics + 7 actions (1.119 M€)**

HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-10: Diversifying aquaculture production with emphasis on low-trophic species, IA-12 (2)

Diversifier la production aquacole en mettant l'accent sur les espèces à faible toxicité Proposer une aquaculture à faible impact environnemental ; Fournir des informations pertinentes aux consommateurs d'aliments aquatiques, Améliorer la croissance et l'emploi dans les zones côtières et rurales, Développer l'économie circulaire et le zéro déchet avec les parties prenantes

HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-11: Towards modern, integrated, and effective fisheries monitoring, control and surveillance (MCS) systems in Europe, IA-12 (2)

Vers des systèmes modernes, intégrés et efficaces de suivi, de contrôle et de surveillance des pêches (MCS) en Europe. améliorer la collecte de données (position et captures) pour la petite pêche, la pêche récréative et la pêche lointaine, tout en réduisant les coûts de la collecte et de l'analyse des données. Améliorer l'efficacité, réduire les coûts et faire progresser les technologies de suivi, de surveillance, de contrôle et d'exécution des pêches afin de lutter contre les pratiques illégales, non déclarées et non réglementées.

HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-13: Raising citizen awareness on alternative proteins derived from biotechnology, CSA-2 (1)

Sensibiliser les citoyens aux protéines alternatives issues de la biotechnologie. Améliorer la communication et la compréhension des aspects sociaux et économiques ainsi que de l'impact environnemental de l'utilisation de sources de protéines alternatives dérivées de la biotechnologie, Sensibiliser les citoyens aux caractéristiques des protéines alternatives par différents outils de communication aux niveaux national, régional et local

HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-14: Nutrients produced by microbes utilising CO2 from the air, with the support of biotechnology, IA-12 (2)

Nutriments produits par des microbes utilisant le CO2 de l'air, avec l'aide de la biotechnologie. des technologies innovantes pour l'utilisation de micro-organismes génétiquement modifiés transformant le CO2 en nutriments à des fins alimentaires et mises à l'échelle par des PME et des jeunes entreprises innovantes



Destination - Fair, healthy and environment-friendly food systems from primary production to consumption (Appels en 1 étape)

HORIZON-CL6-2025-02-FARM2FORK-17: Nutrition in emergency situations - Ready-to-use Supplementary Food (RUSF) and Ready-to-use Therapeutic Food (RUTF) RIA-8 (2), Lump sum, 3 pays d'Afrique

Nutrition dans les situations d'urgence - Aliments complémentaires prêts à l'emploi et aliments thérapeutiques prêts à l'emploi (Ready-to-use Supplementary Food (RUSF) and Ready-to-use Therapeutic Food (RUTF)).

des RUSF et RUTF durables et produits localement permettront aux gouvernements nationaux de développer les versions de ces produits les mieux adaptées au contexte local (meilleure acceptabilité) et de fournir aux fabricants les cadres réglementaires nécessaires à une production nationale conforme aux directives pertinentes du Codex Alimentarius.



HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-11: Demonstration of reduced energy use and optimised flexible energy supply for industrial bio-based systems

5,5 M€, IA (TRL → 7), 2 projets financés

- Les opérateurs des industries biosourcées augmentent l'adoption de processus innovants à faible consommation d'énergie et l'utilisation d'énergie renouvelable pour atteindre la neutralité carbone et réduire les émissions de polluants.
- Les systèmes industriels biosourcés améliorent leur résilience face aux problèmes d'approvisionnement en énergie.

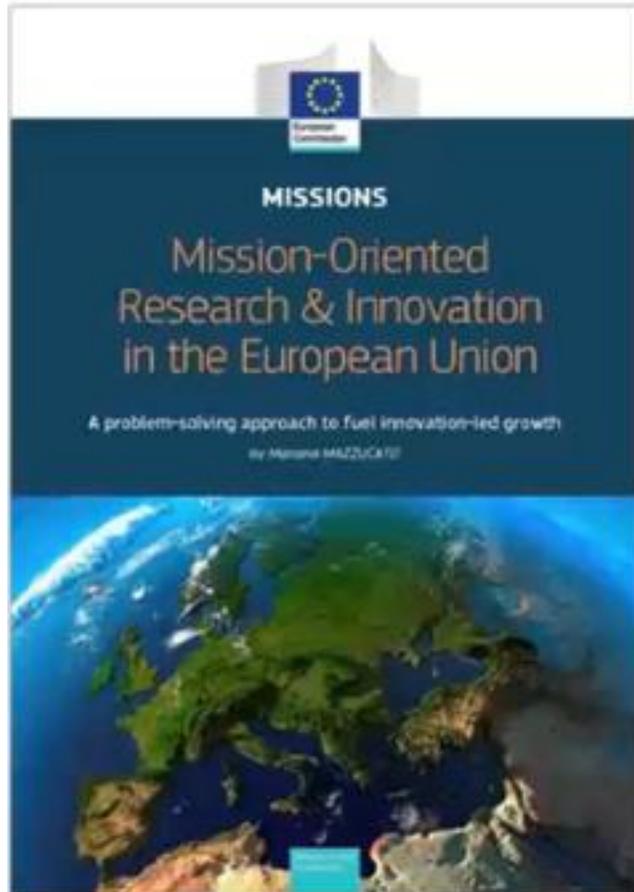
HORIZON-CL6-2025-01-CIRCBIO-14: Bioprospecting and optimised production of marine/aquatic natural products in the omics & artificial intelligence era

6 M€, IA (TRL → 6-7), 2 projets financés

- Démontrer une gamme élargie de produits naturels marins ou aquatiques, durables et accessibles, avec des applications à forte valeur ajoutée.
- Illustrer les avancées dans le développement et l'application d'outils numériques, comme l'IA, dans la découverte de nouveaux produits marins.
- Renforcer l'engagement pour la préservation de la biodiversité marine grâce à des voies de bioproduction durables, limitant les prélèvements non durables en milieu naturel.
- Favoriser l'innovation en biotechnologie bleue en créant un cadre propice à son adoption, via une large mobilisation des parties prenantes et en soutien à l'initiative européenne en biotechnologie et bioproduction.



Les missions: une nouveauté d'Horizon Europe



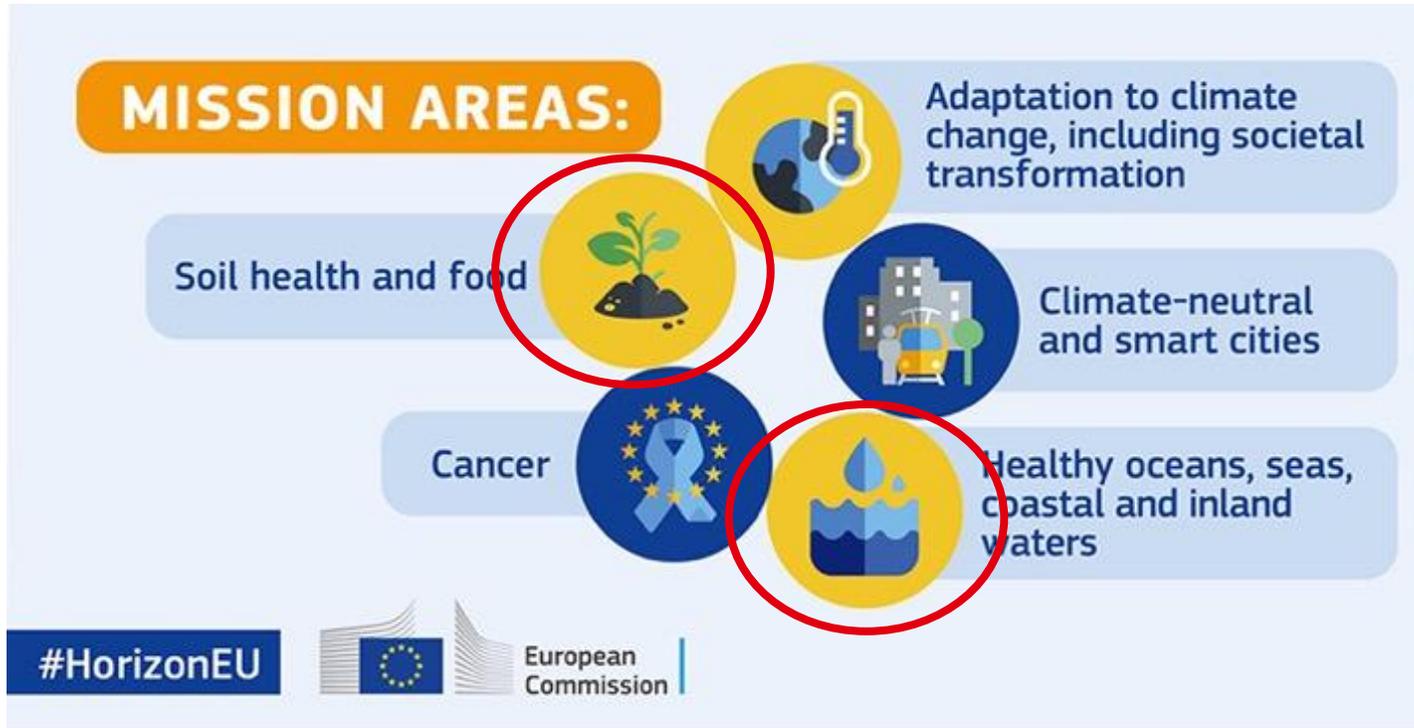
<https://europa.eu/lkw43Uc>

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.

Les Missions d'Horizon Europe: le contexte



Un programme de travail 2023-24 dédié,
au sein du Pilier II d'Horizon Europe

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



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

RESTORE OUR OCEAN & WATERS

Concrete solutions for our greatest challenges



#EUmissions #HorizonEU #MissionOcean

Plan de mise en œuvre de la mission Eaux & Océan

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.
- **Prospérité 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.

Mission Objective

Restore our Ocean and Waters by 2030

Specific objectives

1. Protect and restore marine and freshwater ecosystems and biodiversity in line with EU Biodiversity Strategy

2. Prevent and eliminate pollution in line with EU Zero Pollution Action Plan

3. Make the sustainable blue economy carbon-neutral and circular in line with EU Climate Law

Cross-cutting enablers

A. Digital Ocean and Water Knowledge System
B. Public mobilisation and engagement

Outputs

Danube river basin Lighthouse

Atlantic and Arctic coast Lighthouse

EU-wide Blue Parks conservation actions

Mediterranean Sea basin Lighthouse

Baltic and North Sea Lighthouse

Importance des secteurs de la pêche et de l'aquaculture, y compris les algues mais forte consommation de d'énergie fossile (Fuel).

Il s'agit de trouver des solutions Technologies numériques et transition énergétique dans la pêche et/ou l'aquaculture (4 bassins) (1. Atlantic and Arctic sea basin, 2. Mediterranean Sea basin, 3. Baltic and North Sea basin, 4. Danube River basin, including Black Sea).

Utilisation des données d'observation de Copernicus et Galileo/EGNOS

Le consortium doit mener des démonstrations dans 3 pays différents du bassin considéré

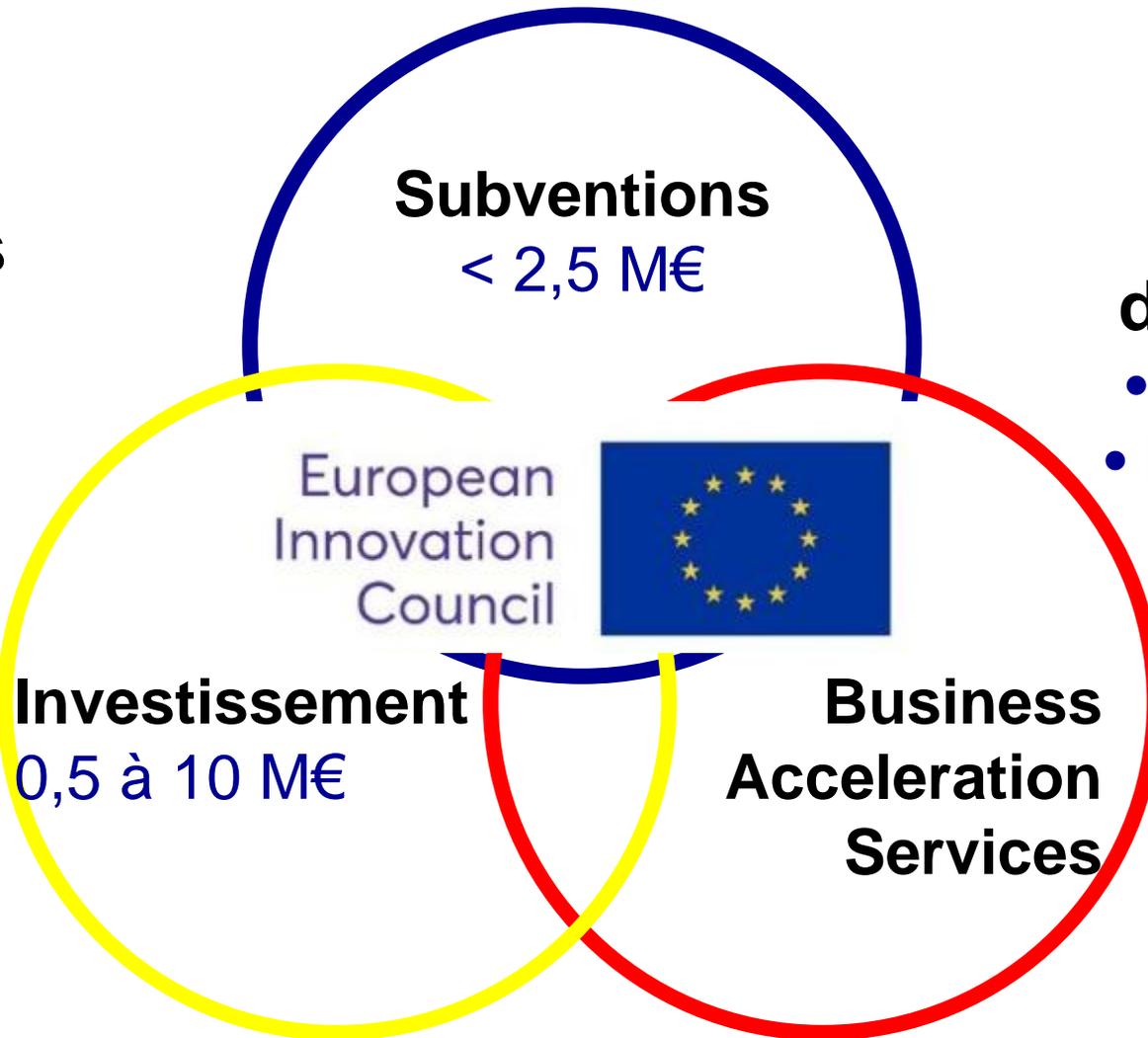
Les projets relevant de ce thème démontreront comment les technologies numériques peuvent répondre à la nécessité de réduire la consommation d'énergie et les coûts économiques et environnementaux associés dans les pêcheries et/ou l'aquaculture européennes et fournir des données et des informations en temps réel, précises et exploitables pour réduire l'utilisation de l'énergie.

Des formations dédiées et des activités centrées sur l'utilisateur se déroulant sur les sites de démonstration devraient être incluses, afin de renforcer les capacités et de soutenir le développement des compétences et d'une main-d'œuvre adaptée à une transition énergétique durable.



Des financements

- Subventions (70%) sans conditions de fonds propres (et/ou)
- Investissements pour effet levier



EIC Accélérateur



Des services d'accompagnement

- Salons internationaux
- Réseau d'investisseurs
 - Contact avec des grands comptes
 - Coaching
 - Etc.

Eligibilité et pertinence*

Eligibilité porteur de projet

PME/startup & « PME » de < 500 employés

Eligibilité projet

TRL 5 validé pour les briques principales de l'innovation

Pertinence porteur de projet/projet

Deeptech (liens forts et/ou issu de la recherche académique/privée)

Mobilisation préalable de financement de l'innovation (JEI, CIR, CII, Bourse French Tech
Emergence, Aide au Développement DeepTech, i-Lab, i-Nov, ERC, EIC, etc.)

Projet central pour le porteur

Risques importants

Besoins financiers conséquents (généralement >15 M€ sur les prochaines années)

* : Article du PCN sur l'éligibilité et la pertinence

Appels Open/Challenges

Appels	Budget (M€)
Open	384
Acceleration of advanced materials development and upscaling along the value chain*	50
Biotechnology driven low emission food production systems*	50
GenAI4EU: Creating European Champions in Generative AI	50
Innovative in-space servicing, operations, space-based robotics and technologies for resilient EU space infrastructure	50
Breakthrough innovations for future mobility	50

* : Page dédiée au challenge avec vidéo de présentation et webinaire

Lauréats Agri/Agro/Bio

Aviwell



Elicit Plant

CONNECTING
FOOD



GREEN SPOT
TECHNOLOGIES



ACWA
ROBOTICS



Pertinent
eco-solutions



ever dye

Releaf
paper

learia

VORTEX.10

Lactips



SABI
AGRI

au service de l'agroécologie



SYNOVANCE



toopi
organics



Gorka Gorazureta
MESR

Carole Miranda
MESR/ANRT

Jérôme Billé
MESR/ASRC/
France Innovation

Christian Dubarry
MESR/Bpifrance

Gilles Le Cocguen
MESR/Bpifrance

Emilio Carrera Felix
MESR/Bpifrance



pcn-eic-accelérateur@recherche.gouv.fr



[PCN Conseil européen de l'innovation \(EIC\)](#)



[Webinaire du 24 avril 2025 avec les pôles Agri/Agro](#)

Liste relais



<https://www.horizon-europe.gouv.fr/eic-accelérateur-webinaire-sur-l-etape-2-full-proposal-18-juin-2025-38594>



Flash-infos hebdomadaire

horizon
europepcn
Bio &
Environnement

« Flash Info Bio & Environnement »
24/01/2022

Webinaires en replay

- 11-janv-22 [Webinaire du PCN Bio-Env sur les appels 2021 de la Mission Océans](#)
- 13-janv-22 [Webinaire du PCN Bio-Env sur les appels 2021 de la Mission Sols](#)
- 18-19-janv-2022 [Revoir les journées d'information de la Commission européenne sur les Missions](#)

Evènements externes & Actualités

- 22-févr-22 [Webinaire sur l'EIT \(Institut Européen d'Innovation et de Technologie\), organisé par le PCN EIT, EIT et Synergie des fonds](#)
10h-11h30 [Présentation générale de l'EIT et illustration via l'Higher Education initiative \(HEI\)](#)
- 16-févr-22 [Webinaire de la Commission Européenne "Eviter les erreurs de déclarations de coûts de personnels dans les projet Horizon 2020"](#)
10h-12h [En anglais - Pas d'inscription nécessaire](#)

Recherche de partenaires*

Vous souhaitez diffuser une recherche de partenaire ou une offre de compétences et vous ne savez pas par où commencer? Appuyez-vous sur le formulaire en pièce jointe.
En fonction de votre requête, le PCN Bio-Environnement pourra le diffuser auprès de ses Relais et/ou des autres PCN européens du Cluster 6

**Merci de nous signaler si des partenariats émergent via cette rubrique*

Le PCN à votre écoute

Chaque jeudi de 13h00 à 14h00
Le PCN tient une permanence « Cafés Relais » dédiée aux Relais HE Bio-Environnement. Vous pouvez profiter de ce moment pour nous adresser toutes vos questions et suggestions en direct.

Actus du PCN, évènements externes, recherches de partenaires FR et EU, le PCN à votre écoute

➤ A destination des Relais Bio-Environnement

Liste de diffusion du PCN Bio-Env ouverte à tous !

➤ Lien d'inscription à diffuser dans vos réseaux:

<https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-bio-environnement>



Ressources utiles:

- **Le portail français Horizon Europe** : <https://www.horizon-europe.gouv.fr>, avec des infos par programme, sur les conditions de participation, les actus, etc.
- **Page sur le Cluster 6 (PCN Bio-Env)**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement>
- **Devenir Relais du PCN Bio-Env**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscrivez-vous-comme-relais-horizon-europe-aupres-des-pcn-24372>
- **Ressources juridiques et financières**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/ressources-juridiques-et-financieres-24384> (informations et formation sur les règles de participation du programme-cadre, hotline par téléphone et courriel par le PCN JURFIN)
- **Pour démarrer sur Horizon Europe, une FAQ dédiée**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/faq-les-grands-principes-d-horizon-europe>



L'équipe PCN Bio-Environnement



Maxime DOOMS
Coordinateur

[Nous contacter par mail:](mailto:pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr)
pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr



Simon NARDIN
Membre PCN (40%)



Fatiha FORT
Membre PCN (60%)



Vincent MASSOT
Membre PCN (40%)



Mathilde Bruyère
Membre PCN (40%)