



**Merci de bien vouloir noter que cette présentation est enregistrée et sera disponible sur le site <https://www.horizon-europe.gouv.fr/>**



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR,  
DE LA RECHERCHE  
ET DE L'INNOVATION

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Le programme européen pour la recherche et l'innovation





# **Webinaire – Les appels 2022 de la Destination 1 du Cluster 6 « Biodiversité et services écosystémiques »**

Mardi 19 Octobre 2021

---

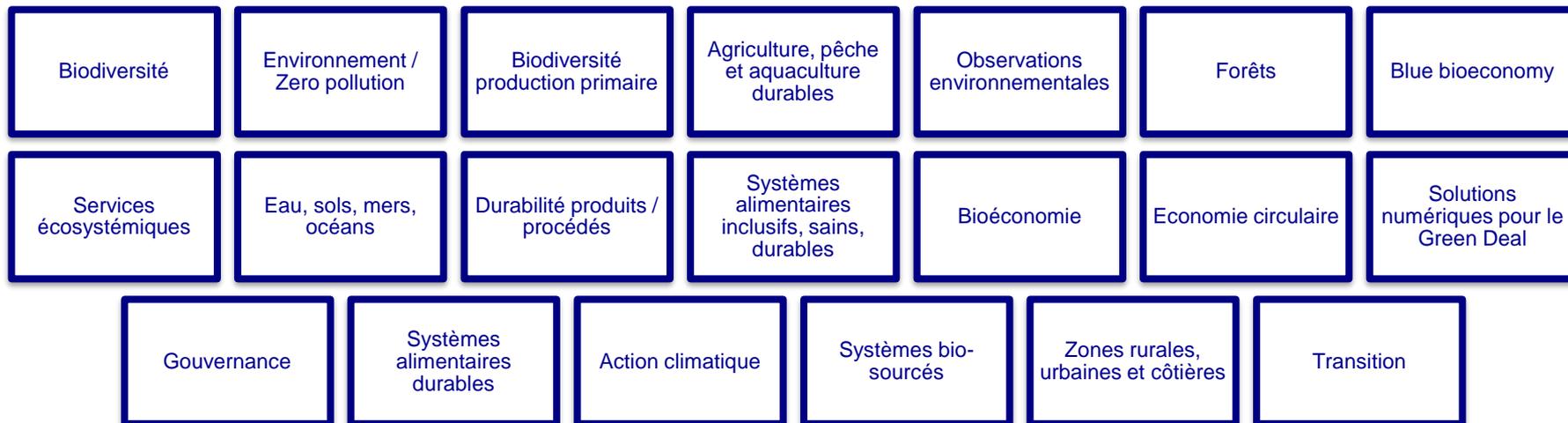
# Agenda:

- Accueil des participants
- **Introduction et contexte politique**, Catherine Julliot, RCP Cluster 6
- **Présentation des appels 2022 de la Destination 1**, Vincent Massot et Laura Sedaine, membres du PCN Bio-Environnement
- **Présentation du partenariat Biodiversa+ et 1<sup>er</sup> appel**, Catherine Julliot, RCP Cluster 6
- **Témoignage d'un lauréat**: Gaël Durand, DR CNRS, Coordinateur du projet PROTECT
- Questions-réponses

---

# Cluster 6: Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement

# Présentation du Cluster 6 par mots clés



# Les Destinations du programme de travail 2021-22

- **Destination 1** - Biodiversité et services écosystémiques
- **Destination 2** - Systèmes d'alimentation justes, sains, et respectueux de l'environnement, depuis la production primaire jusqu'à la consommation
- **Destination 3** - Économie circulaire et secteurs de la bioéconomie
- **Destination 4** - Un environnement propre et zéro pollution
- **Destination 5** - Les terres, les océans et l'eau pour l'action climatique
- **Destination 6** - Communautés rurales, littorales et urbaines, résilientes, inclusives, saines et vertes
- **Destination 7** - Gouvernance innovante, observations environnementales et solutions numériques en soutien au Pacte Vert

# Destination 1: le contexte

## Impacts attendus :

- Meilleure compréhension du déclin de la biodiversité, et ses interrelations avec la santé, l'alimentation, les sols, l'eau, le climat...
- Prise en compte du capital naturel et de la biodiversité dans la prise de décision (publique et privée), y compris dans les pratiques agricoles et forestières
- Déploiement de NBS pour permettre à l'Europe de répondre aux enjeux du changement climatique tout en restant compétitive
- Accès à un plus grand nombre d'espèces et de cultures
- Meilleure interconnexion de la recherche EU dans le domaine



## Biodiversity strategy

Establish protected areas for at least:



Restore degraded ecosystems at land and sea





## From expected impacts to destinations...

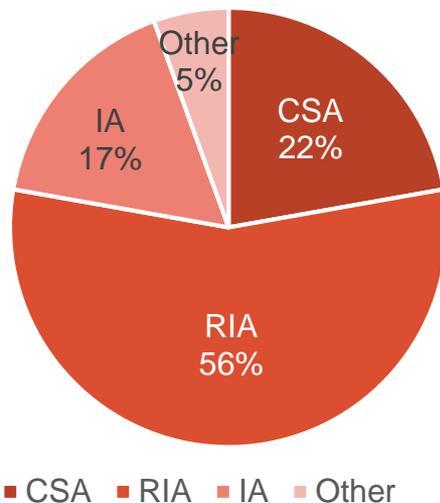


# Les chapitres de la Destination 1

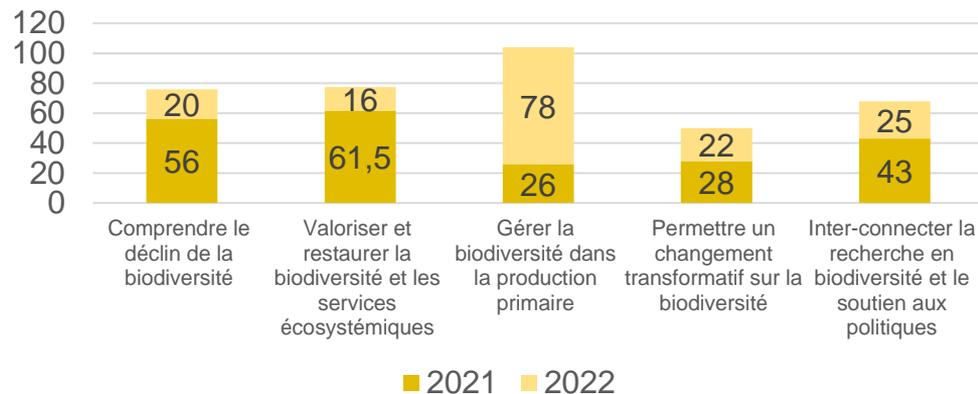
Comprendre le déclin de la biodiversité	→2 topics 2022
Valoriser et restaurer la biodiversité et les services écosystémiques	→2 topics 2022
Gérer la biodiversité dans la production primaire	→6 topics
Permettre un changement transformatif sur la biodiversité	→2 topics
Interconnecter la recherche sur la biodiversité et le soutien aux politiques	→1 topic 2022

# Répartition du budget de la Destination 1

## Total de 375,5M€ sur 2021-22



Répartition du budget par chapitre (M€)



# Chapitre 1 :

## Comprendre le déclin de la biodiversité

# Chapitre 1: Comprendre le déclin de la biodiversité

- **Comprendre** le déclin de la biodiversité
- **S'attaquer à ses principaux facteurs** par le biais d'une science fondée sur les données
- Aborder une **approche intégrée** de gestion de la biodiversité
- Approfondir les **connaissances pluridisciplinaires** *via* de nouveaux outils, modèles et scénarios pour répondre aux besoins politiques de l'Europe
- **Stimuler la science** de la biodiversité au niveau mondial
- Développer des solutions pour prévenir et **traiter l'effet individuel et cumulatif des facteurs directs de perte de biodiversité** (*changement d'affectation des sols, surexploitation, changement climatique, espèces envahissantes, pollution*)
- **Développer des outils** d'analyse des données, d'intelligence artificielle, de sciences sociales, de communication et d'élaboration des politiques des sciences sociales, de communication et d'élaboration des politiques

## HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-01: Observing and mapping biodiversity and ecosystems, with particular focus on coastal and marine ecosystems

*Observer, cartographier la biodiversité et les écosystèmes, en priorisant les écosystèmes côtiers et marins*

Type d'action	RIA
Budget	4 -14 M€ (Total pour l'appel 14M€, 2 projets financés)
Deadline	15 février 2022
TRL	4-5 d'ici la fin du projet

### Objectifs de l'appel:

Améliorer les observations de la biodiversité afin d'évaluer la santé des écosystèmes et l'impact des mesures relatives aux politiques européennes, et nourrir les modèles de prédiction des effets et de la mise en œuvre de mesures avec des données d'observation

### Actions attendues:

- Contribuer à une **nouvelle génération d'observations** de la biodiversité côtière, marine et terrestre, grâce à de nouveaux outils de cartographie et de suivi (télétection, eDNA, IA, science citoyenne...)
  - **Renforcer l'impact (« empower ») des observations océaniques**, et des raisonnements fondés sur la science, au niveau national et international, pour promouvoir une diplomatie scientifique et des actions sociétales plus larges, et donc aller vers une **gouvernance de l'océan**
  - Intégrer les processus biologiques côtiers, marins et terrestres et la biodiversité dans les  **systèmes d'observation globaux nationaux et régionaux** (incluant les bassins maritimes de l'UE et des pays associés)
  - Contribuer à la mise en œuvre de la Stratégie 2030 pour la Biodiversité via un **réseau représentatif de zones protégées** et de mesures de conservation
- Coopération internationale fortement encouragée / Contribution effective des SHS / Utilisation de Copernicus/Galileo/EGNOS
- Pour permettre de couvrir tous les écosystèmes, 2/3 du budget de l'appel sera dédié aux écosystèmes marins/côtiers, et 1/3 aux écosystèmes terrestres/d'eau douce, sur l'ensemble des projets sélectionnés

## Autre appel chapitre 1-2022:

**Ouverture: 28 octobre 2021**  
**Date limite de dépôt: 15 février 2022**

HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-02: Building taxonomic research capacity near biodiversity hotspots and for protected areas by networking natural history museums and other taxonomic facilities	IA	6 M€	6 M€	1
---	----	------	------	---

## Chapitre 2 :

# Valoriser et restaurer la biodiversité et les services écosystémiques

# Valoriser et restaurer la biodiversité et les services écosystémiques

- **Informier et mettre en œuvre des politiques** sur l'environnement, l'eau, la santé, le climat, la réduction des catastrophes, l'agriculture, les forêts et autres types d'utilisation des sols, mais aussi sur la gestion des zones protégées, la bioéconomie durable, l'économie bleue, l'aménagement du territoire maritime, et les pratiques commerciales responsables.
- **Accélérer de la mise en œuvre de solutions technologiques, sociétales et fondées sur la nature** (Nature-Based Solutions, NBS): la biomasse, ainsi que l'accès à l'eau potable, la salubrité des sols, l'amélioration des moyens de subsistance, une alimentation saine et la sûreté et la sécurité alimentaires grâce à des systèmes alimentaires durables.
- **Encourager la collaboration** des citoyens, autorités territoriales, entreprises, les partenaires sociaux et la communauté des chercheurs, qui doivent être engagés aux niveaux local, régional, régional, national et européen.

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

*Comptabilisation du capital naturel: Mesurer l'empreinte sur la biodiversité des produits et des organisations*

Type d'action	IA
Budget	10 M€ (Total pour l'appel 10 M€, 1 projet financé)
Deadline	15 février 2022
TRL	N/A

### Objectifs de l'appel:

- Changer la façon dont les organisations et entreprises EU et PA financent ou influencent leurs activités pour promouvoir une gestion durable en **normalisant l'utilisation de la comptabilisation du capital naturel**.
- **Intégrer les considérations autour de la biodiversité et des écosystèmes dans le processus de décision des entreprises**, en améliorant la transparence autour des données dur la biodiversité, en faisant la démonstrations de solutions innovantes pour valoriser les impacts et les dépendances des entreprises sur la biodiversité et les écosystèmes.

### Actions attendues:

La comptabilisation du capital naturel est un outil pertinent **pour évaluer les performances des entreprises en mesurant l'impact et les dépendances sur les ressources naturelles**, et en mesurer la valeur monétaire.

Le projet retenu devra:

- Développer des **pratiques standardisées de comptabilisation du capital naturel** et les démontrer en situation réelle (par ex. généraliser les méthodes de calcul de l'empreinte carbone) à **différents niveaux de décision** financière et économique
- Comprendre et répondre aux **obstacles rencontrés** par les entreprises
- Contribuer à **aligner les pratiques entre les secteurs privés et publics** ; intégration des données nationales et « corporate »
- Travailler sur des méthodologies avec des cibles sur la biodiversité fondées sur la science

Contribuer à la stratégie 2030 pour la biodiversité, dialogue avec la Knowledge Center for Biodiversity de la CE, inclure les SHS

## Autre appel chapitre 2-2022:

**Ouverture: 28 octobre 2021**  
**Date limite de dépôt: 15 février 2022**

HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-03: Network for nature: multi-stakeholder dialogue platform to promote nature-based solutions	CSA	6 M€	6 M€	1
--	-----	------	------	---

# Chapitre 3 :

## Gérer la biodiversité dans la production primaire

## Chapitre 3 : Gérer la biodiversité dans la production primaire

- La biodiversité est la **base d'une agriculture, d'une pêche, d'une aquaculture et d'une sylviculture durables et résilientes**
- **Diversité des ressources génétiques**
- **Adaptation** à différents environnements et écosystèmes et répondant à divers besoins
- **Interactions entre les espèces souterraines et aériennes fournissent des services écosystémiques importants**, tels que la pollinisation, la fertilité des sols, la lutte contre les parasites et les risques
- Problème des systèmes de production actuels : tendance à être **spécialisés** et à reposer sur un nombre limité de cultures, de races et d'essences forestières - base génétique étroite
- Contexte actuel : **changement climatique** accéléré / **population croissante** dont l'empreinte de production et de consommation augmente.
- **Inverser cette tendance et accroître la résilience** des systèmes de production est essentiel

## HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-05: Intercropping – understanding and using the benefits of complexity in farming and value chains

*Les cultures intercalaires - comprendre et utiliser les avantages de la complexité dans l'agriculture et les chaînes de valeur*

Type d'action	RIA
Budget	<b>8 M€</b> (Total pour l'appel 16M€, 2 projets financés)
Deadline	15 février 2022
TRL	N/A

### Objectifs de l'appel:

Promouvoir la biodiversité, en favorisant la diversification d'une agriculture durable. Les objectifs sont d'accroître la résilience du secteur face à des conditions environnementales, climatiques et économiques variables et répondre aux demandes des consommateurs.

### Actions attendues:

- Étudier les **mécanismes des avantages associés à la culture intercalaire** (amélioration de l'efficacité des ressources, prévention des maladies et des ravageurs, qualité des produits)
  - Elucider les liens entre les **interactions entre espèces aériennes et souterraines** et **comment les optimiser**
  - Identifier, tester et démontrer les **pratiques agronomiques** qui favorisent les avantages de la culture intercalaire (GxGxExM, intrants, outils de précision)
  - Etudier les motivations des agriculteurs à adopter des pratiques, et proposer des solutions pour surmonter les obstacles potentiels
  - **Elaboration de lignes directrices et de démonstrations pratiques** (variétés de systèmes)
  - Identifier et tester des pistes pour la **commercialisation et la transformation de produits agricoles plus diversifiés** dans la chaîne de valeur.
- Coopération internationale fortement encouragée / Agriculture conventionnelle et biologique
- Approche multi-acteurs / Contribution effective des SHS / collaboration avec autres projets et topics

## Autre appel chapitre 3-2022:

**Ouverture: 28 octobre 2021**

**Date limite de dépôt: 15 février 2022 (01/09)**

HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-06: Monitoring and effective measures for agrobiodiversity	RIA	8 M€	8 M€	1
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-07: Protection and sustainable management of forest genetic resources of high interest for biodiversity, climate change adaptation, and forest reproductive materials	RIA	8 M€	8 M€	1
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-01-two-stage: Maintaining and restoring pollinators and pollination services in European agricultural landscapes	IA	20 M€	6 à 10 M€	3
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-02-two-stage: Boosting breeding for a sustainable, resilient and competitive European legume sector	IA	14 M€	7 M€	2
HORIZON-CL6-2022-BIODIV-02-03-two-stage: Resilient beekeeping	RIA	12 M€	6 M€	2

# Chapitre 4 :

## Permettre un changement transformatif sur la biodiversité

## Chapitre 4 : Permettre un changement transformatif sur la biodiversité

- La science (IPBES et GIEC) et la politique (le cadre mondial pour la biodiversité post-2020 et la stratégie de l'UE en matière de biodiversité) **soulignent clairement que la perte de biodiversité ne peut être combattue avec succès que si des changements transformateurs sont initiés, accélérés et mis à l'échelle**
- **innovation sociale sous la forme, par exemple, de réglementations, d'incitations, de processus locaux et participatifs, et par l'introduction de nouvelles technologies, de nouveaux processus de production ou de nouveaux produits de consommation, qui modifient le fonctionnement des systèmes sociotechniques et socio-écologiques et leur impact sur l'environnement.**
- Un tel changement transformateur doit **réduire les impacts des facteurs indirects de perte de biodiversité** (modes de production et de consommation, dynamique et tendances des populations humaines (y compris leurs empreintes), le commerce, les innovations technologiques et la gouvernance locale à mondiale (y compris le financement)).
- La recherche et l'innovation peuvent permettre ces changements transformateurs et **initier des processus, des changements de comportement** et des actions qui transforment la façon dont nous influençons la biodiversité.
- La recherche socio-économique et pluridisciplinaire, y compris sur le **rôle de l'éducation**, permettra de **développer des connaissances et des outils**

## HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-08: Assessing the nexus of extraction, production, consumption, trade and behaviour patterns and of climate change action on biodiversity in the context of transformative change

*Evaluer le lien entre les modes d'extraction, de production, de consommation, de commerce et de comportement et l'action en matière de changement climatique sur la biodiversité dans le contexte du changement transformateur.*

Type d'action	RIA
Budget	3 M€ (Total pour l'appel 12 M€, 4 projets financés)
Deadline	15 février 2022
TRL	N/A

**Objectifs de l'appel:** Développer des connaissances et des outils permettant de comprendre le rôle du changement transformateur dans l'élaboration des politiques en matière de biodiversité, de s'attaquer aux facteurs indirects de la perte de biodiversité et d'initier, d'accélérer et d'étendre les changements transformateurs liés à la biodiversité dans notre société.

### Actions attendues:

- **Analyse de l'impact des comportements et pratiques**, à tous les niveaux, de la production au consommateur qui engendre une perte de biodiversité
  - **Avec les acteurs clés, développer des moyens pour lutter contre cette baisse de biodiversité et fournir des services écosystémiques**
  - Agir sur les levier (production, consommation) qui permettent de **proposer des nouveaux modèles commerciaux** en lien avec ces changements transformateurs
  - Quantifier les besoins en infrastructure, impliquer les communautés, concentrer les efforts pour passer de la perte au gain de biodiversité
- Coopération internationale fortement encouragée : éligibilité exceptionnelle de l'Union Africaine + Brésil, LAC, région méditerranéenne
  - Fournir des éléments aux institution suivantes Intergovernmental science-policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services (IPBES), the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), Convention on Biological Diversity (CBD)
  - Contribution effective des SHS, sciences citoyennes
  - 'HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-20: Support to processes triggered by IPBES and IPCC' and 'HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-10: Cooperation with the Convention on Biological Diversity'

## Autre appel chapitre 4-2022:

**Ouverture: 28 octobre 2021**  
**Date limite de dépôt: 15 février 2022**

HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-09: Understanding the role of behaviour, gender specifics, lifestyle, religious and cultural values, and addressing the role of enabling players (civil society, policy makers, financing and business leaders, retailers) in decision making	RIA	10 M€	3-4 M€	3
--	-----	-------	--------	---

# Chapitre 5 :

## Interconnecter la recherche sur la biodiversité et le soutien aux politiques

# Chapitre 5 : Interconnecter la recherche sur la biodiversité et le soutien aux politiques

- Référence à l'établissement du **partenariat européen "Sauver la biodiversité pour préserver la vie sur Terre"** : relier les programmes nationaux, locaux et européens de recherche, d'innovation et d'environnement, en combinant les ressources pour soutenir un objectif, à savoir que d'ici 2030, la biodiversité en Europe soit de nouveau sur la voie de la reconstitution
- **Mise en place d'un réseau européen d'observatoires** coordonnés pour la surveillance de la biodiversité, et mettre en œuvre la lutte contre la perte de biodiversité (EU biodiversity 2030)
- **Renforcer les interfaces science-politique sur la biodiversité et les SFN** pour obtenir des effets ciblés sur les politiques relatives à la biodiversité, orienter la gouvernance de la biodiversité, la mise en œuvre du "Green Deal" de l'UE et les conventions internationales
- L'UE doit augmenter son **soutien à l'IPBES** - pour le mettre au même niveau que le GIEC - et à la **Convention sur la diversité biologique**
- Outre le soutien économique, il s'agit également de s'efforcer de **créer des synergies et une coopération entre l'IPBES, les accords multilatéraux régionaux sur l'environnement et les autres communautés de recherche** concernées, afin de garantir une couverture complète de tous les aspects pertinents de la biodiversité et des services écosystémiques
- Contribuer directement à la stratégie de l'UE en matière de biodiversité pour 2030 et aux **objectifs de développement durable (ODD)**
- Obtention d'effets liés à la biodiversité, notamment dans les domaines de l'adaptation au changement climatique, y compris les transformations sociétales, de la gestion de l'eau et de la gestion des déchets.

## HORIZON-CL6-2022-BIODIV-01-10: Cooperation with the Convention on Biological Diversity

*Coopération avec la Convention sur la diversité biologique*

Type d'action	CSA
Budget	5 M€ (1 projet financé)
Deadline	15 février 2022
TRL	N/A

### Objectifs de l'appel:

Soutenir la mise en place d'un mécanisme spécifique et améliorer la cohérence pour la coopération scientifique et technique de l'UE et des pays associés avec la Convention sur la diversité biologique (CDB) (soutien aux groupes de travail, à ses équipes spéciales, ainsi qu'aux organes subsidiaires respectifs (y compris le groupe consultatif informel sur la coopération technique et scientifique)).

### Actions attendues:

- Mettre en place un **mécanisme spécifique pour la coopération scientifique et technique de l'UE et des pays associés avec la Convention sur la diversité biologique (CDB)** pour son groupe consultatif informel sur la coopération technique et scientifique.
  - Apporter la contribution technique et cognitive européenne à une **plateforme mondiale pour la biodiversité**
  - Fournir un **soutien technique et scientifique aux négociateurs** de l'UE et des pays associés lors de la préparation et de la tenue des réunions de l'OSASTT/SBI et des COP de la CDB.
  - **Renforcer les capacités de recherche** des pays d'Europe centrale et orientale et des pays associés
  - **Rejoindre l'agenda politique du programme mondial pour la biodiversité** et soutenir la dimension internationale de la stratégie de l'UE en matière de biodiversité.
- **Coopération avec HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-20** : Soutien aux processus déclenchés par l'IPBES et le GIEC; **HORIZON-CL6-2021-BIODIV-01-19**: Un mécanisme permettant à la science de contribuer à la mise en œuvre, au suivi, à l'examen et au renforcement de la nouvelle stratégie de l'UE en matière de biodiversité à l'horizon 2030 ("Service scientifique"), **Centre Européen de la Connaissance pour la Biodiversité**, le **partenariat pour la Biodiversité**

## Quelques dates à noter :

- **25-26 octobre 2021: Infoday de la CE sur le Cluster 6** - présentations destination par destination  
Plus d'infos: [https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/cluster-6\\_en](https://ec.europa.eu/info/research-and-innovation/events/upcoming-events/horizon-europe-info-days/cluster-6_en)
- **27 octobre 2021: Brokerage Event autour des appels 2022 du Cluster 6** – idéal pour identifier vos futurs partenaires européens!  
Plus d'infos: <https://he-2022-cluster6.b2match.io/>
- **30 novembre 2021: date limite pour répondre au 1<sup>er</sup> appel du partenariat Biodiversa+**, successeur de Biodiversa  
Thématique de l'appel: Soutenir la protection de la biodiversité et des écosystèmes sur terre et dans la mer ("*Supporting the protection of biodiversity and ecosystems across land and sea*").  
Plus d'infos: <https://www.biodiversa.org/1772>

# Pour aller plus loin...

Contactez le PCN pour toute question sur les appels du cluster 6 : [pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr)

Ou via le [formulaire en ligne](#):

Contactez les PCN

Les champs marqués d'un astérisque \* sont obligatoires

Point de contact national\*

Bio Environnement

Votre adresse électronique\*

Confirmez votre adresse électronique\*

Consulter régulièrement le portail français pour Horizon Europe

[horizon-europe.gouv.fr](http://horizon-europe.gouv.fr)

*Les actualités, évènements, statistiques, programmes de soutien, et plein d'autres..*

Le site français du programme européen pour la recherche et l'innovation

A la Une

Je participe

Appel ouvert en concertation pour le montage de réseaux scientifiques européens et internationaux

Appel à candidatures PCN Horizon Europe

Premier éclairage sur les conditions de participation du nouveau programme-cadre

Agenda

Vous avez un réseau auprès duquel vous diffusez des infos sur Horizon Europe?

→ Devenez Relais du PCN Bio-Environnement!

Rechercher des partenaires:

« Partner Search » du portail « [Funding and Tenders](#) » de la CE

→ *dispo sur chaque appel publié*

Raising awareness of circular and sustainable bioeconomy in support of Me

TOPIC ID: HORIZON-CL6-2021-GOVERNANCE-01-10

General information	General information
Topic description	Programme
Destination	Horizon Europe Framework Programme (HORIZON)
Conditions and documents	Call
<b>Partner search</b>	<b>Innovative governance, environmental observations and digital solutions in suppo</b>
Submission service	Type of action
Topic related FAQ	HORIZON-CSA HORIZON Coordination and Support Actions
Get support	Deadline model
Call updates	single-stage
	Opening date
	22 June 2021