



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

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



# Le programme européen pour la recherche et l'innovation

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



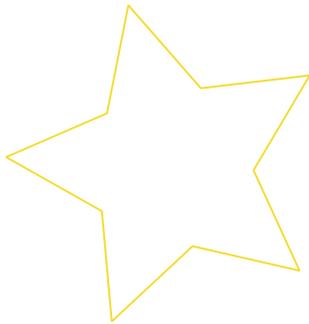
---

# Webinaire – Les appels de la Mission «Régénérer notre océan et nos eaux »

Mercredi 11 Janvier 2023

Merci de bien vouloir noter que cette présentation est enregistrée et sera disponible sur la [page de l'évènement](#).

## Agenda de l'atelier :



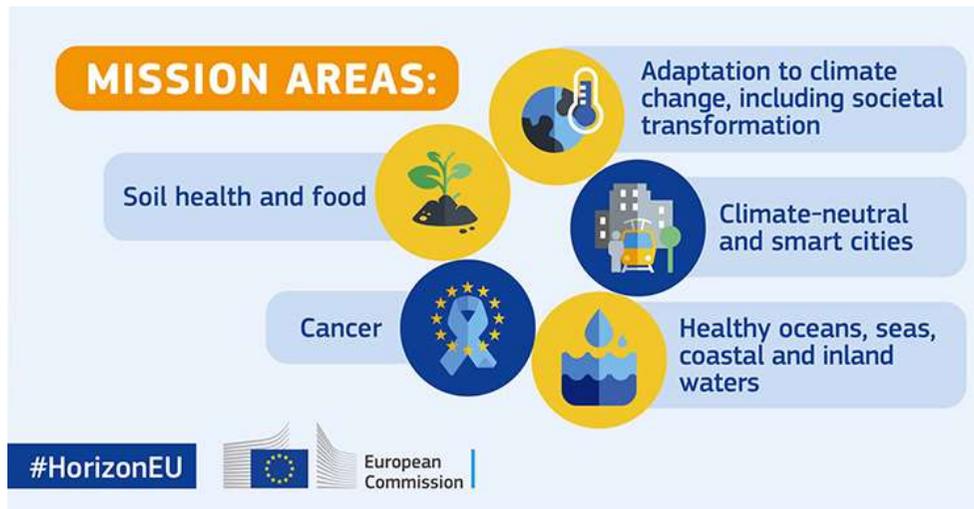
10H-10H15 Accueil et introduction sur la mission par Valérie Dehaut, RCP Cluster 6

10H15-10H30 Point coordination Missions, Clara Petitfils, PCN Missions, EIT et EIE

10H30-11H15 Décryptage des lignes d'appels 2022 de la Mission, Antoine Kieffer et Cristina Casian, PCN Bio-Environnement, MESRI

11H15-11H45 Q&R

11H45-12H00 Clôture



**Un programme de travail 2023 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

### 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

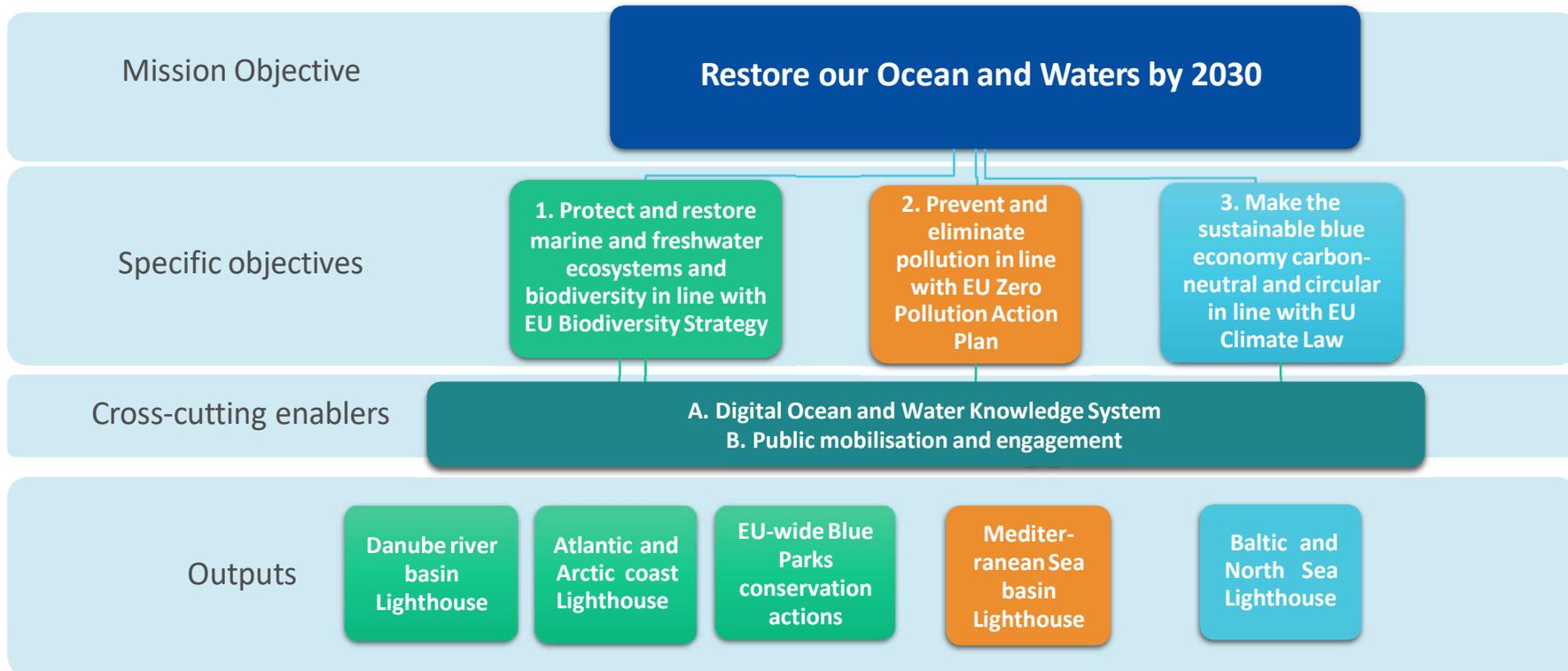
### Objectif

**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.

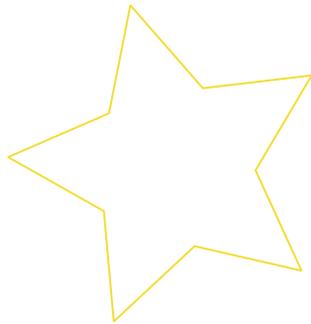
- Une Structure du programme miroir du Plan de mise en œuvre
- La composante de R&I sera mise en œuvre par Horizon Europe



## Budget à titre indicatif

- Pour les trois premières années, un maximum de 10% du budget annuel du Pilier II sera alloué aux 5 Missions (Art 8 - Règlement HE 2021/695)

Year	Mission Restore our Ocean and waters (M€)
2021	109.00
2022	106.00
2023	111.9
Total	326.9



## Le Point de Contact National Missions

## La mise en place du PCN Missions

### La gouvernance des Missions au MESR

- Les Missions européennes ont été officiellement lancées le **29 septembre 2021** et, suite à ce même lancement, la Commission européenne a souhaité la mise en place de PCN Missions au sein des Etats membres ;
- Le MESR a donc constitué **une équipe de PCN Missions**, pour répondre à cette demande :
  - **Coordination du PCN Missions** : Clara Petitfils, Coordinatrice du PCN EIE, EIT et Synergie des fonds – afin de travailler sur la mise en œuvre territoriale des Missions, notamment vis-à-vis de la Synergie des fonds ;
  - **PCN Missions Océan et Sol** : Antoine Kieffer, Coordinateur du PCN Cluster 6 Alimentation, bioéconomie, ressources naturelles, agriculture et environnement – afin d’assurer le suivi de ces Missions et le lien auprès de la communauté du Cluster 6 ;
  - **PCN Mission Cancer** : Virginie Sivan, Coordinatrice du PCN Cluster 1 Santé – afin d’assurer le suivi de cette Mission et le lien auprès de la communauté du Cluster 1 ;
  - **PCN Missions Climat et Villes** : Benjamin Wyniger, Coordinateur du PCN Cluster 5 Climat, Energie et Mobilité – afin d’assurer le suivi de ces Missions et le lien auprès de la communauté du Cluster 5.

**Le PCN Bio-Environnement reste Chef de file pour les Missions Océan et Sol**

## La mise en place du PCN Missions

### Les outils proposés par le PCN Missions

- L'équipe du PCN Missions collabore afin de proposer à la communauté de R&I **un accès facilité et uniformisé à l'information** :
  - Un mini-site web « Missions européennes » :
    - Présentation générale des Missions;
    - Les appels des cinq Missions ;
    - Une page par Mission :
      - Mission Adaptation au Changement Climatique et aux transformations sociétales ;
      - Mission Cancer Améliorer la vie de plus de 3 millions de personnes d'ici 2030 ;
      - **Mission Régénérer notre océan et nos eaux** ;
      - Mission Villes intelligentes et neutres en carbone ;
      - **Mission Santé des sols et alimentation**;
    - Actualités : tag « Missions » pour vous aider à retrouver toute l'actualité sur cette même thématique ;
    - Evènements à venir;
    - Revoir.



Rdv sur notre site  
ministériel :  
[www.horizon-europe.gouv.fr](http://www.horizon-europe.gouv.fr)

Rubrique « Les Missions  
européennes »

Accueil » Les Missions européennes

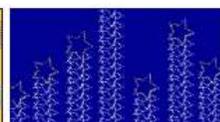
MISSIONS

## Les Missions européennes

Les Missions européennes proposent une nouvelle approche pour générer des solutions et initiatives résolument innovantes - en identifiant de grands défis sociétaux contemporains à résoudre d'ici 2030, en s'appuyant sur la participation citoyenne. Cinq Missions sont ainsi proposées : (1) Climat, (2) Cancer, (3) Océan, (4) Villes et (5) Sols.



Présentation des Missions européennes



Les appels des cinq Missions de l'UE

### Les cinq Missions



Mission "Adaptation au changement climatique et aux transformations sociétales"



Mission Cancer "Améliorer la vie de plus de 3 millions de personnes d'ici 2030"



Mission "Régénérer notre océan et nos eaux"



Mission "Villes intelligentes et neutres en carbone"



Mission "Santé des sols et alimentation"

## La mise en place du PCN Missions

### Les outils proposés par le PCN Missions

- L'équipe du PCN Missions collabore afin de proposer à la communauté de R&I **un point d'entrée et d'interaction unique auprès de l'équipe de ce PCN** :
  - Liste de diffusion PCN Missions ;
  - Compte LinkedIn « PCN Missions » ;
  - Mail générique : [pcn-missions@recherche.gouv.fr](mailto:pcn-missions@recherche.gouv.fr)

**Il ne s'agit là que d'outils de soutien, qui ne visent nullement à se substituer aux interactions que vous entretenez potentiellement déjà avec le PCN Mission Océan et/ou Sol.**

---

## Les AAP 2023- Mission Ocean, mers et eaux

## **HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-01: European Blue Parks – Protection and restoration of marine habitats**

*Parcs bleus européens - Protection et restauration des habitats marins*

Type d'action	IA
Budget	<b>8,8 M€</b> (Total pour l'appel 8,8M€, 1 projet financé)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	5/7 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** Développer et démontrer des solutions de protection et de restauration pour lutter contre la dégradation des écosystèmes côtiers et marins

### **Actions attendues:**

- Améliorer la gestion des zones marines protégées, notamment en définissant des objectifs de conservation clairs et fondés sur des données scientifiques
- Mise en œuvre d'actions de restauration passive par le biais, par exemple, d'une protection stricte, soit en créant de nouvelles zones protégées ou en se basant sur des zones protégées existantes
- Les propositions doivent être spécifiques au site, et l'échelle et l'étendue de la zone protégée pour les activités de démonstration doivent être écologiquement pertinentes et avoir un impact.
- **Prendre en compte la création et le maintien à long terme de conditions adéquates pour les habitats et/ou pour le déplacement des individus et plus généralement des espèces et l'augmentation de la capacité des écosystèmes à s'adapter au changement climatique**

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-02: Danube river basin lighthouse – Demonstration of effective and sustainable management of sediments in the Danube river-Black sea system

*Initiative-phare dans le bassin du Danube- Démonstration d'une gestion efficace et durable des sédiments dans le système fleuve Danube-mer Noire*

Type d'action	IA
Budget	8,5 M€ (Total pour l'appel 17M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	5/7 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** Démontrer des solutions durables et efficaces pour la gestion des sédiments à l'échelle d'un bassin fluvial, y compris des solutions pour la restauration de l'équilibre, de la qualité et du flux des sédiments dans le système Danube-mer Noire.

### Actions attendues:

- Démonstration de **solutions durables et efficaces pour la gestion des sédiments** à l'échelle du bassin fluvial
- Mesurer les **améliorations de la qualité** (y compris la réduction des produits chimiques nocifs, plastiques et microplastiques) et **de la quantité** des flux de sédiments pour démontrer l'efficacité des mesures et des solutions mises en œuvre.
- Les activités de démonstration devraient impliquer une **approche holistique de la gestion des sédiments**, impliquant tous les acteurs concernés à l'échelle transnationale/nationale et dans les secteurs concernés, tels que les **autorités nationales compétentes de l'ICPDR (Commission internationale pour la protection du Danube), les communautés riveraines ainsi que les organisations non gouvernementales et les acteurs économiques concernés.**
- Le consortium doit réaliser des activités de démonstration dans **3 pays différents du bassin Danube**, impliquant et incluant des partenaires de ces pays.
- Afin de répondre à l'approche de la mission axée sur l'impact et à la nature des actions d'innovation, les propositions doivent collaborer avec **au moins cinq "régions associées"** afin de démontrer la faisabilité, la reproductibilité et l'évolutivité des solutions développées dans le cadre du projet dans d'autres régions (100.000 euros par région associée max)

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-03: Atlantic and Arctic sea basin lighthouse – Addressing climate change and human activities threats to marine biodiversity

*Initiative-phare dans les bassins de l'Atlantique et de l'Arctique - Faire face aux menaces que le changement climatique et les activités humaines font peser sur la biodiversité marine*

Type d'action	IA
Budget	8 M€ (Total pour l'appel 16M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	5/7 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** Développer et démontrer des mesures et approches de conservation basées sur les écosystèmes pour réduire la pression cumulée des activités humaines sur la perte de biodiversité marine au niveau des bassins Atlantique et Arctique

### Actions attendues:

- Des **innovations technologiques, logistiques, sociales et économiques** pour contrer la perte de la biodiversité locale
- **Renforcement de la coopération à l'échelle des bassins Atlantique et Arctique**, notamment par le biais d'accords de transition qui créent des propositions socialement et économiquement durables pour les parties prenantes locales
- Mettre en place un set d'activités en lien avec la **gestion et les pratiques durables de la pêche, la réduction de la pollution et de la navigation durable, la prévention et le contrôle des espèces invasives, la préservation et la protection des habitats marins et des pépinières, la création de réserves marines, les impacts du changement climatique**
- Les activités seront conçues et réalisées en partenariat avec les **communautés locales de pêcheurs** et, le cas échéant, **les populations autochtones**, ainsi que d'autres parties prenantes concernées la thématique de l'engagement citoyen est essentielle
- Le consortium doit réaliser des activités de démonstration dans **3 pays différents du bassin atlantique et arctique**, impliquant et incluant des partenaires de ces pays.
- Afin de répondre à l'approche de la mission axée sur l'impact et à la nature des actions d'innovation, les propositions doivent collaborer avec **au moins cinq "régions associées"** afin de démontrer la faisabilité, la reproductibilité et l'évolutivité des solutions développées dans le cadre du projet dans d'autres régions (100.000 euros par région associée max)

**HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-04: European natural lakes: demonstration of integrated approaches for protection and restoration of natural lake ecosystems and their biodiversity**  
*Lacs naturels européens : démonstration d'approches intégrées pour la protection et la restauration des écosystèmes des lacs naturels et de leur biodiversité*

Type d'action	IA
Budget	4 M€ (Total pour l'appel 12M€, 3 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	5/7 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** Concevoir et démontrer des **approches intégrées** et reproductibles pour protéger et restaurer les écosystèmes lacustres naturels et leur biodiversité, afin d'améliorer sensiblement le statut écologique et chimique des lacs et de le maintenir à long terme.

**Actions attendues:**

- **Amélioration de l'état écologique et chimique des lacs** naturels européens
- Mise en place d'**approches intégrées et reproductibles** démontrées pour la protection et la restauration des écosystèmes lacustres naturels, de leur biodiversité et de leur bon fonctionnement
- Démonstration de **solutions efficaces et reproductibles fondées sur la nature** pour la restauration et la protection des lacs européens.
- Démontrer des solutions et des systèmes améliorés pour une **collaboration efficace entre les municipalités, les régions et, le cas échéant, les pays dans le bassin versant d'un lac.**
- Réaliser des activités de démonstration dans au moins trois pays différents, en impliquant et en incluant dans le consortium des partenaires de ces trois pays.
- Les propositions doivent également identifier les domaines et les lieux où les solutions sont reproductibles et établir un plan d'action et une feuille de route afin de reproduire et d'étendre les solutions et les actions pour la protection et la restauration des lacs naturels.

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-05: Lighthouse in the Baltic and the North Sea basins - Green and energy-efficient small-scale fishing fleets

*Initiative-phare dans les bassins des mers Baltique et du Nord – Navires de pêche verts, à petite échelle, et efficace sur le plan énergétique*

Type d'action	IA
Budget	4 M€ (Total pour l'appel 12M€, 3 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	4/6 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** identifier des solutions, technologies, pratiques ou procédés durables et innovants qui permettent **d'améliorer l'efficacité énergétique des petits navires de pêche** en vue de réduire leurs émissions et la consommation de carburant (navires de pêche < 12 m de longueur et n'utilisant pas d'engins de pêche remorqués).

### Actions attendues:

- **Améliorer la décarbonation** et favoriser la **transition énergétique de la pêche à petite échelle**, en comprendre les barrières (techniques, juridiques, sociales, etc.)
- **Réduire la consommation** d'hydrocarbures et les émissions des bateaux de pêche (y compris pollution sonore) via des solutions innovantes (incluant des systèmes de batteries/hybrides, navires à propulsion éolienne, utilisation de capteurs, analyses prédictives et de données)
- Améliorer le **suivi et la compréhension des impacts** de navires de pêche plus verts sur l'environnement marin et la biodiversité
- Favoriser des choix responsables des utilisateurs
- **Approches multidisciplinaires** qui permettent de tester les solutions sur les navires, **en adéquation avec les besoins et les conditions de travail en mer**
- Inclure des **partenaires d'au moins 3 pays différents des bassins Baltique et de la Mer du Nord** au sein du consortium pour développer ces activités de démonstration
- Exigences en matière de science ouverte: les données et observations doivent être mises à disposition via EMODnet, selon les principes FAIR

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-06: Cross-basin topic - Innovative nature-inclusive concepts to reconcile offshore renewables with ocean protection

*Appel inter-bassin – concepts innovants respectueux de la nature pour réconcilier les énergies renouvelables offshore et la protection de l’océan*

Type d'action	RIA
Budget	2,25 M€ (Total pour l'appel 4,5M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	3/4 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** développer des **approches multidisciplinaires pour le développement de dispositifs d'énergie renouvelable en mer** qui soient respectueux de la nature, avec un **impact positif sur la biodiversité et les écosystèmes marins**, allant de la conception aux choix des matériaux des fondations d'amarrage, que les dispositifs soient fixes ou flottants, incluant les questions de bruit et la pose de câbles.

### Actions attendues:

- Développer des **standards de design respectueux de l'environnement dans le secteur des renouvelables offshore**
- Identifier des solutions pour atteindre les **objectifs de transition énergétique et de protection et restauration des écosystèmes et de la biodiversité** (EU Sustainable Blue Economy Strategy)
- **Approche multi-disciplinaire** pour le **développement/identification de concepts, technologies et solutions** - nouvelles ou existantes - prenant **en compte leur cycle de vie** et les aspects pratiques de planification, d'installation et de maintenance.
- Les efforts doivent aller au-delà de l'affouillement et des câbles, et avoir des impacts positifs sur un plus grand nombre d'espèces
- Les projets devront inclure une **analyse et un suivi long-terme des impacts et des risques**, notamment sur la biodiversité et les écosystèmes

Lien avec les autres activités de la Mission, avec les partenariats sur l'énergie (CET, SBEP) et l'EIT

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-07: Cross-basin topic - Analysis of the obstacles and opportunities for repurposing aged/unused offshore infrastructures

*Appel inter-bassin – Analyse des obstacles et opportunités pour la réutilisation/conversion des infrastructures offshore obsolètes/inutilisées*

Type d'action	RIA
Budget	1,4 M€ (Total pour l'appel 1,4M€, 1 projet financé)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	4/5 à la fin du projet

**Objectifs de l'appel:** analyser les **options de démantèlement des plateformes offshore**, en tenant compte de la **protection des écosystèmes marins**, en identifiant les modèles commerciaux possibles et évaluer les implications pour la prise de décision politique et l'acceptation par le public.

### Actions attendues:

- Réaliser une **revue des expériences, stratégies et programmes existants** pour des **alternatives au démantèlement des plateformes offshore** (démantèlement partiel, réutilisation à des fins scientifiques, économique ou récréatives, etc.)
- Concevoir un cadre pour **l'analyse coûts-avantages** des options potentielles de mise hors service des plateformes offshore, incluant une **analyse de risques-avantages pour les écosystèmes marins et la biodiversité**
- Mettre en place un **dialogue informé avec les principales parties prenantes** (organisations environnementales, ONG, propriétaires et exploitants, autorités publiques nationales et régionales, etc.)
- **Identifier au moins trois sites prometteurs** pour de futures activités de démonstration
- Analyser les enjeux juridiques et réglementaires
- Évaluer les avantages socio-économiques, y compris la création d'emplois, du démantèlement par rapport au réutilisation

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-08: Integration of socio-ecological models into the Digital Twin Ocean

*Intégration de modèles socio-écologiques dans le cadre de jumeau numérique de l'océan*

Type d'action	RIA
Budget	3, 3 M€ (total pour l'appel 10 Mill, 3 projets financés)
Deadline	20 septembre 2023
TRL	3-5

**Objectifs de l'appel:** Intégrer la **modélisation socio-écologique** au « **Jumeau Numérique** » qui vise à mettre les connaissances océaniques à la disposition des citoyens, des entrepreneurs, des scientifiques et des décideurs, et de leur fournir un accès à une base de données de qualité.

### Actions attendues:

- **Solutions (modèles outils et applications)** qui répondent au défis socio-écologiques marins. Ces solutions devront intégrer des scénarios notamment « et si » qui favorisent les prises de décision politiques, l'évaluation d'impact à court et long terme (ex: allant de la saison à plusieurs décennies).
- Analyser **d'autres outils au-delà de modélisation** (telles que les statistiques, l'IA...) qui devraient être également intégrés au Jumeau Numérique.
- Développement de nouveaux **indicateurs écologiques et socio-économiques**
- Développement de **nouveaux outils (décisionnels , participatifs..)** capables d'assembler les acteurs parties prenantes autour de l'initiative.
- **Soutenir les missions « parcs bleus » et les phares de la mission** « Eaux et Océan ».
- **Exigences en matière de science ouverte:** les données et observations doivent être mises à disposition via COPERNICUS et/ ou GALILEO/ EGNOS

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-09: Roadmap towards the integration of inland waters into the Digital Twin Ocean

Type d'action	CSA
Budget	2 M€ (total pour l'appel 2 Mill, 1 projet financé)
Deadline	20 septembre 2023
TRL	-

**Objectifs de l'appel :** Etablir **une feuille de route** qui vise l'intégration des éléments pertinents et le développement des fonctionnalités numériques nécessaires pour **un jumeau numérique des eaux intérieures** (rivières, lacs, réservoirs, zones humides, neige et glace etc.) Ce système de connaissance devra être intégré ou interopérable avec le jumeau numérique de l'Océan pour **un jumeau numérique unifié portant sur l'hydrosphère dans son ensemble** pour la mission et les phares de la mission « Eaux et Ocean »

### Actions attendues:

**Faire l'inventaire et l'hierarchisation / état de l'art de solutions, initiative et projets** présentant un intérêt pour la création d'un jumeau numérique pour les eaux intérieures.

- **politiques** européennes, transfrontalières ou internationales, **des actions, projets et programmes en cours**. Y compris les **projets de recherche, infrastructures de recherche, consortiums d'infrastructures de recherche européennes - ERIC, programmes transfrontaliers** (Interreg) en cours. **Systèmes numériques européens actuels**. Espaces (sur terre et y compris l'interface terre/mer au niveau du littoral) comprenant la détection environnementale ainsi que les données socio-économiques ou les données obtenues par **crowdsourcing**. **Capacités de modélisation et d'analyse des données** (y compris la représentation de l'environnement, les activités humaines, la dimension socio-économique, à partir de la surveillance et la gestion des bassins versants jusqu'à la surveillance et la gestion des inondations et de la sécheresse. **Portefeuille de services numériques pertinents** pour un jumeau numérique sur les eaux (**données, modèles, outils d'analyse de données**) et en termes d'environnement numérique basé sur des actifs existants suffisamment matures et à la pointe de la technologie..
- **Etablir la feuille de route** (recommandations, priorités d'implémentation, étapes à suivre...).

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-10: Choose your fish: a campaign for responsible consumption of products from the sea

Type d'action	CSA
Budget	2 M€ (total pour l'appel 2 Mill, 1 projet financé)
Deadline	20 septembre 2023
TRL	-

### Objectifs de l'appel :

La proposition sélectionnée devra aider les citoyens à faire **des choix responsables en ce qui concerne la saisonnalité des poissons**, le déclin des populations de poissons et, le cas échéant, la durabilité des techniques de pêche. La campagne doit être réalisée en utilisant **les médias, les outils et les types d'initiatives les plus efficaces et les plus créatifs** afin de garantir une large diffusion auprès des différents type de consommateurs, y compris les enfants.

### Actions attendues:

- Les activités proposées doivent avoir **une vaste couverture géographique**.
- Doivent **prendre en compte les caractéristiques , les spécificités régionales** des territoires géographiques couverts.
- **Créer des liens** avec l'initiative « goûter à l'océan » et autres initiatives internationales, nationales, régionales similaires.
- **Contribuer à la prise de conscience** des citoyens.
- La campagne doit utiliser **des techniques et des outils média efficaces** afin d'atteindre un grand nombre de citoyens.

## HORIZON-MISS-2023-OCEAN-01-11: Ocean & water and arts: the contribution of creative sectors to Mission Ocean and waters

*Océan & eau et arts : la contribution des secteurs créatifs à la Mission Océan et eaux*

Type d'action	CSA
Budget	2 M€ (total pour l'appel 2 Mill, 1 projet financé)
Deadline	20 septembre 2023
TRL	-

### Objectifs de l'appel :

**Stimuler l'intérêt et la fascination des citoyens pour l'océan** et les eaux par le biais des disciplines artistiques. Cette action devrait réunir des citoyens, des musées, des aquariums, des institutions de recherche, des ingénieurs, architectes, la société civile et les citoyens avec des artistes et d'autres secteurs créatifs pour favoriser l'expérimentation interdisciplinaire l'expérimentation interdisciplinaire et l'entrepreneuriat.

### Actions attendues:

- **Stimuler l'intérêt des citoyens pour l'océan et les eaux, l'économie bleue et la protection des océans et des eaux** et dans la recherche et l'innovation bleue.
- Sensibiliser les citoyens et les parties prenantes aux **défis auxquelles sont confrontés les océans et les eaux continentales** - telles que la perte d'habitat et de biodiversité, la pollution (déchets et plastique, produits chimiques, excès de nutriments, lumière et bruits sous-marins), les espèces envahissantes et la pollution de l'eau.
- **Mobilisation des communautés artistiques** (arts visuels, les arts littéraires, les arts du spectacle, architectes) et des **secteurs créatifs** (les entités et les associations opérant dans les domaines culturels, artistiques et éducatifs)
- **Donner** à ces communautés et à ces citoyens **les moyens d'agir** contre la pollution et la destruction de l'environnement, des écosystèmes marins et d'eau douce.
- **Relier** les communautés côtières et maritimes à leurs habitats et à leur patrimoine écologique,
- **Financement en cascade possible 50 K€** (au moins trois AAP pour sélectionner des projets artistiques et créative).

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

### 8 objectifs spécifiques

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

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



Chaque objectif spécifique est soutenu par une ou plusieurs **cibles quantifiées** et des **indicateurs mesurables**.  
Les objectifs s'appliquent à **tous les types d'utilisation des sols**.



## The Soil Deal mission supports the Green Deal

### Mission part of:

- Farm to Fork Strategy
- EU Biodiversity Strategy for 2030
- Climate Adaptation Strategy
- Forest Strategy
- Zero Pollution Action Plan for air, water and soil
- Organic Action Plan
- Long term vision for rural areas
- New EU Soil Strategy

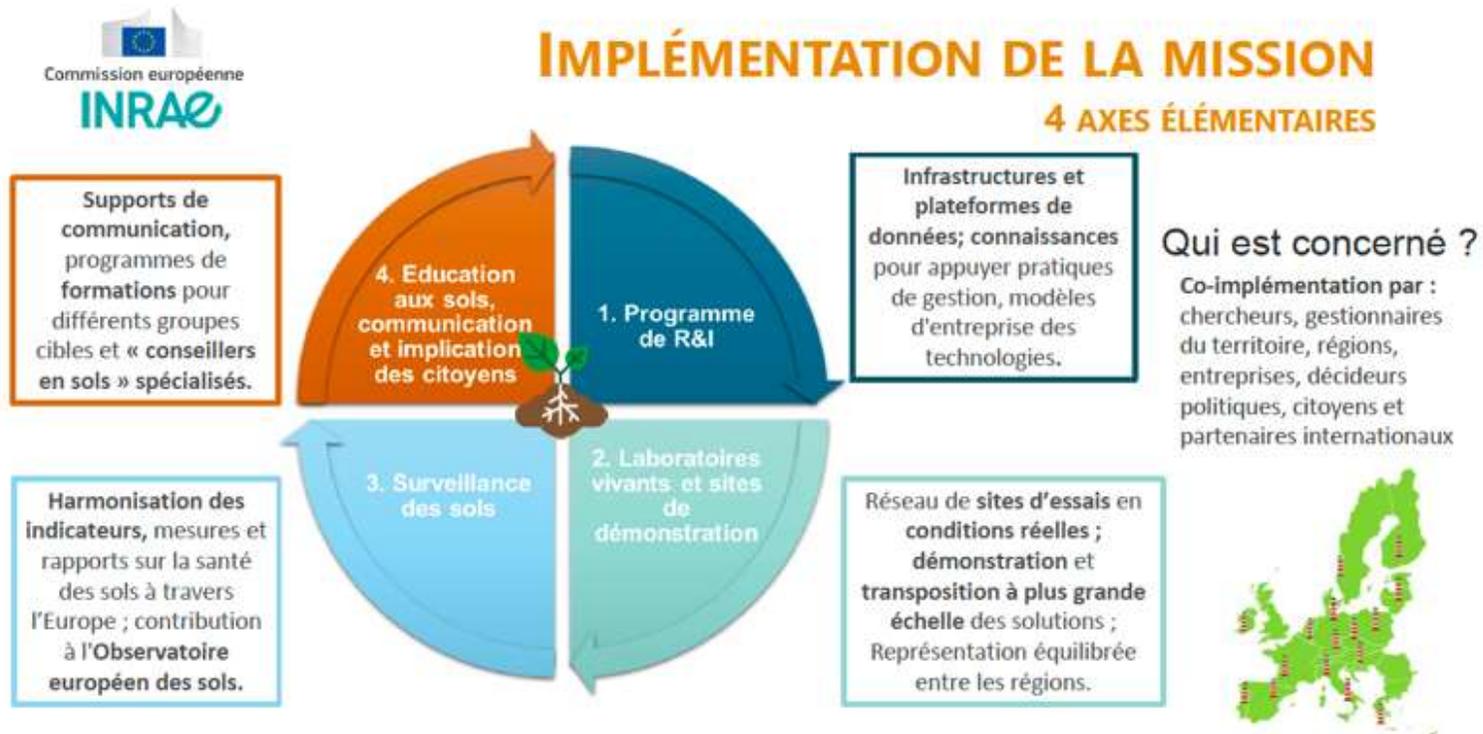
### Examples of soil relevant Green Deal Targets

#### By 2030

- 25% of land under organic farming
- Reduce the overall use and risk of chemical pesticides by 50% and the use of more hazardous pesticides by 50%
- Reduce fertilizer use by at least 20%
- Reduce nutrient losses by at least 50%
- Reduce by 30% microplastics released into the environment
- Reduce net greenhouse gas (GHG) emissions by at least 55% compared to 1990 levels.

#### By 2035

- the EU should aim to reach climate neutrality in the land use, forestry & agriculture sectors



**HORIZON-MISS-2023-OCEAN-SOIL-01-01: Mission Ocean and Waters and Mission A Soil Deal for Europe – Joint demonstration of approaches and solutions to address nutrient pollution in the landscape-river-sea system in the Mediterranean sea basin**

**3 régions pilotes, 5 régions associées, participation du JRC**

Type d'action	IA
Budget	8 M€ (total pour l'appel 16 M €, 2 projet financé)
Deadline	20 septembre 2023
TRL	6-7

**Objectifs de l'appel :**

Accélérer la mise à l'échelle et la répliquabilité des solutions qui visent à **prévenir, réduire et remédier à la pollution des eaux et de sol par l'utilisation des nutriments** (notamment le nitrogène et l'azote).

**Actions attendues:**

- **Réduire l'utilisation des fertilisants chimiques agricoles**, les remplacer par des bio-fertilisants
- **Empêcher la fuite des nutriments** dans la nappe phréatique et prévenir l'eutrophisation des eaux douces et continentales
- **Contribuer à la montée en compétences des citoyens** afin de lutter contre la pollution des sols, de l'eau et de l'océan
- **Financement en cascade** aux régions associées : 100 K € par région (au moins 5 régions associées à l'initiative)
- **Assistance** dédiée aux régions associées (partage de connaissance et bonnes pratiques, feuilles de route, plans d'actions, projets)
- **Exigences en matière de science ouverte**: les données et observations doivent être mises à disposition via COPERNICUS et/ ou GALILEO/ EGNOS
- **Des démonstrations en conditions réelles**
- **Exception**: 70 pages pour le dossier de candidature

**Vision à long terme de la stratégie d'adaptation au changement climatique :**

- En 2050, l'Union européenne pourra s'adapter aux effets inévitables du changement climatique et devenir résiliente au changement climatique.

**Vision de la mission Résilience climatique :**

- D'ici à 2030, accélérer les transformations intelligentes et systémiques vers la résilience climatique.





**HORIZON-MISS-2023-CLIMA-OCEAN-SOIL-01-01: Mission Climate adaptation, Mission Ocean & waters and Mission Soil Deal for Europe – Joint demonstration of an integrated approach to increasing landscape water retention capacity at regional scale**

**3 régions pilotes, 5 régions associées, approche multi-acteurs**

Type d'action	IA
Budget	15 M€ (total pour l'appel 15 M €, 1 projet financé)
Deadline	20 septembre 2023
TRL	6-7

**Objectifs de l'appel :** Savoir s'adapter et faire face aux effets du changement climatique, **accroître la capacité des paysages et des sols à mieux absorber et retenir les précipitations par le biais de différents solutions** tout en faisant face aux inondations par ruissellement, prévenir l'érosion des sols par le biais des approches socio-écologiques et des solutions fondées sur la nature ainsi que des solutions hybrides pour augmenter la capacité de rétention d'eau du paysage et du sol, entraînant ainsi une amélioration de la qualité et de la quantité des eaux souterraines et de surface dans la zone où elles sont.

**Actions attendues:**

**Impliquer les autorités locales** dans la mise en œuvre de solutions proposées

**Exigences en matière de science ouverte:** les données et observations doivent être mises à disposition via EMODnet, selon les principes FAIR

**Mise en place de Solutions Fondés sur la Nature** et autres méthodes écologiques capables à accroître la résilience et la rétention d'eau , solutions hybrides (bleues et vertes)

Mobilisation d'acteurs concernés (citoyens, collectivités...)

**Financement en cascade** aux régions associées : 100 K € par région (au moins 5 régions associées à l'initiative)

**Exception:** 70 pages pour le dossier de candidature

**PROJETS FINANCES**

**FramWat** | Framework for improving water balance and nutrient mitigation by applying small water retention measures | Interreg

**LIFE-IP Waters of Life** | Protect and restore high ecological status waterbodies in Ireland | Life, environment

---

## Ressources utiles:

- **Le 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>
- **Page des Missions européennes-** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/les-missions-europeennes>
- **PCN juridique et financier:** [pcn-jurfin@recherche.gouv.fr](mailto: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>
- **Liste de diffusion cluster 6:** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-bio-environnement>