





# Destination 5 (CLIMATE): Des terres, des océans, et l'eau pour l'action climatique Cluster 6 – Horizon Europe

**Appels 2023-2024** 



Égalité Fraternité





## Contexte politique du cluster 6

PACTE POUR LE Loi européenne sur le climat CLIMAT **ET LÉGISLATION** SUR LE CLIMAT INVESTIR DANS **PROMOUVOIR DES SOLUTIONS DE** LES ÉNERGIES MOBILITÉ PROPRES PLUS INTELLIGENTES ET Une nouvelle stratégie de l'UE pour les forêts pour 2030 **PLUS DURABLES** TENDRE PROTÈGER LA La nouvelle stratégie de l'Union européenne pour l'adaptation au VERS NATURE changement climatique UNE INDUSTRIE Le pacte PLUS VERTE vert pour Politique Arctique de l'UE ÉLIMINER DE LA FERME l'Europe LA À LA TABLE POLLUTION Stratégie européenne sur le méthane PILOTER Une nouvelle approche pour une économie bleue durable dans l'Union GARANTIR LE CHANGEMENT **UNE TRANSITION** européenne VERT JUSTE À L'ÉCHELLE **POUR TOUS** MONDIALE **AMÉLIORER** FINANCER Le Plan d'action de l'UE: «Vers une pollution zéro dans l'air, l'eau et les sols» **DES PROJETS** L'EFFICACITÉ **VERTS** ÉNERGÉTIQUE **DES LOGEMENTS** 

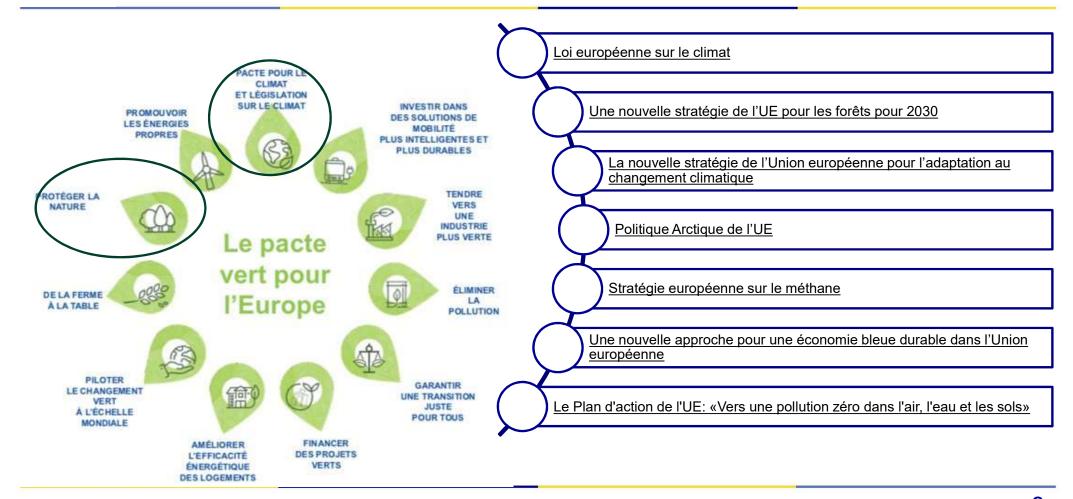


Égalité Fraternité





# Contexte politique de la Destination









# Impacts attendus de la destination « CLIMATE »:

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



Mieux comprendre et renforcer le potentiel d'adaptation des écosystèmes et des secteurs centrés sur une gestion durable des ressources naturelles



Faire avancer la science et la technologie en soutien à l'adaptation des écosystèmes marins et terrestres (incluant les sols forestiers ou cultivés, zones humides, etc.)



Systèmes efficaces de surveillance, d'évaluation, de modélisation et d'aide à la décision, et projections relatives aux incidences du CC (solutions numériques, IA)



Atténuer le CC dans les secteurs primaires, notamment par la réduction des émissions de GES et polluants, le maintien des puits de carbone, et l'absorption et stockage du CO2



Améliorer la capacité d'adaptation au CC des systèmes océaniques, marins, hydriques et pédologiques, notamment en libérant le potentiel des NBS



Gestion durable des ressources rares, en particulier les sols et l'eau, et atténuation des risques liés au climat (désertification, érosion) via l'information aux décideurs







## **Appels 2023-2024**

#### Mots clés de la destination:

- Nexus océan-climat
- Puits de carbone
- Services écosystémiques
- Paludiculture
- Agriculture du carbone
- Régions polaires
- Modélisation océanique
- Solutions d'atténuation et d'adaptation
- Solutions fondées sur la nature
- . Etc.

	Budget 2023	Budget 2024	Dates limites
HORIZON-CL6- 2023-CLIMATE-01	90 M€	18 M€ (cofund)	12 Avril 2023
HORIZON-CL6- 2024-CLIMATE-01		75 M€	22 Février 2024
Budget global indicatif	90 M€	93 M€	

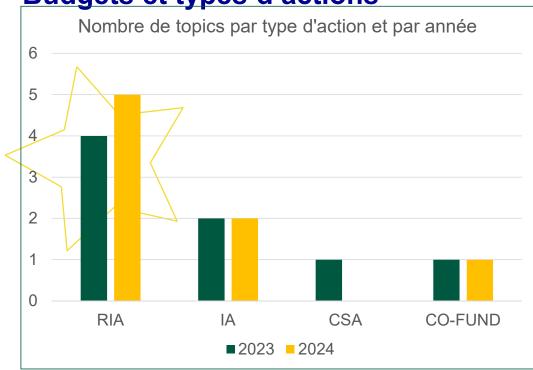


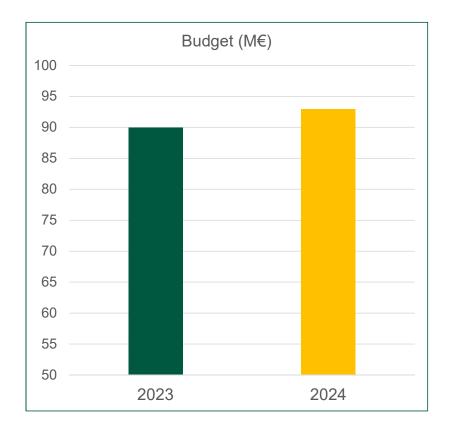




# Budget total de la destination sur 2023-2024: 183 millions €

**Budgets et types d'actions** 











## HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-1: Additional activities for the European Partnership Water Security for the Planet (Water4All) CO-FUND, 18M€/an

Objectif: appel dédié à la coordination du partenariat

Plus d'infos : <a href="https://water4all-partnership.eu/">https://water4all-partnership.eu/</a>

HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-2: Improve the reliability and effectiveness of alternative water resources supply systems and technologies (IA, 10M€, 3 projets)

**Objectif:** évaluer le **potentiel des ressources en eau alternatives**, et accompagner les décideurs (via un guide complet sur la sélection des technos en fonction des situations de manque d'eau au cas par cas), la sensibilisation du public, et évaluer le potentiel économique de ces solutions/technologies.

Prévoir une couverture géographique qui reflète différentes zones climatiques/biogéographiques

HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-3: Ocean and coastal waters carbon- and biodiversity-rich ecosystems and habitats in Europe and the Polar Regions (RIA, 10M€, 2 projets, Lump sum)

Objectif: accompagner et comprendre la résilience des écosystèmes polaires: cartographier les hotspots de CO2 (partie A), et exploration de nouveaux habitats ayant un potentiel d'atténuation/stockage du carbone (partie B). Utilisation en synergie les données d'observation de la Terre (in situ, aéroportées, satellitaires) et des modèles.







HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-4: Demonstration network on climate-smart farming – linking research stations (RIA, 20M€, 1 projet, lump sum)

**Objectif:** Etablir un **réseau pour engager des stations de recherche expérimentales** sur les enjeux climatiques dans le **domaine de l'agriculture**, pour collecter des boites à outils pour évaluer les GES à l'échelle des exploitations et explorer les techniques d'agriculture bas carbone (*carbon farming*)

HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-5: Pilot network of climate-positive organic farms (CSA, 5M€, 1 projet, lump sum)

**Objectif: Réseau d'exploitations agricoles bio** (végétal & animal) et **stations de recherche** représentatives des principaux systèmes de production, pour avoir une meilleure connaissance sur les impacts du bio et mettre en œuvre des solutions d'agriculture bas-carbone. Partage des connaissances et de bonnes pratiques.

HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-6: Analysing fossil-energy dependence in agriculture to increase resilience against input price fluctuations (RIA, 5M€, 1 projet, lump sum)

Objectif: établir des scenarios sur la dépendance des exploitations agricoles aux énergies fossiles et aux engrais minéraux, au niveaux micro et macro. Réduire la dépendance des exploitants aux hydrocarbures et leur consommation énergétique, pour améliorer leur capacité d'adaptation face à la fluctuation des prix, et la prise de décision.







# HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-7: Enhancing the sustainable production of renewable energy at farm-level (RIA, 5M€, 1 projet)

**Objectif:** développer des **solutions de production d'énergies renouvelables** (éolien, solaire, géothermique, voltaïque) à l'échelle des fermes qui permettent des co-bénéfices (diversification des revenus agricoles), recommandations à destination des décideurs pour identifier les opportunités et barrières, et faciliter le déploiement de ces solutions. Approche multi-acteurs.

## HORIZON-CL6-2023-CLIMATE-01-8: Closing the research gaps on Essential Ocean Variables (EOVs) in support of global assessments (IA, 17M€, 3 projets, TRL5-8)

**Objectif:** développer les indicateurs de suivi des variables océaniques pour contribuer aux différents Earth System Models et aux programmes internationaux (IPCC, WOA..). Renforcer le leadership EU sur le nexus océan-climat-biodiversité. Améliorer les observations/projections des processus océaniques **physiques** (partie A), **biogéochimiques** (partie B), **biologiques et écosystémiques** (partie C) – échelle régionale ou de bassin







# HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-1: Improving irrigation practices and technologies in agriculture (IA, 10M€, 2 projets, TRL 6-7, Lump Sum)

**Objectif:** Solutions et outils de prévention pour améliorer la gestion de **l'eau dans les zones sujettes à sècheresse**, soutien aux utilisateurs avec technologie innovante d'irrigation, potentiel **des boues d'épuration recyclées**, réduction de la demande en eau.

# HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-2: Socio-economic, climate and environmental aspects of paludiculture (RIA, 5M€ Lump Sum)

**Objectif:** potentiel de la paludiculture à **fournir des emplois et des revenus**, approches d'exploitation du carbone concernant les zones humides et les tourbières et leur restauration, pour réduire l'oxydation du stock de carbone existant et d'accroître le potentiel de **piégeage du carbone**. Variables socio-éco du secteur, **marketing des produits**, estimation du potentiel de développement.

#### HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-3: Paludiculture: large-scale demonstrations (IA, 20M€, 2 projets)

Objectif: Démonstration (de plus de 50 ha) des différentes options pratiques et voies de reconversion des sols dégradés, déploiement de la paludiculture à grande échelle, évaluation du potentiel de séquestration du carbone.

Approche multi-acteurs.







# HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-4: Land use change and local / regional climate (RIA, 12M€, 2 projets)

Objectif: Analyser, modéliser et projeter l'impact de l'utilisation et du changement d'utilisation des sols passés, présents et futurs sur l'évolution locale et régionale du climat, y compris, le cas échéant, l'utilisation de technologies de télédétection (Copernicus) combinées à des traitements innovants et à l'IA. Développer des stratégies pour l'élaboration de politiques afin d'atténuer les évolutions défavorables du climat au niveau régional/paysager.

HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-5: Climate-smart use of wood in the construction sector to support the New European Bauhaus (RIA, 14M€, 2 projets, Lump Sum)

Objectif: contribution accrue du secteur forestier aux stratégies de décarbonisation des bâtiments (performance énergétique des bâtiments). Quantifier les bénéfices climat, contribuer à l'initiative d'agriculture carbone et à la certification de l'élimination du carbone. Augmentation de l'efficacité des ressources et minimisation de l'empreinte environnementale des produits en bois utilisés dans les travaux de construction. Meilleure connaissance des limites quantitatives de l'offre mondiale de bois et des limites du bois en tant que ressource.







HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-6: Ocean models for seasonal to decadal regional climate impacts and feedbacks (RIA, 9M€, 2 projets)

Objectif: Etablir des modèles océaniques pour les impacts et rétroactions climatiques régionaux saisonniers à décennaux. Prédiction à long terme de l'état des océans dans les zones européennes à risque, les prévisions des modèles de biogéochimie pour soutenir le retour d'information dans les modèles d'écosystèmes marins mondiaux/régionaux et les modèles climatiques.

La méthodologie et les développements doivent être évalués par rapport à deux cas d'utilisation pertinents, qui seront présentés dans trois mers régionales et zones côtières européennes différentes, avec la participation de scientifiques et d'utilisateurs finaux.

HORIZON-CL6-2024-CLIMATE-01-7: EU-China international cooperation on improving monitoring for better integrated climate and biodiversity approaches, using environmental and Earth observation (RIA, 5M€, 1 projet)

Objectif: Développement et échange des meilleures pratiques en matière d'utilisation des données et des informations issues de l'observation au sol et de l'observation de la Terre, et établissement d'un système de normes et d'indicateurs pour la mesure de la biodiversité en vue de meilleures approches intégrées.

La proposition retenue devrait contribuer au renforcement de la coopération entre l'UE et la Chine, notamment dans le contexte d'une meilleure coopération dans le cadre des initiatives du Groupe sur l'observation de la Terre, en s'appuyant sur les réseaux de surveillance du climat et de la biodiversité en Chine et dans l'UE











#### **Ressources utiles**

- Le portail français Horizon Europe : <a href="https://www.horizon-europe.gouv.fr">https://www.horizon-europe.gouv.fr</a>, avec des infos par programme, sur les conditions de participation, les actus, etc.
- Page sur le Cluster 6 (PCN Bio-Env): <a href="https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement">https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement</a>
- S'inscrire à la lettre d'info du PCN Bio-Env: <a href="https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-bio-environnement">https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-bio-environnement</a>
- Ressources juridiques et financières: <a href="https://www.horizon-europe.gouv.fr/ressources-juridiques-et-financieres-24384">https://www.horizon-europe.gouv.fr/ressources-juridiques-et-financieres-24384</a> (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: <a href="https://www.horizon-europe.gouv.fr/faq-les-grands-principes-d-horizon-europe">https://www.horizon-europe.gouv.fr/faq-les-grands-principes-d-horizon-europe</a>