



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

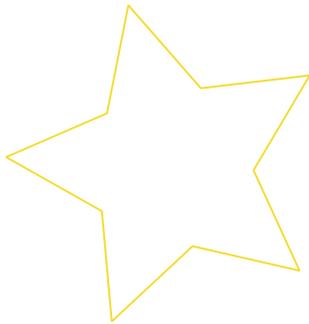


Webinaire – Les appels de la Mission «Santé des sols et alimentation »

Vendredi 13 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 :



14H-14H15 Point coordination Missions,
Clara Petitfils, PCN Missions, EIT et EIE

14H15-14H30 Contexte général de la mission Sols,
Antoine Kieffer, PCN Bio-Environnement

14H30-15H15 Décryptage des lignes d'appels 2023 de la
Mission,
Antoine Kieffer et Vincent Massot, PCN Bio-Environnement

15H15-15H45 Questions/Réponses

15h45-16H00 Clôture



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

Rubrique « Les Missions
européennes »

Accueil » Les Missions européennes

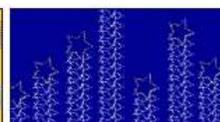
MISSIONS

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"

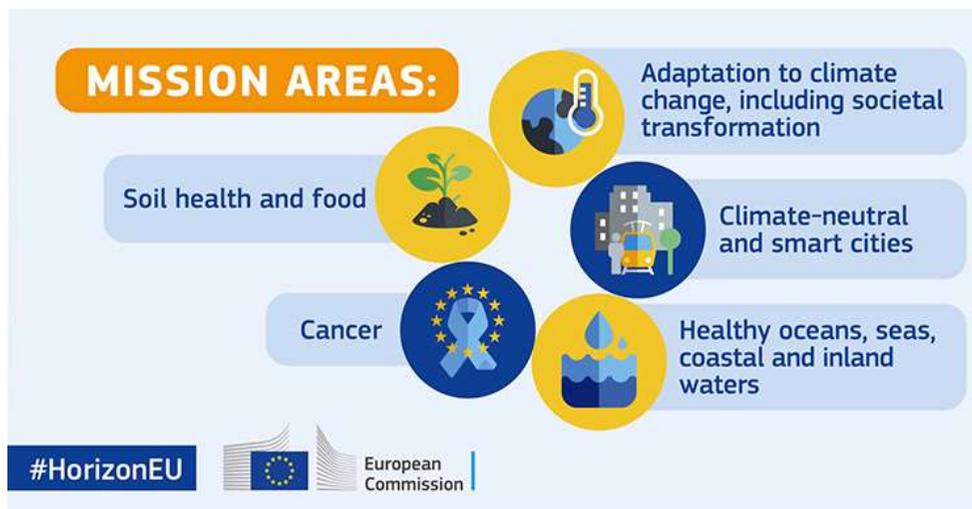
La mise en place du PCN Missions

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

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.

Contexte general de la mission



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



EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE

100 living labs and lighthouses to lead the transition towards healthy soils by 2030

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil



© European Union, 2021

Objectifs et ambition de la Mission Sol :

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 **desertification**

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

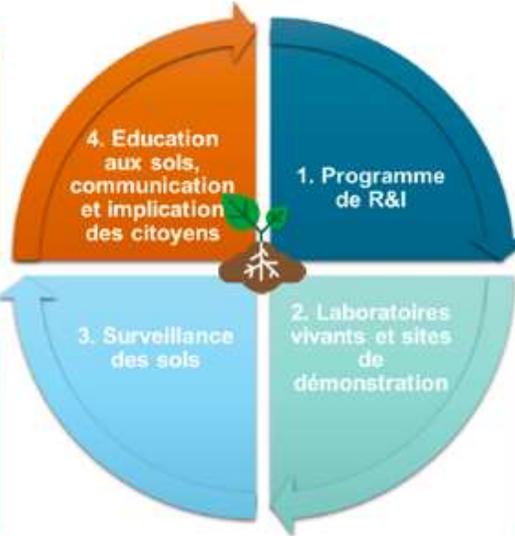
Chaque objectif spécifique est soutenu par une ou plusieurs **cibles quantifiées** et des **indicateurs mesurables**.
Les objectifs s'appliquent à **tous les types d'utilisation des sols**.



IMPLÉMENTATION DE LA MISSION

4 AXES ÉLÉMENTAIRES

Supports de communication, programmes de formations pour différents groupes cibles et « conseillers en sols » spécialisés.



Infrastructures et plateformes de données; connaissances pour appuyer pratiques de gestion, modèles d'entreprise des technologies.

Qui est concerné ?

Co-implémentation par : chercheurs, gestionnaires du territoire, régions, entreprises, décideurs politiques, citoyens et partenaires internationaux

Harmonisation des indicateurs, mesures et rapports sur la santé des sols à travers l'Europe ; contribution à l'Observatoire européen des sols.

Réseau de sites d'essais en conditions réelles ; démonstration et transposition à plus grande échelle des solutions ; Représentation équilibrée entre les régions.





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

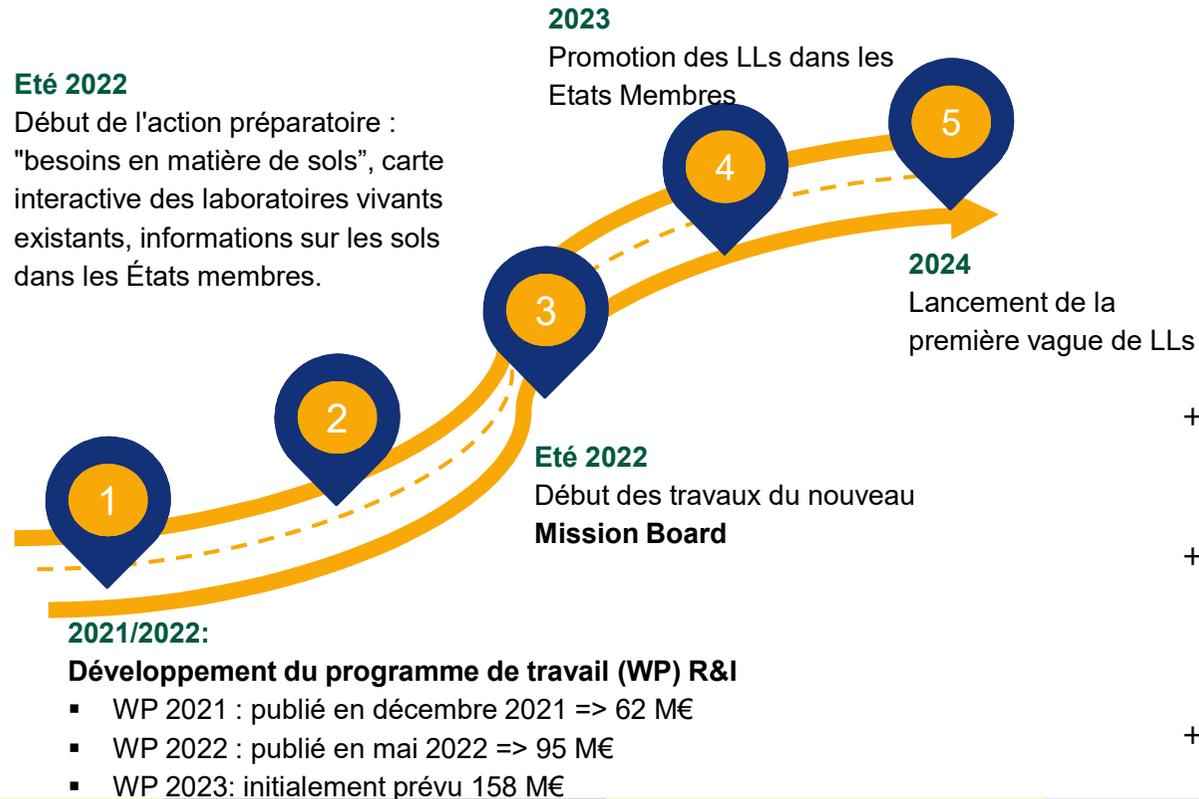
Déploiement de la mission



Sept. 2021

Eté 2022

Début de l'action préparatoire : "besoins en matière de sols", carte interactive des laboratoires vivants existants, informations sur les sols dans les États membres.



- + Sensibilisation et engagement (p;e; Parlement européen)
- + Synergies avec d'autres missions, programmes et politiques
- + Coopération internationale

Mission Sol

Présentation du programme de travail 2023

Les appels Mission Sol-2023

Opening: 17 Jan 2023

Deadline(s): 20 Sep 2023

Appel	Sujet	Type; budget (nbre de projets)
2023-SOIL-01-01	Découvrir les horizons profonds du sol (subsoil)	RIA; 12 M€ (2)
2023-SOIL-01-02	Processus de pollution des sols - modélisation et inclusion dans des outils numériques avancés d'aide à la décision	RIA; 14 M€ (2)
2023-SOIL-01-03	Technologies numériques sur site pour surveiller les composés nutritionnels des aliments dans le sol et applications possibles pour la sécurité alimentaire	IA; 12 M€ (2)
2023-SOIL-01-04	Innovations pour prévenir et combattre la désertification	IA; 14 M€ (2)
2023-SOIL-01-05	Pratiques respectueuses du sol en horticulture, y compris les alternatives à la tourbe	IA; 13 M€ (2)
2023-SOIL-01-06	Les sols dans l'aménagement du territoire	RIA; 7 M€ (1)
2023-SOIL-01-07	Rapprocher le sol des valeurs des citoyens	CSA; 6 M€ (1)
2023-SOIL-01-08	Co-créez des solutions pour la santé des sols dans les Living Labs	RIA; 36 M€ (3)
2023-SOIL-01-09	La culture du carbone dans les laboratoires vivants	RIA; 12 M€ (1)



Thèmes du programme de travail conjoint inter-missions 2023

Opening: 17 Jan 2023

Deadline(s): 20 Sep 2023

Appel	Thèmes inter-Missions	Type; budget (nbre de projets)
HORIZON-MISS-2023-CLIMA-OCEAN-SOIL-01-01	Démonstration conjointe d'une approche intégrée visant à accroître la capacité de rétention d'eau des paysages à l'échelle régionale	IA; 15 M€ (1)
HORIZON-MISS-2023-OCEAN-SOIL-01-01	Démonstration conjointe d'approches et de solutions pour lutter contre la pollution par les nutriments dans le système paysage-fleuve-mer dans le bassin maritime méditerranéen	IA; 16 M€ (2)

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-01: Discovering the subsoil

Découvrir les horizons profonds du sol

Type d'action	RIA
Budget	6 M€ (Total pour l'appel 12M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	3/5 à la fin du projet

Objectifs de l'appel: Amélioration de l'accès des gestionnaires des terres et des autorités publiques aux données et aux connaissances sur les variations spatiales des conditions chimiques, physiques et biologiques et de la dynamique des sous-sols. Meilleure compréhension du rôle du sous-sol dans l'adaptation et l'atténuation du changement climatique et l'atténuation du changement climatique

Actions attendues:

- **Accroître les connaissances** sur les propriétés (par exemple, la structure du sol) ainsi que sur la dynamique des processus chimiques, physiques et biologiques et leurs relations dans les sous-sols.
- **Identifier les pressions** sur le sous-sol qui nuisent à une série de fonctions du sol et de services écosystémiques, ainsi que les facteurs de dégradation du sous-sol.
- **Identifier des indicateurs** pour évaluer les changements induits par le sous-sol dans le fonctionnement de l'écosystème du sol
- **Identifier le potentiel des sous-sols pour stocker et maintenir le carbone**, et pour contribuer à atténuer les autres émissions de GES (par exemple N₂O).
- **Identifier les pratiques de gestion durable existantes** ainsi que les développer et les tester pour améliorer les conditions et les fonctions des sous-sols

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-02: Soil pollution processes – modelling and inclusion in advanced digital decision-support tools

Processus de pollution des sols - modélisation et inclusion dans des outils numériques avancés d'aide à la décision

Type d'action	RIA
Budget	7 M€ (Total pour l'appel 14M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	3/5 à la fin du projet

Objectifs de l'appel: Une meilleure compréhension de l'impact des différents types de pollution des sols sur les fonctions des sols ainsi que sur les services écosystémiques connexes afin de pouvoir au mieux intégrer ces données dans des outils avancés d'aide à la décision

Actions attendues:

- **Intégrer et améliorer les modèles existants** et développer et tester de nouveaux modèles de processus pédologiques qui permettent une meilleure intégration et une réduction de l'incertitude concernant les processus pédologiques
- **Intégrer la modélisation des processus pédologiques** pour la quantification des services écosystémiques du sol avec les évaluations des menaces provenant de diverses sources de pollution.
- **Assurer l'interopérabilité entre les bases de données existantes** et leur intégration dans Destination Earth et l'Observatoire européen des sols
- **Développer des cas d'utilisation spécifiques** pour la modélisation des sols en vue de l'intégration de pratiques locales de gestion durable des sols ou de la modélisation à l'échelle du bassin ou du champ
- **Développer des scénarios** basés sur des modèles intégrés qui montrent a) comment les changements dans les pratiques de gestion des terres peuvent réduire la pollution des sols (et, par conséquent, la pollution de l'air et de l'eau), et l'air et l'eau) et b) les effets des politiques sur les pratiques de gestion des terres qui évitent/réduisent la pollution des sols.

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-03: Onsite digital technologies to monitor nutrients and chemical or biological stressors in soil and plants with relevance for food safety and nutrition

Technologies numériques sur site permettant de surveiller les nutriments et les facteurs de stress chimiques ou biologiques dans le sol et les plantes en rapport avec la sécurité alimentaire et la nutrition

Type d'action	IA
Budget	6 M€ (Total pour l'appel 12M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	7/8 à la fin du projet

Objectifs de l'appel: Augmentation de la mise à l'échelle, de la disponibilité et de l'utilisation d'outils numériques (par ex. technologies basées sur la lumière, télédétection, intelligence artificielle (IA)) pour surveiller les nutriments, les micronutriments, les facteurs de stress chimiques et biologiques dans le sol, les plantes et, par la suite, dans les aliments à différents stades du processus de production (de la ferme aux étapes de transformation)

Actions attendues:

- Faire progresser et/ou développer des technologies et des applications numériques sur place pour analyser (détecter et quantifier) les **nutriments qui pourraient soutenir les interventions appropriées aux différents stades de la production alimentaire** pour enrichir les sols ou éliminer les excès de nutriments et de micronutriments
- Faire progresser et/ou développer les technologies et applications numériques sur site pour **analyser les contaminants chimiques** (contaminants, anti-nutriments, polluants) et biologiques (bactéries, virus). (contaminants, facteurs antinutritionnels, polluants) et biologiques (bactéries, virus, champignons, parasites) dans le sol, les plantes et les aliments dans le but d'atténuer/de gérer le potentiel de risques de sécurité alimentaire liés à leur présence.
- Faire progresser et/ou développer des technologies et des applications numériques pour la **détection sur le terrain des paramètres du sol présentant un intérêt pour la sécurité alimentaire et la nutrition**, afin d'améliorer les pratiques de gestion des sols
- Faire progresser et/ou développer des technologies numériques innovantes, notamment la modélisation exploratoire pour l'étalonnage et la prédiction, **afin de détecter les nutriments et les micronutriments, les contaminants chimiques et biologiques qui ont une incidence sur la qualité et la sécurité des aliments**

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-04: Innovations to prevent and combat desertification

Innovations pour prévenir et combattre la désertification

Type d'action	IA
Budget	7 M€ (Total pour l'appel 14M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	5/7 à la fin du projet

Objectifs de l'appel: Comprendre les facteurs socio-économiques et climatiques ayant un impact sur la désertification et la dégradation des sols, et mise en place de solutions pour la prévention de cette dégradation.

Actions attendues:

- **Condenser et rassembler des preuves** sur les facteurs et les impacts de la dégradation des terres à toutes les échelles pertinentes
- **Identifier, démontrer l'efficacité et promouvoir la transposition à plus grande échelle des mesures** visant à réduire et inverser la désertification et augmenter la capacité de rétention d'eau des sols
- **Faciliter l'apprentissage et l'échange** entre tous les acteurs pertinents, y compris dans tous les secteurs concernés.
- **Réaliser des activités de sensibilisation à la désertification et de démonstration et diffusion de solutions** notamment dans le cadre de la Journée des Nations unies pour la lutte contre la désertification et la sécheresse
- Collaboration avec EUSO et les living labs

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-05: Soil-friendly practices in horticulture, including alternative growing media

Pratiques respectueuses des sols en horticulture, y compris dans les milieux de culture alternatifs

Type d'action	IA
Budget	6,5 M€ (Total pour l'appel 13M€, 2 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	5/7 à la fin du projet

Objectifs de l'appel: Réduire l'empreinte carbone et l'empreinte environnementale globale du secteur horticole (systèmes de production durables, réduction des impacts négatifs sur la santé des sols tout au long de la chaîne de valeur)

Actions attendues:

- Identifier et développer des **pratiques horticoles durables** et des **matériaux alternatifs durables** à la tourbe comme substrat ou amendement du sol, dans le but d'atténuer le stress du sol et de renforcer les services écosystémiques
- Démontrer la **faisabilité et la viabilité économique** de ces alternatives (cadre réglementaire à respecter)
- Produire des données pour **soutenir l'amélioration des performances environnementales, sociales, sanitaires et de sécurité** des milieux de culture alternatifs dans une perspective de cycle de vie
- **Réduire l'utilisation d'intrants** (usage des technologies et infrastructures numériques) : améliorer la structure des sols, atténuer leur compaction (systèmes protégés -serres et tunnels- et les systèmes de plein champ)
- **Identifier et analyser les obstacles** (économiques, sociaux ou réglementaires) susceptibles d'entraver l'adoption des pratiques respectueuses des sols (producteurs professionnels et consommateurs privés)
- **Sensibiliser, diffuser et former** (services de conseil agricole, dans la formation professionnelle)

2023-SOIL-01-06: Soils in spatial planning

Les sols dans l'aménagement du territoire

Type d'action	RIA
Budget	7 M€ (Total pour l'appel 7M€, 1 projet financé)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	3/5 à la fin du projet

Objectifs de l'appel: Examen/analyse systématique de la manière dont les sols, leurs fonctions et les services écosystémiques sont pris en compte dans les systèmes d'aménagement du territoire (mettre en place des outils de planification)

Actions attendues:

- Examiner et analyser systématiquement la manière dont les sols, leurs fonctions et les services écosystémiques sont pris en compte dans **les systèmes d'aménagement du territoire** dans l'UE
- Améliorer les connaissances sur **les compromis** pour maintenir la fourniture de SE avec l'expansion des zones urbaines
- Identifier **les bonnes pratiques** de planification qui intègrent les sols et leurs SE dans l'aménagement du territoire
- Présenter des exemples sur des **solutions basées sur la nature** pour promouvoir les fonctions du sol et traiter l'imperméabilisation
- Fournir **des recommandations pratiques** pour une meilleure intégration des sols dans les pratiques existantes de planification et contribuer à la formation des planificateurs.
- Permettre des processus de planification **participatifs**
- Collaboration nécessaire avec **les futurs living labs** créé sous la Mission Sols

HORIZON-MISS-2023-SOIL-01-07: Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil

Rapprocher le sol des valeurs des citoyens

Type d'action	CSA
Budget	6 M€ (Total pour l'appel 6M€, 1 projet financé)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	N/A

Objectifs de l'appel: Amplifier la pertinence de la prise en compte des sols dans la vie quotidienne des gens de manière originale, participative et engageante

Actions attendues:

- Créer un **réseau d'acteurs et de projets** artistiques et de sciences humaines (impliquant également les industries créatives) dont le but est de sensibiliser les citoyens et les professionnels
- Elargir le réseau en **finançant des projets** ayant un impact plus local pour diffuser les connaissances dans la société (**Financement en cascade d'initiatives d'intérêt**, jusqu'à 150.000 euros par initiative et 40% max du budget du projet au total)
- Co-crée des outils et méthodologies innovantes pour communiquer auprès des décideurs politiques et engager **les citoyens dans la protection et la restauration de la santé des sols**
- Campagne de communication innovante (festivals) pour **sensibiliser à l'importance** des sols, et engager les citoyens à proposer des activités et pratiques durables

2023-SOIL-01-08: Co-creating solutions for soil health in Living Labs

Co-créer des solutions pour la santé des sols dans les Laboratoires vivants

Type d'action	RIA
Budget	12 M� (Total pour l'appel 36M�, 3 projets financés)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	N/A

Objectifs de l'appel: Mettre en place des laboratoires vivants qui permettent de co-créer et tester des solutions par et pour tous favorisant la protection et la restauration des sols urbains et ruraux

Actions attendues:

- **Mettre en place un minimum de 4 ou 5 laboratoires vivants** (plan détaillé de mise en œuvre, pourquoi cette coopération entre LL, détailler l'interdisciplinarité, la co-conception, et la co-réalisation)
- **Mener les activités de R&I**, participatives, pour trouver des solutions pratiques, en relevant les défis de mise à l'échelle et de transférabilité
- Identifier les sites démontrant une haute performance pour en faire des phares ("**Lighthouses**")
- Définir des **références de bases et des méthodologies** permettant de suivre l'évolution des conditions des sols et l'atteinte des objectifs ( limination du carbone, durabilité, bénéfices environnementaux)
- Suivre les effets des initiatives déployées et évaluer le **potentiel d'exploitation/la viabilité des solutions envisagées** (stratégies financières, organisationnelles, modèles commerciaux, actions des autorités locales)

2023-SOIL-01-09: Carbon farming in living labs

Des laboratoires vivants pour la culture du carbone

Type d'action	RIA
Budget	12 M€ (Total pour l'appel 12M€, 1 projet financé)
Deadline	20 Septembre 2023
TRL	N/A

Objectifs de l'appel: Mettre en place des laboratoires vivants qui permettent de co-créeer et tester des solutions afin d'augmenter la fixation du carbone dans les sols, la biomasse vivante et la matière organique morte, avec sauvegarde ou amélioration des bénéfices environnementaux

Actions attendues:

- **Mettre en place un minimum de 4 ou 5 laboratoires vivants** (plan détaillé de mise en œuvre, pourquoi cette coopération entre LL, détailler l'interdisciplinarité, la co-conception, et la co-réalisation)
- **Mener les activités de R&I**, participatives, pour trouver des solutions pratiques, en relevant les défis de mise à l'échelle et de transférabilité
- Identifier les sites démontrant une haute performance pour en faire des phares ("**Lighthouses**")
- Définir des **références de bases et des méthodologies** permettant de suivre l'évolution des conditions des sols et l'atteinte des objectifs (élimination du carbone, durabilité, bénéfices environnementaux)
- Evaluer le **potentiel d'exploitation et la viabilité des solutions envisagées** (stratégies financières, organisationnelles, modèles commerciaux, actions des autorités locales)

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



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.



Objectif de la mission
**Aider au moins 150 régions et
communautés européennes à devenir
résilientes au climat d'ici à 2030.**

3 objectifs :

- 1. Préparer et planifier la résilience climatique**
- 2. Accélérer les transformations vers la résilience climatique**
- 3. Démontrer les transformations 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 (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>