



**Destination 1 (BIODIV) : Biodiversité et  
services écosystémiques  
Cluster 6 - Horizon Europe  
Appels 2023-2024**

# Contexte politique du cluster 6



- La stratégie de l'UE en faveur de la Biodiversité à l'horizon 2030
- La nouvelle stratégie de l'Union européenne pour l'adaptation au changement climatique
- Le Plan d'action de l'UE: «Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols»
- Stratégie pour la durabilité dans le domaine des produits chimiques
- Une nouvelle approche pour une économie bleue durable dans l'Union européenne
- Une nouvelle stratégie de l'UE pour les forêts pour 2030
- Loi européenne sur le climat

# Contexte politique de la Destination BIODIV



- La stratégie de l'UE en faveur de la Biodiversité à l'horizon 2030
- La nouvelle stratégie de l'Union européenne pour l'adaptation au changement climatique
- Le Plan d'action de l'UE: «Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols»
- Stratégie pour la durabilité dans le domaine des produits chimiques
- Une nouvelle approche pour une économie bleue durable dans l'Union européenne
- Une nouvelle stratégie de l'UE pour les forêts pour 2030
- Loi européenne sur le climat

## 6 Chapitres

Comprendre et  
répondre aux facteurs  
de perte de la  
biodiversité  
→ 4 topics

Protéger et restaurer la  
biodiversité  
→ 5 topics

Intégrer la biodiversité  
dans la société et  
l'économie  
→ 10 topics

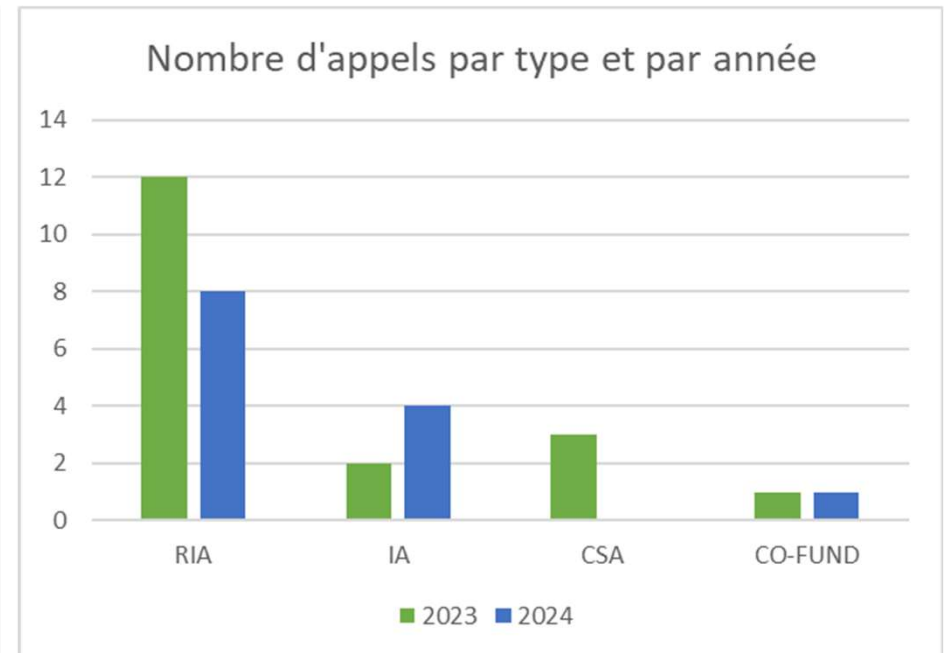
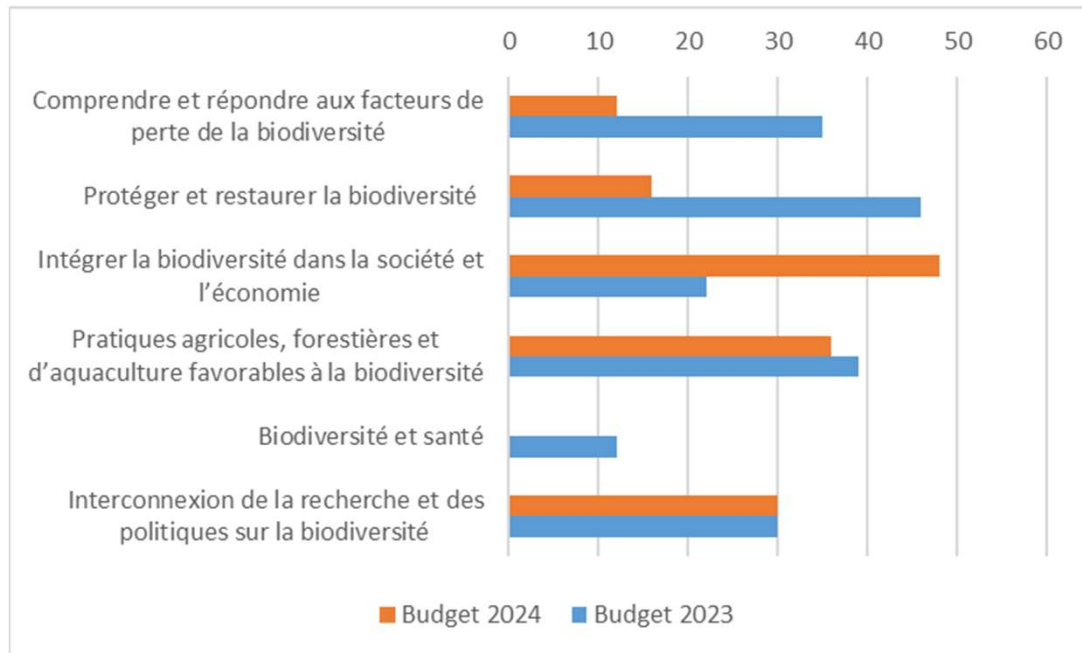
Pratiques agricoles,  
forestières et  
d'aquaculture  
favorables à la  
biodiversité → 9 topics

Biodiversité et santé  
→ 1 topic

Interconnexion de la  
recherche et des  
politiques sur la  
biodiversité  
→ 1 topic



# Budgets et types d'actions



# Impacts attendus de la destination « BIODIV »:

Les sujets proposés devraient contribuer à un ou plusieurs des impacts suivants :



Comprendre les facteurs du déclin de la biodiversité et mieux y répondre: changements dans l'utilisation des sols, l'exploitation des ressources, la pollution, etc.



Planifier, gérer et étendre les aires protégées, pour améliorer le statut des espèces et de leurs habitats



Mieux intégrer les services écosystémiques et le capital naturel dans la société et l'économie, dans les processus de décision, via le déploiement des NBS



Améliorer et développer les pratiques dans l'agriculture, la foresterie, la pêche et l'aquaculture pour gérer durablement les écosystèmes



Interconnecter les recherches sur la biodiversité avec les politiques au niveau européen et international



Mieux comprendre le nexus biodiversité-santé, notamment au niveau des écosystèmes

# Appels 2023-2024



|   | Budget<br>2023 | Budget<br>2024 | Dates limites                                      |
|---|----------------|----------------|--|
| HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01                  | 184 M€         | 30 M€          | 28 Mars 2023                                       |
| HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01                  |                | 76 M€          | 22 Février 2024                                    |
| HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02<br>(deux étapes) |                | 36 M€          | Etape 1: 22 Février 2024<br>Etape 2: 17 Sept. 2024 |
| Budget global<br>indicatif                  | 184 M€         | 142 M€         |  |

## Chapitre 1: Comprendre et répondre aux facteurs de perte de la biodiversité

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-1: Better understanding of routes of exposure and toxicological and ecological impacts of chemical pollution on terrestrial biodiversity RIA - 22 M€ (4 projets)**

**Objectif :** mieux comprendre l'impact de la pollution chimique sur la faune et flore sauvage (partie A), sur les pesticides et pollinisateurs (partie B)

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-2 : Impact of light and noise pollution on biodiversity RIA – 12M€ (3 projets)**

**Objectif :** mieux comprendre l'impact global des pollutions sonore et lumineuse sur la biodiversité et les écosystèmes terrestres (partie A), aquatiques et marins (partie B) et explorer des solutions

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-3 : Interdisciplinary assessment of changes affecting terrestrial and freshwater ecosystems, building on observation programmes RIA – 6M€ (1 projet)**

**Objectif :** améliorer les bases scientifiques sur les écosystèmes et les solutions de conservation/restauration (en lien avec les programmes d'observation EU et de l'ESA, en lien avec EOOSC et Biodiversa+)



## Chapitre 2: Protéger et restaurer la biodiversité

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-4: Nature protection: Better methods and knowledge to improve the conservation status of EU-protected species and habitats RIA - 8 M€ (2 projets)**

**Objectif :** Contribuer à la directive EU sur les oiseaux, notamment les espèces susceptibles d'être chassées, mieux comprendre leur besoin en matière d'habitat et assurer leur conservation

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-5: Understanding and reducing bycatch of protected species RIA – 18M€ (2 projets)**

**Objectif :** évaluer le risque de prise accessoire des espèces protégées (mammifères marins, tortues, etc.)

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-6: Restoration of deep-sea habitats IA – 10M€ (1 projet)**

**Objectif :** Mieux prioriser les actions de restauration active des écosystèmes des grands fonds marins les plus dégradés, via l'identification de solutions innovantes prenant en compte l'analyse coûts-bénéfices

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-7: Demonstration of marine and coastal infrastructures as hybrid blue-grey Nature-based Solutions IA – 10M€ (2 projets)**

**Objectif :** démonstration large échelle de NBS hybrides, jetant les bases d'une gestion centrée sur les écosystèmes, dans laquelle les infras marines/côtières sont conçues pour protéger la biodiversité/les écosystèmes

## Chapitre 3: Intégrer la biodiversité dans la société et l'économie 1/2

### **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-8: Addressing biodiversity decline and promoting Nature-based Solutions in higher education **CSA - 3M€ (1 projet)****

**Objectif :** développer les compétences via des programmes d'éducation coordonnés sur la perte de biodiversité et les NBS, sensibiliser les jeunes, les professeurs et les organisations.

### **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-9: Biodiversity, economics and finance: unlocking financial flows towards reversing of biodiversity loss **RIA – 5M€ (1 projet)****

**Objectif :** Contribuer à la taxonomie EU pour la finance durable, et sensibiliser les acteurs économiques et de la finance pour des investissements favorables à la biodiversité/écosystèmes

### **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-10: Build up of knowledge on Nature Positive Economy and supporting its scale-up **RIA – 5M€ (1 projet)****

**Objectif :** accélérer la mise en œuvre du concept d'économie positive pour la nature, en identifiant les composantes, solutions, stratégies qui y contribuent et en créant par ex. une communauté d'entreprises EU fondées sur la nature (NBE), en favorisant le développement d'un marché.

## Chapitre 3: Intégrer la biodiversité dans la société et l'économie 2/2

### **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-11: Biodiversity loss and enhancing ecosystem services in urban and peri-urban areas **RIA - 5M€ (1 projet)****

**Objectif : Développer une méthodologie répliquable pour les villes et les zones urbaines pour la restauration des écosystèmes urbains**, identifier les méthodes, les modèles de gouvernance politiques et économiques, tester des solutions et encourager la formation des acteurs concernés

### **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-12: Reinforcing science policy support with IPBES and IPCC for better interconnected biodiversity and climate policies **CSA – 4M€ (1 projet)****

**Objectif : Renforcer la base scientifique, l'impact et l'utilisation des ressources du GIEC et de l'IPBES**, dans leurs fonctions de génération de connaissances, de soutien politique et de renforcement des capacités.

Renforcement des synergies, et soutien spécifique aux scientifiques des Balkans, d'Asie Centrale, et d'Afrique pour favoriser leur participation au GIEC et l'IPBES

## Chapitre 1: Comprendre et répondre aux facteurs de perte de la biodiversité

### HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-1: Invasive alien species IA - 12 M€ (2 projets) – TRL 6-7

**Objectif :** Limiter l'introduction d'espèces invasives dans les écosystèmes terrestres (partie A), aquatiques/marins (Partie B) – développement de modèles de détection et surveillance (ADN notamment)

## Chapitre 2: Protéger et restaurer la biodiversité

### HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-2: Digital for nature IA - 16 M€ (2 projets) – TRL 6-7

**Objectif :** faciliter l'accès aux données environnementales, encourager les systèmes de collecte automatisés/robotiques/spatiaux. Partie A: collecte de données haut débit et solutions d'interopérabilité. Partie B: nouveaux capteurs robotiques pour la biodiversité.

## Chapitre 3: Intégrer la biodiversité dans la société et l'économie

### HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-3: Dependence of society and the economy on pollinators RIA - 13 M€ (2 projets)

**Objectif :** Améliorer les connaissances sur les rôles fonctionnels des pollinisateurs dans les écosystèmes naturels et modifiés par l'homme, et apporter des outils au service de la science, des gestionnaires, des agriculteurs, etc.

## Chapitre 4 : Pratiques agricoles, forestières et d'aquaculture favorables à la biodiversité

### HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-13: Crop wild relatives for sustainable agriculture **RIA-12M€ (2 projets)**

**Objectif :** Promouvoir la diversité génétique des variétés sauvages des espèces cultivées (mise à jour des connaissances, conservation notamment dans les fermes, gestion dans les agro-écosystèmes, collections et ressources génétiques, génomiques pour améliorer l'adaptation aux conditions locales, formation)

### HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-14: Biodiversity friendly practices in agriculture – breeding for Integrated Pest Management (IPM) **RIA – 10M€ (2 projets)**

**Objectif :** Stimuler le développement de variétés végétales présentant une tolérance ou une résistance aux ravageurs et aux maladies, adaptées aux conditions environnementales et pédoclimatiques locales, ainsi que des approches de diversification dans le but de réduire la dépendance aux pesticides chimiques.

### HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-15: Integrative forest management for multiple ecosystem services and enhanced biodiversity **CSA – 7M€ (1 projet)**

**Objectif :** Mieux comprendre comment les concepts de gestion intégrée des forêts (foresterie proche de la nature, à couverture continue, de rétention, etc.) sont actuellement appliqués en Europe, leurs implications sur l'environnement et la biodiversité, la société et l'économie forestière, ainsi qu'accélérer la mise en œuvre d'approches innovantes (lignes directrices, outils ciblés)

## Chapitre 4 : Pratiques agricoles, forestières et d'aquaculture favorables à la biodiversité

### **HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-16: Valorisation of ecosystem services provided by legume crops** **RIA – 10M€ (2 projets)**

**Objectif :** Etudier les avantages économiques (nouvelles chaînes de valeur, transfert d'azote aux cultures suivantes ou compagne, économie par rapport aux importations) et environnementaux (services écosystémiques et environnementaux, réduction des engrais, pollution, réduction des GES, maladies) de la production de légumineuses, pour les cultures destinées à l'alimentation humaine ou animale

### **HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-6: Promoting pollinator friendly farming systems** **RIA- 6M€ (1 projet)**

**Objectif :** Développer des stratégies (variétés attractives, ressources naturelles, pratiques culturelles, gestion spatiale et temporelle, environnement) pour promouvoir une agriculture favorable aux pollinisateurs en vue d'améliorer le rendement

### **HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-7: Reintroduction of landscape features in intensive agricultural areas** **RIA – 5M€ (1 projet)**

**Objectif :** Soutenir la transformation d'espaces agricoles en paysages à haute valeur ajoutée en termes de biodiversité, de services écosystémiques et à la société, de valorisation économique, de gestion de l'eau

## Chapitre 4 : Pratiques agricoles, forestières et d'aquaculture favorables à la biodiversité

### HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-8: Conservation and protection of carbon-rich and biodiversity-rich forest ecosystems **RIA – 12M€ (2 projets)**

**Objectif :** (Re-) Développer des écosystèmes forestiers qui remplissent des rôles fondamentaux, en s'appuyant sur des études de cas (forêts à haute valeur écologique), pour mieux modéliser et comprendre les relations biodiversité et habitats (parfois fragmentés – réseaux de forêts), les migrations assistées des arbres, et aider la prise de décision par les gestionnaires.

### HORIZON-CL6-2024-BIODIV-01-9: Selective breeding programme for organic aquaculture **RIA – 3M€ (1 projet)**

**Objectif :** Prévoir des programmes d'élevage en aquaculture biologique respectant des normes élevées de bien-être animal et devant viser à améliorer la résilience des espèces, leur résistance aux maladies et l'efficacité de l'alimentation (besoins nutritionnels comblés par des matières premières alternatives).

### HORIZON-CL6-2024-BIODIV-02-3-two-stage: Promoting minor crops in farming systems **RIA- 10M€ (2 projets)**

**Objectif :** Libérer la valeur des cultures mineures et promouvoir leur utilisation plus large dans la sélection, l'agriculture et dans les chaînes de valeur alimentaires/non alimentaires

## Chapitre 5 : Biodiversité et santé

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-17: Interlinkages between biodiversity loss and degradation of ecosystems and the emergence of zoonotic diseases RIA- 12M€ (3 projets)**

**Objectif :** Identifier et mieux comprendre les liens entre la perte de biodiversité, la dégradation des écosystèmes et l'émergence de maladies zoonotiques.

## Chapitre 6 : Interconnexion entre recherche et politique sur la biodiversité

**HORIZON-CL6-2023-BIODIV-01-18: Additional activities for the European Biodiversity Partnership: Biodiversa+ Cofund- 60M€ (1 projet)**

**Objectif :** Contribution supplémentaire pour le développement du partenariat



## 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>
- **S'inscrire à la lettre d'info du PCN Bio-Env**: <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-bio-environnement>
- **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>