



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 de la Mission «Régénérer notre océan et nos eaux »

Vendredi 13 mai 2022

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

Agenda de l'atelier :

14H-14H05 Accueil et introduction

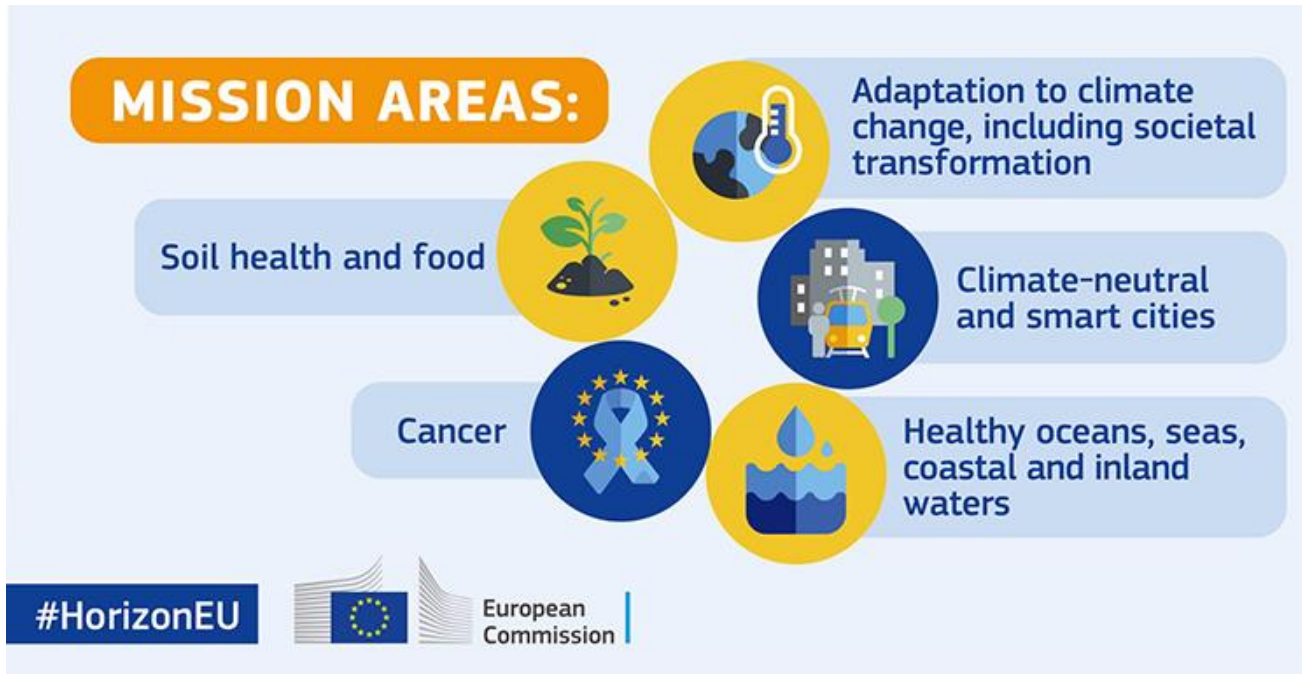
14H05-14H15 Contextualisation de la Mission "Régénérer notre océan et nos eaux"

14H15-14H45 Décryptage des lignes d'appels 2022 de la Mission, Laura Sedaine et Cristina Casian, PCN Bio-Environnement, MESRI

14H45-15H00 Q&R

Accédez à [slido.com](https://www.slido.com)
avec le
code **#missioneauxetoceans**





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

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.

- 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	114.3
2022	106.00
2023	111.9
Total	344.1

(O1) Appel: "Protéger et restaurer les écosystèmes marins et d'eau douce ainsi que la biodiversité"

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-01: European Blue Parks – Protection and restoration solutions for degraded coastal and marine habitats IA - EUR 17 M€ (2 projets)

Objectif : développer des solutions de protection et de restauration pour renforcer et améliorer le capital naturel bleu de l'UE. L'IA doit montrer qu'elle peut être étendue et reproduite à l'échelle de l'UE et au-delà.

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-02: Danube river basin lighthouse – Protection and restoration of wetlands, flood plains, coastal wetlands and salt marshes and their biodiversity IA - EUR 17 M€ (2 projets)

Objectif : démonstration de la restauration active et passive impliquant 3 pays différents dans le bassin du Danube avec un potentiel de mise à l'échelle

Expected impact – contribution of the project to policy objectives:

- Protéger au moins 30% des mers de l'UE et intégrer des corridors écologiques
- Protéger strictement au moins 10 % de la zone maritime de l'UE
- Restaurer au moins 25 000 km de rivières à écoulement libre
- Etablir de nouvelles législations et mise en œuvre des existantes
- Soutenir la directive-cadre sur l'eau de l'UE et la directive-cadre sur la stratégie pour le milieu marin pour atteindre un bon état écologique
- Soutenir la coopération internationale afin de favoriser des actions d'adaptation au changements mondiaux (e.g. COP)

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-01: European Blue Parks – Protection and restoration solutions for degraded coastal and marine habitats

Parcs bleus européens - Solutions de protection et de restauration des habitats côtiers et marins dégradés

Type d'action	IA
Budget	17 M € (2 projets)
Deadline	27 septembre 2022
TRL	5-7

Objectifs: développement de **solutions de protection et de restauration** pour renforcer et améliorer le capital naturel bleu de l'UE. L'IA doit montrer qu'elle peut être étendue et reproduite à l'échelle de l'UE et au-delà.

*Si les projets collectent des données in-situ et des observations marines in situ, les bénéficiaires doivent les rendre ouvertement disponibles par le biais du réseau européen d'observation et de données marines(EMODnet), sur la base des principes FAIR (findable, accessible, interoperable, reusable)

Actions attendues:

- **Renforcement du rôle moteur de l'UE dans les efforts internationaux visant à lutter contre la perte de biodiversité**, conformément aux priorités clés et aux engagements **internationaux** de l'UE.
- **Extension des zones marines protégées et/ou le passage de leur statut de "protégé" à "strictement protégé"**.
- **Un schéma directeur** pour l'identification des corridors écologiques dans le cadre d'un réseau bleu transeuropéen de la nature, et une stratégie pour construire un tel réseau.
- **Contribution au système de connaissances numériques** sur l'eau et les océans de la mission par le biais d'observations marines et du partage ouvert des données et des connaissances.
- Aborder le **rapprochement entre les écosystèmes marins, y compris les habitats des fonds marins, et leur biodiversité** (ou qui présentent un potentiel important pour servir de puits de carbone efficace. Sauf cas exceptionnels, les propositions peuvent porter sur des espèces vulnérables spécifiques et essentielles ou sur des habitats essentiels qui sont soumis à de fortes pressions et de grande capacité pour la capture et le stockage).
- Solutions pertinentes et à impact avec **un grand potentiel de reproduction**
- **Coopération avec d'autres projets** (de la Mission, du Cluster 6, Programme Life, Fonds européen pour les affaires maritimes et la pêche, Biodiversa +, etc.).
- **Cocréation (citoyens, parties prenantes)**.

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-02: Danube river basin lighthouse – Protection and restoration of wetlands, flood plains, coastal wetlands and salt marshes and their biodiversity

Protection et restauration des zones humides, des plaines inondables et des zones humides côtières, ainsi que des marais salants et leur biodiversité

Type d'action	IA
Budget	17 (2 projets)
Deadline	27 septembre 2022
TRL	5-7

Objectifs de l'appel: démonstration de la « restauration active » et « passive » impliquant 3 pays différents du bassin du Danube avec un potentiel de mise à l'échelle

- Si les projets utilisent des données et des services d'observation de la terre, de positionnement, de navigation et/ou de synchronisation par satellite, les bénéficiaires doivent utiliser **Copernicus et/ou Galileo/EGNOS** (d'autres données et services supplémentaires peuvent être également utilisés).
- Si les projets collectent des données in situ et des observations marines, les bénéficiaires doivent les rendre ouvertement disponibles via le réseau européen **d'observation et de données marines (EMODnet)**, sur la base des principes **FAIR** (findable, accessible, interoperable, reusable).
- **Cascade funding** (100 000€ de subvention par Région Associée), min 5 Régions Associées

Actions attendues:

- **Actions de restauration « active » et « passive »**
- La mise en œuvre de la **Convention de Ramsar de 1971 relative aux zones humides d'importance internationale.**
- **Extension de la réglementation LULUCF**
- Améliorer la **protection des communautés locales et des écosystèmes contre les événements extrêmes** (inondations, sécheresses, tempêtes) dans le bassin du Danube et son delta.
- Mise en place de différentes **méthodes de gestion sur la capacité de ces écosystèmes à séquestrer le carbone.**
- **Actions de préservation et de restaurations (notamment par les SfN).**
- **Mise à l'échelle des solutions proposées dans les régions associées. Minimum 5 régions associées** (cascade funding possible).
- **Actions de croissances de revenus locaux** grâce à ses actions de restauration et préservation.

(O2) Appel : Prévenir et éliminer la pollution de nos océans, de nos mers et de nos eaux

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-03: Mediterranean sea basin lighthouse - Actions to prevent, minimise and remediate chemical pollution– IA - EUR 17 M€ - (2 projets)

Objectif: Conformément au **plan d'action de l'UE zéro pollution de l'air, de l'eau et du sol**, les propositions doivent faire la démonstration d'innovations (technologiques, commerciales, sociales et de gouvernance) afin de prévenir et de minimiser la pollution des eaux marines et douces par des polluants chimiques.

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-04: Prevent and eliminate litter, plastics and microplastics: Innovative solutions for waste-free European rivers –IA-10 M€ (1 projet)

Objectif: Le projet testera des solutions innovantes et rentables développées dans le cadre de programmes européens, nationaux, régionaux ou financés par le secteur privé, pour prévenir et/ou éliminer les déchets, les plastiques et les microplastiques des rivières, afin de vérifier leur efficacité à prévenir et éliminer cette pollution dans les rivières européennes et vérifier leur adaptabilité à d'autres régions.

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-05: Marine litter and pollution – Smart and low environmental impact fishing gears-IA-10M€ (4 projets)

Objectif: Les propositions présentées dans le cadre de ce thème doivent identifier un ensemble de solutions innovantes, intelligentes et durables à tester, valider et démontrer pour remédier aux effets négatifs des engins de pêche sur la vie et les habitats marins et promouvoir la durabilité à long terme de nos océans et de nos mers.

Expected impact – contribution of the project to policy objectives:

- ✓ Réduire d'au moins 50 % les déchets plastiques en mer
- ✓ Réduire d'au moins 30 % les microplastiques rejetés dans l'environnement
- ✓ Réduire d'au moins 50 % les pertes en nutriments, l'utilisation et le risque de pesticides chimiques
- ✓ Etablir de nouvelles législations et mise en œuvre des existantes
- ✓ Soutenir les objectifs du plan d'action zéro pollution et de la directive-cadre sur la stratégie pour le milieu marin
- ✓ Soutenir la coopération internationale pour permettre des changements transformateurs mondiaux

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-03: Mediterranean sea basin lighthouse - Actions to prevent, minimise and remediate chemical pollution

Phare du bassin maritime méditerranéen - Actions pour prévenir, minimiser et remédier à la pollution chimique
Min 3 pays du bassin méditerranéen

Type d'action	IA
Budget	17 M € (2 projets)
Deadline	27 septembre 2022
TRL	5-7

Objectifs de l'appel: remédier la pollution chimique de la Méditerranée (tels que le mercure, les polluants organiques persistants, les produits phytopharmaceutiques (pesticides, biocides), les substances alkylées per- et poly-fluorées (PFAF), les agents antisalissures ainsi que d'autres polluants chimiques).

- Si les projets utilisent des données et des services d'observation de la terre, de positionnement, de navigation et/ou de synchronisation par satellite, les bénéficiaires doivent utiliser **Copernicus et/ou Galileo/EGNOS** (d'autres données et services supplémentaires peuvent être également utilisés).
- Si les projets collectent des données in situ et des observations marines, les bénéficiaires doivent les rendre ouvertement disponibles via le réseau européen **d'observation et de données marines (EMODnet)**, sur la base des principes **FAIR** (findable, accessible, interoperable, reusable).

Actions attendues:

- **Prévention en amont de la pollution** par les produits chimiques.
- **Des substituts ou des substances et matériaux alternatifs** moins polluants pour les polluants chimiques les plus répandus dans l'eau douce et en mer.
- Les **solutions** proposées pour la **prévention, l'élimination et l'assainissement de la pollution** ne doivent pas augmenter le niveau des émissions sonores et atmosphériques sous-marines d'origine anthropique.
- **Engagement de différentes parties prenantes** (avec un **engagement citoyen**).
- Soutenir le système de connaissances sur l'océan et l'eau, notamment en contribuant à **la surveillance, à la modélisation et à la création de connaissances et de données**.
- « **Cascade funding** » possible pour les 5 régions associés

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-04: Prevent and eliminate litter, plastics and microplastics: Innovative solutions for waste-free European rivers

Prévenir et éliminer les déchets sauvages, les plastiques et les microplastiques : Des solutions innovantes pour des rivières européennes sans déchets
Financement en cascade possible

Type d'action	IA
Budget	10 M € (1 projet)
Deadline	27 septembre 2022
TRL	7-8

Objectifs de l'appel:

Le projet testera des solutions innovantes et rentables développées dans le cadre de programmes européens, nationaux, régionaux ou financés par le secteur privé, pour prévenir et/ou éliminer les déchets, les plastiques et les microplastiques des rivières, afin de vérifier leur efficacité à prévenir et éliminer cette pollution dans les rivières européennes et leur adaptabilité à d'autres régions.

5 solutions innovantes doivent être identifiées et testées (au moins deux solutions axées sur les microplastiques)

Actions attendues:

- **Réduction de la pollution par les déchets sauvages, les plastiques et les microplastiques** dans les rivières européennes ;
- **Accélération de l'adoption de solutions innovantes** pour prévenir et minimiser la pollution des rivières par les déchets sauvages, les plastiques et les microplastiques.
- **Surveillance efficace des déchets, des plastiques et des microplastiques dans les eaux douces** afin de mettre en œuvre la directive-cadre sur l'eau et la directive-cadre "Stratégie pour le milieu marin" ;
- **Réduction d'au moins 50 % des déchets plastiques en mer et d'au moins 30 % des microplastiques rejetés dans l'environnement.**
- **Contribution au système de connaissances numériques sur l'eau et les océans** de la mission par le biais d'observations marines et du partage ouvert des données et des connaissances.

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-05: Marine litter and pollution – Smart and low environmental impact fishing gears

Déchets marins et pollution - Engins de pêche intelligents et à faible impact environnemental

Type d'action	IA
Budget	10 M€ (4 projets)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	7/8

Objectifs de l'appel:

Les propositions présentées dans le cadre de ce topic doivent identifier un ensemble de solutions innovantes, intelligentes et durables à tester, valider et démontrer en conditions réelles, afin de **remédier aux effets négatifs des engins de pêche sur la vie et les habitats marins** et de **promouvoir la durabilité à long terme de nos océans et de nos mers**.

3 solutions pré-identifiées et testées

Actions attendues:

- **Solutions d'éco-design (recyclable, biodégradable, durable, évolutif) et incluant les possibilités de recyclage et de réutilisation des engins de pêche en fin de vie et des engins de pêche « fantômes » récupérés.**
- **Réduction de la pollution marine causée par les déchets des activités de pêche**, conformément, entre autres, à la directive sur les plastiques à usage unique et à la directive sur les installations de réception portuaires.
- **Préservation de la faune marine et réduction des captures accidentelles** (principalement d'espèces en danger, menacées et protégées (ETP)), y compris les effets néfastes des engins de pêche fantômes.
- **Amélioration et préservation des habitats marins**, notamment des fonds marins, et réduction des effets négatifs des engins de pêche abandonnés, perdus ou rejetés d'une autre manière.
- **Amélioration de la cartographie**, du suivi et de la récupération des engins de pêche abandonnés, perdus ou rejetés.
- **Tester en conditions réelles au moins trois solutions durables.**

Appel (O3): "Économie bleue durable, neutre en carbone et circulaire"

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-06: Lighthouse in the Baltic and the North Sea basins – bringing sustainable algae-based products and solutions to the market-IA-17M€ -2 projets

Objectif: Les propositions doivent montrer la façon dont les solutions et produits innovants et durables à base d'algues peuvent être mis sur le marché pour la consommation humaine, l'alimentation animale, les applications pharmaceutiques, le traitement de l'eau, les applications textiles innovantes, circulaires et durables et pour l'agriculture. Les produits et solutions à base d'algues pour les usages énergétiques sont exclus du champ d'application du sujet.

Expected impact – contribution of the project to policy objectives:

- **Atteindre le zéro émissions pour les activités maritimes**
- **Développer une aquaculture zéro carbone et à faible impact**
- **Promouvoir une utilisation circulaire, à faible émission de carbone et polyvalente de l'espace marin et aquatique**
- **Etablir de nouvelles législations et mise en œuvre des existantes**
- **Soutenir la coopération internationale pour permettre des changements transformateurs mondiaux**

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-06: Lighthouse in the Baltic and the North Sea basins – bringing sustainable algae-based products and solutions to the market

Phare dans les mers Baltique et du Nord - mise sur le marché de produits et de solutions durables à base d'algues - 3 partenaires de bassin Baltique et du Nord

Type d'action	IA
Budget	17 M€ (2 projets)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	7/8

Objectifs de l'appel:

Poursuite du développement de solutions et de produits durables à base d'algues pour divers usages et besoins (par exemple, consommation humaine, alimentation animale, applications pharmaceutiques, traitement des eaux usées, applications textiles innovantes, circulaires et durables et/ou applications pour l'agriculture)

Actions attendues:

- **Développer et démontrer des applications innovantes et durables à base d'algues** et évaluer leur durabilité et leur circularité tout au long de la chaîne de valeur.
- **Identifier les obstacles technologiques, réglementaires, économiques** et autres à la mise sur le marché de produits ou de solutions à base d'algues et proposer des mesures pour les surmonter, y compris, le cas échéant, en utilisant des bacs à sable réglementaires.
- **Élaborer et tester une stratégie de commercialisation de produits ou solutions innovants à base d'algues** pour des applications destinées à la consommation humaine, à l'alimentation animale, aux applications pharmaceutiques, au traitement de l'eau, aux applications textiles innovantes, circulaires et durables et à l'agriculture.
- **Aborder la question du rapport coût-efficacité** et de la réduction des coûts pour la transformation et le traitement des algues.
- **Amélioration de la sensibilisation du public** et de la compréhension des problèmes d'acceptation par les consommateurs des nouveaux produits à base d'algues.
- **Expansion et intégration d'écosystèmes industriels et de clusters industriels innovants et circulaires** en mettant sur le marché des solutions et des produits innovants et durables à base d'algues, en intégrant et en mettant en relation les acteurs tout au long de la chaîne de valeur pour explorer les synergies. Approche interdisciplinaire attendue (laboratoires, entreprises, l'industrie de l'aquaculture des algues).

« Enabling activities », les facilitateurs de la Mission:

Systeme de connaissance numerique de l'océan et des eaux

Mobilisation et engagement du public, écosystème d'investissement dynamique

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-07: Integration of biodiversity monitoring data into the Digital Twin Ocean IA - EUR 10 M€ (1 projet)

Objectif: Etendre la collection de jeux de données sur la biodiversité marine en établissant des partenariats avec des bases de données insuffisamment utilisées ou accessibles

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-08: Student and school activities for the promotion of education on 'blue' sustainability and the protection of marine and freshwater ecosystems CSA - EUR 3 M€ (1 projet)

Objectif: Encourager la mobilisation des jeunes et des écoles dans la Mission

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-09: Towards a European DNA library of marine and freshwater species CSA - EUR 2 M€ (1 projet)

Objectif: identifier les besoins pour établir une banque de données e-ADN à l'échelle EU des espèces marines et d'eau douce et développer des plans efficaces de stockage et de curation des données

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-10: Towards local community-driven business models: regenerative ocean farming CSA - EUR 3 M€ (3 projets)

Objectif: Développer des initiatives locales d'aquaculture régénérative, accélérer leur adoption, anticiper et planifier les futurs investissements dans le domaine. Evaluer la faisabilité opérationnelle et la viabilité économique de ces initiatives.

Expected impact – contribution of the project to policy objectives:

- ✓ Renforcer les capacités et les connaissances de R&I dans les domaines marins et d'eau douce
- ✓ Soutenir la capacité d'observation et de suivi, l'utilisation des données et la modélisation
- ✓ Soutenir l'engagement et la participation des citoyens
- ✓ Etablir de nouvelles législations
- ✓ Renforcer la coopération entre les pays, les régions et les acteurs concernés pour permettre les changements transformateurs nécessaires pour atteindre les objectifs de l'accord vert européen
- ✓ Soutenir la coopération internationale pour relever les défis mondiaux

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-07: Integration of biodiversity monitoring data into the Digital Twin Ocean

Type d'action	IA
Budget	10 M€ (Total pour l'appel 10M€, 1 projet financé)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	5/7 à la fin du projet

Intégrer des données de suivi de la biodiversité dans le jumeau numérique de l'Océan

Objectifs de l'appel:

Etendre la collection de jeux de données sur la biodiversité marine (espèces, habitats, interactions écologiques, activités humaines), en utilisant le « cascade funding » avec des propriétaires de données inaccessibles ou dormantes auparavant (programmes nationaux et internat., IR)
Le projet devra collecter, traiter ou reformater les jeux de données pour nourrir les données actuelles et futures du jumeau numérique (DTO)

Actions attendues:

- **Améliorer le flux des données sur la biodiversité** en s'appuyant sur la littérature, les évaluations des régulations EU, et les projets et études pertinentes, les données collectées par l'industrie en lien avec les régulations (EIA Directives)
- **Développer le volet numérique de la biodiversité et son intégration dans l'architecture du DTO**: consolider les standards (voire en créer de nouveaux?) et le contrôle qualité. Mettre en place des accords avec les propriétaires de données, automatiser leur intégration dans le DTO, y compris après la fin du projet
- **Etudes de cas** : démonstrations de l'approche « de bout en bout » pour le monitoring de la biodiv. (sur les pratiques de pêche, les migrations d'espèces, l'impact des activités humaines) et appels ouverts à mettre en place

Conditions d'éligibilité: lien obligatoire avec les autres actions du DTO (Appels 2021 de la Mission et Infra-EOSC 2022)

Les éventuelles données in-situ collectées doivent être rendues accessibles via EMODnet (principes FAIR)

Soutien financier à des tiers possible (*cascade funding*), max. 60k€ pour chaque partie tierce

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-08: Student and school activities for the promotion of education on 'blue' sustainability and the protection of marine and freshwater ecosystems

Activités ciblant les étudiants et les écoles pour la promotion de l'éducation à la durabilité « bleue »

Type d'action	CSA
Budget	3 M€ (Total pour l'appel 3M€, 1 projet financé)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	N/A

Objectifs de l'appel:

Encourager la mobilisation des jeunes des EM et PA et de leurs professeurs dans les objectifs de la Mission, améliorer leur compréhension des eaux et océans et de leur valeur, pour favoriser le sens des responsabilités envers la planète et ses limites.
Accroître le nombre d'écoles accréditées dans le cadre du « Network of European Blue Schools »

Actions attendues:

- **Développer les programmes scolaires** sur l'eau et les océans, pour permettre aux écoles de devenir actrices du changement pour la durabilité
- **Etre une courroie de transmission** entre les développements de la Mission et les travaux menés par les écoles (promotion de la Mission et de ses résultats d'un côté, développement d'activités communes, jumelage de l'autre, assistance technique, etc.)

Les écoles sélectionnées devront mettre en place des activités pour améliorer la compréhension des océans et eaux des étudiants, des parents et des professeurs, dans une approche d'Open Schooling. Elles doivent être membre du « Network of European Blue Schools » ou démontrer qu'elles souhaitent le devenir. Elles doivent prévoir des activités de jumelage et/ou coopération avec d'autres écoles.

- Soutien financier à des tiers possible (*cascade funding*) pour des écoles primaires et secondaires membres (actuels ou à venir) du « Network of European Blue Schools » (EU4Ocean coalition) – 10k€ max. par école, 3 appels min. au cours du projet

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-09: Towards a European DNA library of marine and freshwater species

Vers une banque d'ADN des espèces marines et d'eau douce

Type d'action	CSA
Budget	2 M€ (Total pour l'appel 2M€, 1 projet financé)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	N/A

Objectifs de l'appel:

Identifier les besoins - coordonner et mettre en réseau les activités en cours - pour établir une banque de données e-ADN à l'échelle EU des espèces marines et d'eau douce.

Développer des plans efficaces de curation et stockage des données pour assurer un apport de séries temporelles et des standards adéquats.

Actions attendues:

- Contribuer à la **prochaine génération de programmes de monitoring et cartographie** en matière de collection et d'analyse ADN
- Faire l'état des lieux des initiatives actuelles dans les EM et PA, des efforts internationaux en matière d'interopérabilité des données
- Promouvoir les **synergies entre les initiatives** et **partage équitable et juste** des bénéfices de l'utilisation des ressources génétiques marines
- Les cas d'étude du projet doivent démontrer **l'utilité et la faisabilité de la création d'une banque ADN** marine/eau douce et sa contribution aux stratégies EU pour la biodiversité

Projet nécessairement inter-disciplinaire (observation et monitoring marin, génomique, biotechnologies bleues, biologie et écologie marine, big data, machine learning), qui doit associer les IR européennes et les utilisateurs finaux (agences environnementales, programmes régionaux, autorités locales, etc.)

Conditions d'éligibilité: lien obligatoire avec les autres actions du DTO (Appels 2021 de la Mission et Infra-EOSC 2022)

HORIZON-MISS-2022-OCEAN-01-10: Towards local community-driven business models: regenerative ocean farming

Vers des modèles économiques pilotés par les communautés locales: aquaculture régénérative

Type d'action	CSA
Budget	1 M€ (Total pour l'appel 3M€, 3 projets financés)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	N/A

Objectifs de l'appel:

Développer des initiatives locales d'aquaculture régénérative (inclut les algues marines et/ou des combinaisons d'algues marines, de crustacés et/ou d'autres organismes à faible trophicité), accélérer leur adoption, anticiper et planifier les futurs investissements dans le domaine. Evaluer la faisabilité opérationnelle et la viabilité économique de ces initiatives.

Actions attendues:

- Approche de conduite d'initiatives **par la communauté**, avec une attention particulière sur les compétences et les capacités des communautés côtières et des acteurs qui sont investis dans la gestion durable des ressources naturelles (pêcheurs, PME et start-up, acteurs commerciaux, acteurs de la planification marine, habitants des zones côtières, gouvernements locaux, populations indigènes, ONG)
- **Etudier de la faisabilité technique, organisationnelle, financière, environnementale et socio-économique de ces initiatives**, évaluer les difficultés et les impacts pour chaque site, évaluer la capacité des services écosystémiques, développer les compétences,
- Focus sur l'innovation, notamment des méthodes de récoltes durables et à faible impact
- Les solutions doivent **mobiliser et faire consensus** pour permettre à terme de créer des **opportunités de partenariats** et des business model durables et reproductibles, qui mettent en valeur le potentiel des zones côtières et leurs communautés
- Les potentielles données in-situ collectées devront être rendues disponibles et ouvertes via EMODnet
- Les 3 projets seront sélectionnés de façon à couvrir les 3 bassins géographiques, à condition qu'ils obtiennent les notes suffisantes.

Objectif de la Mission Océan « protéger et restaurer les écosystèmes et la biodiversité marine et d'eau douce »

Objectif de la Mission Climat « réaliser au moins 75 démonstrations à grande échelle de transformations systémiques de la résilience climatique »

HORIZON-MISS-2022-OCEANCLIMA-01-01: Mission Climate adaptation and Mission Ocean and waters - Joint demonstration for coastal resilience in the Arctic and Atlantic sea basin – IA EUR 20 M (1 projet)

Objectif: développer des solutions pour construire la résilience au changement climatique des zones littorales des bassins Arctique et Atlantique

HORIZON-MISS-2022-OCEANCLIMA-01-01: Mission Climate adaptation and Mission Ocean and waters - Joint demonstration for coastal resilience in the Arctic and Atlantic sea basin

Démonstration conjointe pour la résilience côtière du bassin Arctique/Atlantique

Type d'action	IA
Budget	20 M€ (Total pour l'appel 20M€, 1 projet financé)
Deadline	27 Septembre 2022
TRL	5/7 à la fin du projet

Objectifs de l'appel:

Développer des solutions innovantes pour améliorer concrètement et de façon mesurable la résilience et l'adaptation au changement climatique des zones littorales des bassins Arctique et Atlantique, via le déploiement de NBS incluant des infrastructures fondées sur la Nature. Répondre aux objectifs des deux Missions.

Actions attendues:

- **Activités de démonstration de restauration d'écosystèmes côtiers et marins** pour booster la résilience côtière (récifs, forêts de varech, herbiers marins, zones humides côtières et marais salants) – en particulier face aux événements extrêmes et montée du niveau de la mer
- Établir des **collaborations/jumelages** et échanges de bonnes pratiques entre les régions les plus avancées sur ces aspects et **des régions très vulnérables aux impacts du CC**, soutien au développement d'une économie bleue et faible en émission de carbone
- **Engagement citoyen**: les régions et communautés doivent être associées au design même des solutions pour se les approprier (science citoyenne, appel à des réseaux de solidarité/volontaires, inclusion des autorités locales, des populations autochtones)
- Inclure des **partenaires d'au moins 3 pays des bassins Arctique/Atlantique** et au sein du consortium pour développer ces activités de démonstration dans au moins 5 régions différentes
- Soutien financier à des tiers possible (*cascade funding*), au moins **10 « régions associées »** pour tester, répliquer et mettre à l'échelle les solutions (processus de sélection transparent)

Les « Régions Associées » et « cascade funding »

- Par "**régions associées**", on entend des zones présentant des **écosystèmes similaires** (par exemple, **des régions voisines** et/ou des **régions situées dans un bassin maritime différent**) et/ou **des régions moins développées**, afin de renforcer la capacité à mettre en œuvre les solutions innovantes pour restaurer les écosystèmes d'eau douce.
 - Les propositions doivent garantir que les régions associées sont **situées dans des États membres/pays associés autres que ceux qui font partie du consortium** du projet.
 - Une "région associée" doit bénéficier du **soutien financier fourni** dans le cadre de cette ligne d'appel **une seule fois**.
 - Le soutien à des tiers parties ne peut être accordé que sous forme de **subventions**.
 - Le soutien financier à des tiers ne peut être accordé qu'à des **autorités locales et/ou régionales d'une "région associée"**
 - Le montant maximal à accorder **à chaque "région associée" est de 100 000 euros (conditions d'éligibilité détaillées dans chaque ligne d'appel)**, afin de démontrer la faisabilité, la reproductibilité et la mise à l'échelle des solutions développées dans la "région associée" 167 dans le cadre du projet.
 - Le soutien financier serait accordé sur la base des principes de **transparence, d'objectivité et d'équité**.
- **Guide de la CE sur le cascade funding ou Financial Support for Third Parties (FSTP)**

A retenir sur la Mission Eaux et Océan

1. **Mise en place de "phares"** pour les principaux bassins maritimes et fluviaux européens,
2. **Un noyau de solutions de recherche et d'innovation** (technologiques, commerciales, sociales) reproductibles et axées sur l'impact (solutions technologiques, commerciales, sociales et de gouvernance)
3. **Des projets à plus grande échelle dans les bassins maritimes et fluviaux européens** pour atteindre les objectifs et les cibles de la Mission.
4. **Un système numérique de données sur l'eau et les océans comprenant un système de surveillance de l'environnement et de la biodiversité** afin de mieux comprendre, surveiller et prévoir la santé de l'eau dans son ensemble et de mesurer les progrès accomplis dans la réalisation des objectifs de cette mission.
5. **Mobilisation et engagement des citoyens** : à l'aide de mécanismes de d'intelligence collective...

Liste non exhaustive de stratégies, politiques et réglementations européennes auxquelles la Mission contribue

- ✓ **Plan Vert ('Green Deal')**
- ✓ Stratégie de l'UE en faveur de la biodiversité à l'horizon 2030
- ✓ Volet environnemental de la politique commune de la pêche
- ✓ Stratégie pour une économie bleue durable
- ✓ Stratégie de l'UE sur l'adaptation au changement climatique
- ✓ Plan d'action pour une pollution zéro de l'air, de l'eau et du sol
- ✓ Directive-cadre sur l'eau
- ✓ Stratégie de l'UE pour les plastiques dans l'économie circulaire
- ✓ Directive relative au traitement des eaux urbaines résiduaires
- ✓ Stratégie européenne en matière de bioéconomie
- ✓ Stratégie de la ferme à la table



Quelques évènements à venir sur les Missions:

17-19 mai 2022	<u>« EU Mission Info days », organisés par la Commission européenne:</u>
17 mai 14h00 – 17h00	Info Day Mission Eaux et Océans "Restore our Ocean and Waters by 2030 Mission"
18 mai 11h15 – 13h30	Info Day Mission Sols "A Soil Deal for Europe Mission"
19 mai 2022	<u>Opportunité de réseautage "EU Missions Brokerage Event"</u>
13-14 juin 2022	<u>Save the Date: How to engage with the Mission "Restore our Ocean and Waters by 2030"</u> organisé à Marseille par la Commission européenne, en lien avec la Région SUD, AMU, Pôle Mer Méditerranée

Pour aller plus loin...

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

→ Devenez Relais du PCN Bio-Environnement!

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

Consulter régulièrement le portail français pour Horizon Europe

horizon-europe.gouv.fr

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

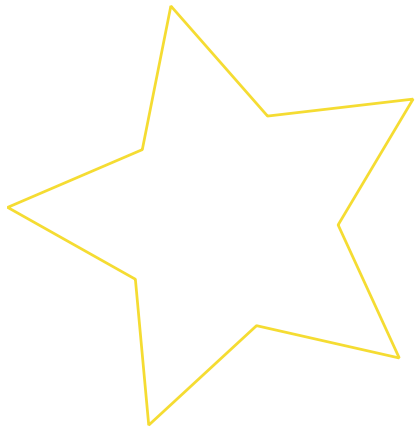
Rechercher des partenaires:

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

→ *dispo sur chaque appel publié*

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

Votre avis nous intéresse!



Accédez à [slido.com](https://www.slido.com)
avec le
code [#missioneauxetoceans](https://www.slido.com/join/missioneauxetoceans)

