



**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

Liberté

Égalité

Fraternité

**Commissariat Général au Développement
Durable/Service de la recherche et de
l'innovation**



Quelques conseils avant de démarrer pour optimiser votre visionnage et votre navigation

Possibilité de suivre avec un téléphone ou une tablette

Penser à ajouter le nom de votre structure à côté de votre nom

Fermer son micro

A chaque onglet son usage :

- Chat
- Questions

Pour poser une question :

- Dans le chat pendant les interventions
- Dans les sessions de question/réponse en levant la main

PROGRAMME du WEBINAIRE

9h30 Ouverture du webinaire : Marc MORONI, Sous-Directeur de la Recherche au Commissariat Général du Développement Durable (CGDD)

9h35 Focus sur les politiques publiques relatives aux sols

1. Surveillance des sols : Béatrice MICHALLAND, CGDD

2. Résilience des sols et liens avec le règlement restauration de la nature : Julien CUSTOT, Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature (DGALN)

3. Sols et Agriculture : Laly ROUCH, Ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Souveraineté alimentaire

10h00 Comment participer à Horizon Europe ?

1. Modalités de participation à un projet européen et le dispositif d'accompagnement : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

2. Le groupe miroir Sols et l'articulation entre les programmes nationaux et européens + Qu'est-ce qu'un « Living-lab » ? : Aurore DELAHAYES, CGDD

10h15 Restauration et dépollution des sols

Présentation des appels 2027 : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

Témoignage de Ali KANSO, Microhumus sur le projet ARAGORN

Témoignage de Yasmine SEGHIRATE, Centre international de hautes études agronomiques méditerranéennes (CIHEAM) sur le projet MONALISA

Questions / Réponses

10h55 Les sols forestiers et l'agroforesterie

Présentation des appels 2027 : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

Témoignage de Maureen STADEL, ARVALIS sur les projets NEMESIS et SoilPATH

Questions / Réponses

11h25 Agrosystèmes

Présentation des appels 2027 : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

Témoignage de Claire CHENU, INRAE

Témoignage de Charlotte BERTHELOT, Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (CTIFL) sur le projet SPIN-FERT

Questions / Réponses

12h05 Conclusion : Florence LELAÏT, CGDD



**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

OUVERTURE DU WEBINAIRE

PAR MARC MORONI, SOUS-DIRECTEUR DE LA RECHERCHE AU COMMISSARIAT GÉNÉRAL AU DÉVELOPPEMENT DURABLE (CGDD)

PROGRAMME du WEBINAIRE

9h35 Focus sur les politiques publiques relatives aux sols

- 1. Surveillance des sols** : Béatrice MICHALLAND, CGDD
- 2. Résilience des sols et liens avec le règlement restauration de la nature** : Julien CUSTOT, Direction générale de l'aménagement, du logement et de la nature (DGALN)
- 3. Sols et Agriculture** : Laly ROUCH, Ministère de l'Agriculture, de l'Agro-alimentaire et de la Souveraineté alimentaire

10h00 Comment participer à Horizon Europe ?

- 1. Modalités de participation à un projet européen et le dispositif d'accompagnement** : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement
- 2. Le groupe miroir Sols et l'articulation entre les programmes nationaux et européens + Qu'est-ce qu'un « Living-lab » ?** : Aurore DELAHAYES, CGDD

10h15 Restauration et dépollution des sols

Présentation des appels 2027 : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

Témoignage de Ali KANSO, Microhumus sur le projet ARAGORN

Témoignage de Yasmine SEGHIRATE, Centre international des hautes études agronomiques méditerranéennes (CIHEAM) sur le projet MONALISA

Questions / Réponses

10h55 Les sols forestiers et l'agroforesterie

Présentation des appels 2027 : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

Témoignage de Maureen STADEL, ARVALIS sur les projets NEMESIS et SoilPATH

Questions / Réponses

11h25 Agrosystèmes

Présentation des appels 2027 : Fatiha FORT, PCN Bio-Environnement

Témoignage de Claire CHENU, INRAE

Témoignage de Charlotte BERTHELOT, Centre Technique Interprofessionnel des Fruits et Légumes (CTIFL) sur le projet SPIN-FERT

Questions / Réponses

12h05 Conclusion : Florence LELAIT, CGDD

FOCUS SUR LES POLITIQUES PUBLIQUES RELATIVES AUX SOLS



**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

DE LA CONNAISSANCE DES SOLS À LA SURVEILLANCE DE LA SANTÉ DES SOLS

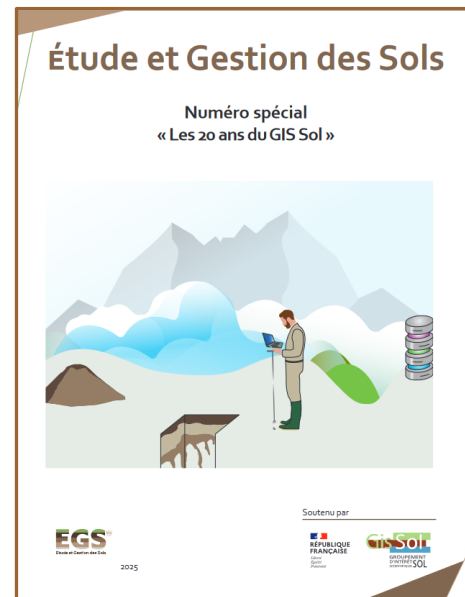
PAR BÉATRICE MICHALLAND – CGDD/SDES



Groupement d'Intérêt Scientifique Sol (GisSol)

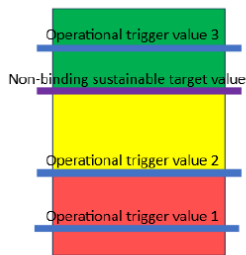


- Créé en 2001
- Objectif : Mieux connaître les sols français et leur évolution en vue d'une gestion durable de ceux-ci.
- Quatre grands programmes : le RMQS, la BDAT, la BDETM et le programme IGCS. Programme associé : BDSolU.
- Site du GisSol : <https://www.gissol.fr/>
- Dataverse : <https://entrepot.recherche.data.gouv.fr/dataset/gissol>

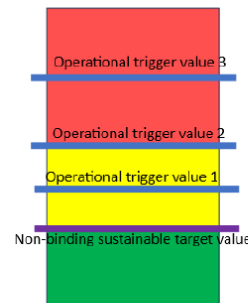


Une directive européenne qui impose une « surveillance »

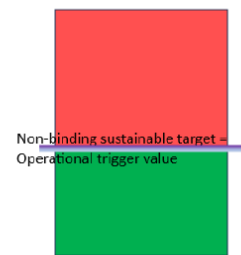
- Des cycles de surveillance de 6 ans
- Une approche par unité de sols
- Une approche par descripteurs
- Une évaluation s'appuyant sur :
 - un plan d'échantillonnage garantissant un haut niveau de précision pour le calcul des descripteurs à l'échelle de l'unité de sol
 - deux catégories de valeurs seuil permettant de classer les descripteurs d'une unité de sol dans l'une des catégories suivantes : bon, médiocre, mauvais



Possible example for SOC



Possible example for erosion



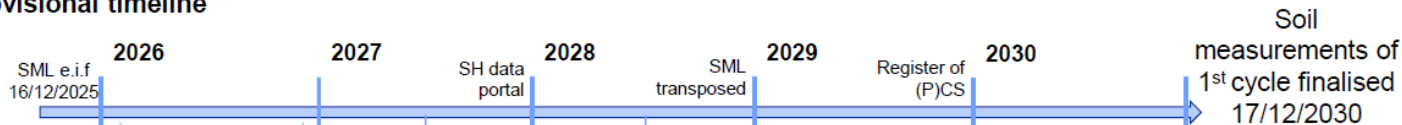
Example in the case of STV = OTV

Descripteurs de santé des sols et valeurs cibles durables non contraignantes et valeurs de déclenchement opérationnelles

Aspects de la dégradation des sols	Les descripteurs obligatoires	unité	VCDNC	VDO	Annexe
Salinisation	Conductivité électrique	dS/m	UE	EM	A
Acidification	Acidité du sol	pH	-	-	C
Erosion des sols	taux d'érosion	t/ha.an	EM	EM	B
Compaction du sol	Densité apparente du sol profond	g/cm ³	UE	EM	A
Compaction de l'horizon superficiel	Densité apparente de l'horizon superficiel	g/cm	-	-	C
Réduction de la rétention d'eau et de l'infiltration	Rétention d'eau (capacité de rétention d'eau)	% vol	EM	EM	B
Perte de carbone organique du sol (COS)	Infiltration de l'eau (conductivité hydraulique à saturation ; capacité à l'air)				
	Teneur en COS (protection des sols organiques et stabilité structurale des sols minéraux)	g/kg	UE	EM	A
Excès de nutriments du sol	Stock de COS (réduction des émissions de GES)	tC/ha	UE	EM	B
	Phosphore extractible	mg/kg	EM	EM	B
	Azote (teneur totale dans le sol)	mg/g	-	-	C
Contamination des sols	Rapport COS/azote				
	Concentrations de métaux lourds dans les sols : As, Sb, Cd, Co, Cr (total), Cu, Hg, Pb, Ni, Tl, V, Zn	mg/kg	EM	EM	B
	Concentrations de contaminants organiques	mg/kg	EM	EM	B
	concentrations de PFAS-21(9) ou concentrations de PFAS-43(1) ou de certains PFAS		-	-	C
	concentrations de certaines substances actives dans les pesticides et leurs métabolites		-	-	C
Perte de biodiversité des sols	Metabarcoding de l'ADN pour les champignons et les bactéries		-	-	C

Planning pour la mise en œuvre de la surveillance

Provisional timeline



2026

- Regular exchanges (art. 24) : *TAIEX exchanges with MS, SML EG, technical workshops and enlarged Soil Strategy EG, EUSO, EIONET, ... as needed*
- LUCAS support (art.9) : *letter to MS, procurement, discussions, MS needs*
- Support to MS for soil districts & soil units (art. 4) and for number & location of sampling points (art. 9) : *dedicated sessions*
- Support to MS for laboratories (art. 9) : *EUSoil_LAB project to design the laboratory ring test*
- By 17 December: documents & scientific tools to establish the soil monitoring framework and determine n and x,y of sampling points (art. 24(1a))

2027

- Regular exchanges (art. 24) : *SML EG, Soil Committee, technical workshops and enlarged Soil Strategy EG, EUSO, EIONET, ... as needed*
- LUCAS support (art.9) : *written agreement, field survey*
- Support to MS for laboratories (art. 9) : *EUSoil_LAB project to design the laboratory ring test*
- Discussion of IA for data formats & methods for collecting, sharing and submitting (art. 6 and 19)
- By 17 June : *Documents & scientific tools to set the non-binding STVs & OTVs, to set the list of organic contaminants, to carry out in situ sampling of soil descriptors and to lay down the specific methodology for the SSRA of contaminated sites (art. 24(1b, c, e, j))*
- By 17 June : *Indicative list of soil contaminants*
- By 17 December : *Documents & scientific tools to identify PC Sites and to set a list of PC activities (art. 24(1i))*

2028

- Regular exchanges (art. 24) : *SML EG, Soil Committee, technical workshops and enlarged Soil Strategy EG, EUSO, EIONET, ...*
- LUCAS support (art.9) : *laboratory analyses, archives*
- Discussion of IA for data formats & methods for collecting, sharing and submitting (art. 6 and 19)
- By 17 December: *digital soil health data portal published*
- By 17 December : *Documents & scientific tools to assess areas not at risk of salinisation, determine values of soil sealing & soil removal indicators and to determine/estimate values of soil descriptors (art. 24(1d,f,g))*



36

- 2026 : travail sur définition unité sol, échantillonnage, valeurs cible / opérationnelles
- 2027 : campagne LUCAS Soil, organisation pour campagne supplémentaire 2028, réflexion Sisol



**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RÉSILIENCE DES SOLS ET LIENS AVEC LE RÈGLEMENT RESTAURATION DE LA NATURE

**PAR JULIEN CUSTOT, DIRECTION GÉNÉRALE DE
L'AMÉNAGEMENT, DU LOGEMENT ET DE LA NATURE (DGALN)**



Soil health &
food

La résilience des sols et la restauration de la nature

Objectif :
parvenir à un bon état de santé des sols d'ici 2050

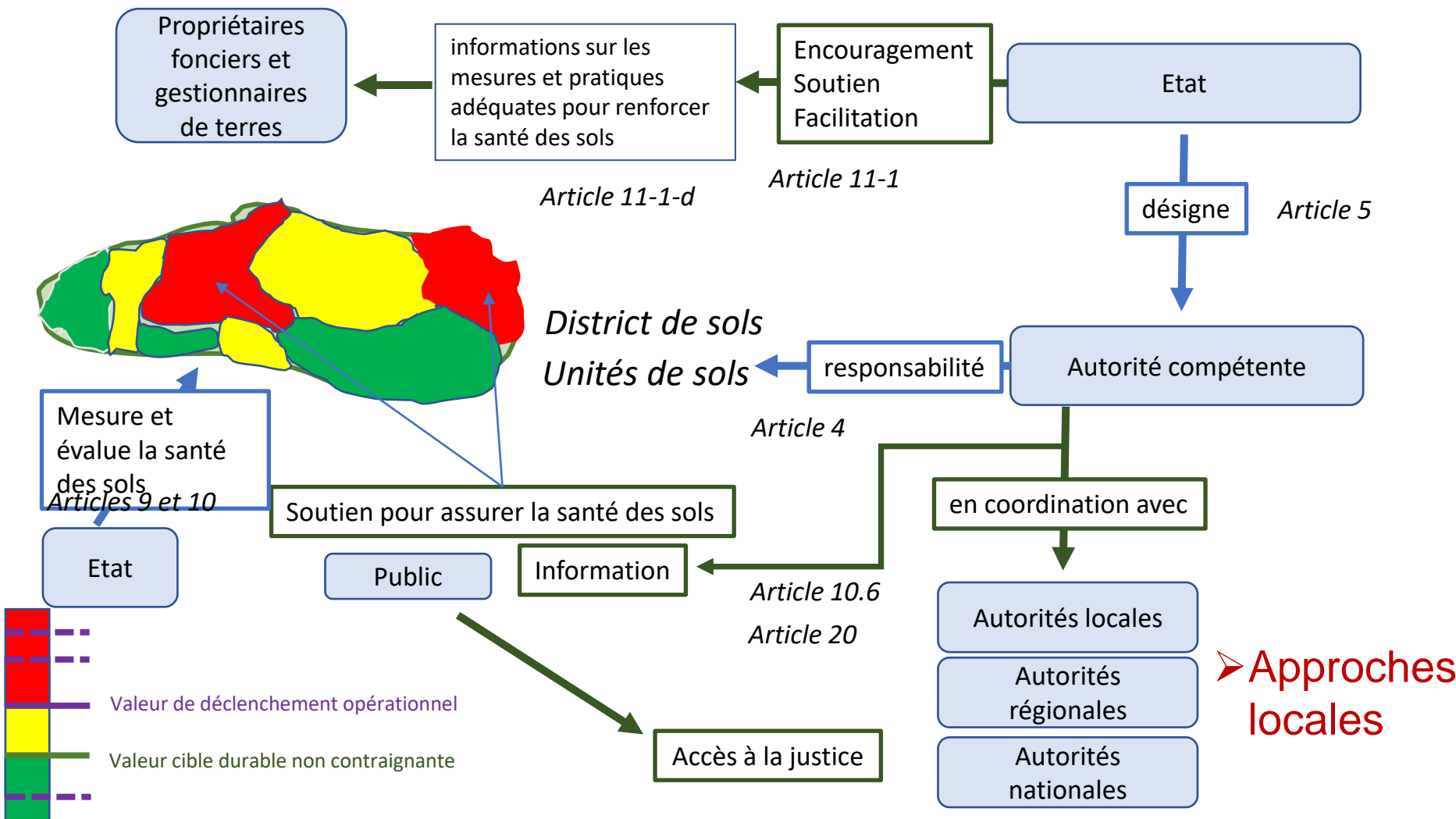


Le soutien à la santé et à la résilience des sols

Les Etats encouragent et soutiennent les propriétaires fonciers et les gestionnaires des terres avec :

- Des **conseils** impartiaux et indépendants, scientifiquement fondés
- La **sensibilisation** aux pratiques qui améliorent la santé des sols
- La **recherche et l'innovation** sur les concepts de gestion durable des sols et la régénération
- **Des informations sur les mesures et pratiques adéquates** sur la base de l'évaluation de la santé des sols (article 10 et article 24.1.k)
- Une vue d'ensemble des **financements**, instruments et autres mesures disponibles

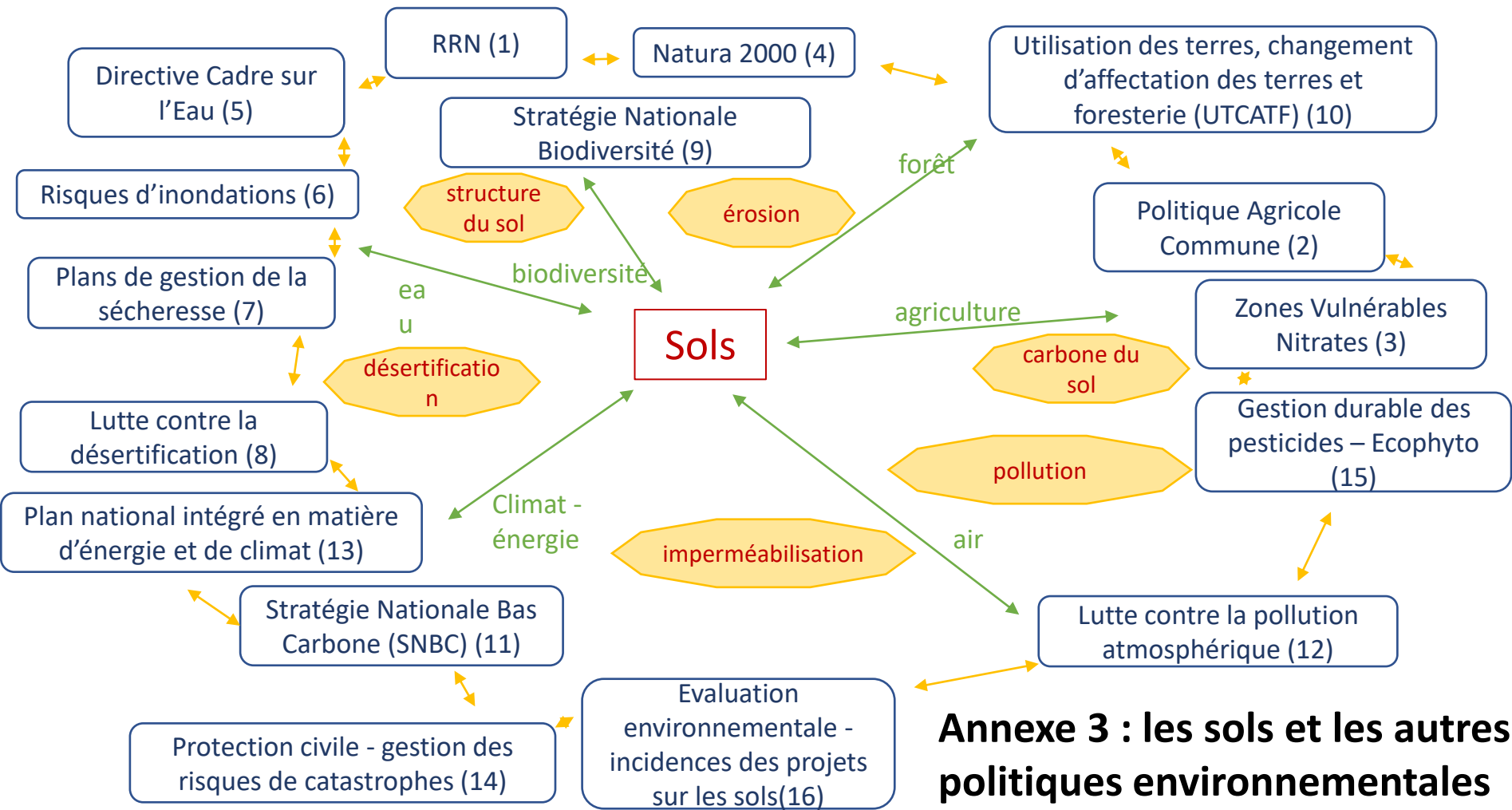
➤ **Construire une démarche intégrée**



De manière régulière, les États se mobilisent pour :

- L'évaluation des **besoins techniques et financiers**
- **Le dialogue** avec le public concerné
- L'évaluation des effets attendus sur la santé des sols et la résilience des sols des actions mises en œuvre dans le cadre des programmes, plans, objectifs et mesures énumérés à **l'annexe III**

➤ **Articulation des politiques environnementales**



Annexe 3 : les sols et les autres politiques environnementales

Sols, Eau et Nature

		2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2050
Sols	DSS			X	O					X	O					X	O					X	O	★		
Eau	DCE	+			●			+			●			+			●			+			●			
Nature	RRN			30%										60%										90%		
				m						m						m							m			
				C						C						C							C			
				30%										40%										50%		
				C						C						C							C			

X Mesure du sol

O Évaluation de la santé des sols

+ SDAGE (schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux)

● État des lieux des bassins hydrographiques

m Mesure du couvert arboré

C Mesure du carbone organique

Objectif : % de la surface avec des dispositifs de restauration

➤ **Lier les cycles de mesures et d'action**

Principes d'atténuation de l'artificialisation des terres

Sans porter atteinte à l'**autonomie des États membres en matière d'aménagement du territoire** :

- **éviter ou limiter** autant que possible la perte de la capacité du sol à fournir des services écosystémiques multiples :
 - ✓ Réduire la superficie des sols touchés par l'imperméabilisation des sols et l'enlèvement des sols,
 - ✓ Sélection des zones où la perte de services écosystémiques serait minimale,
 - ✓ Faire en sorte que l'imperméabilisation des sols ait le moins d'incidences négatives
- viser à **compenser** dans une mesure raisonnable la perte de capacité des sols à fournir des services écosystémiques multiples (désimperméabilisation et reconstruction de zones avec enlèvement de sols)

➤ **Conforter la démarche ERC**



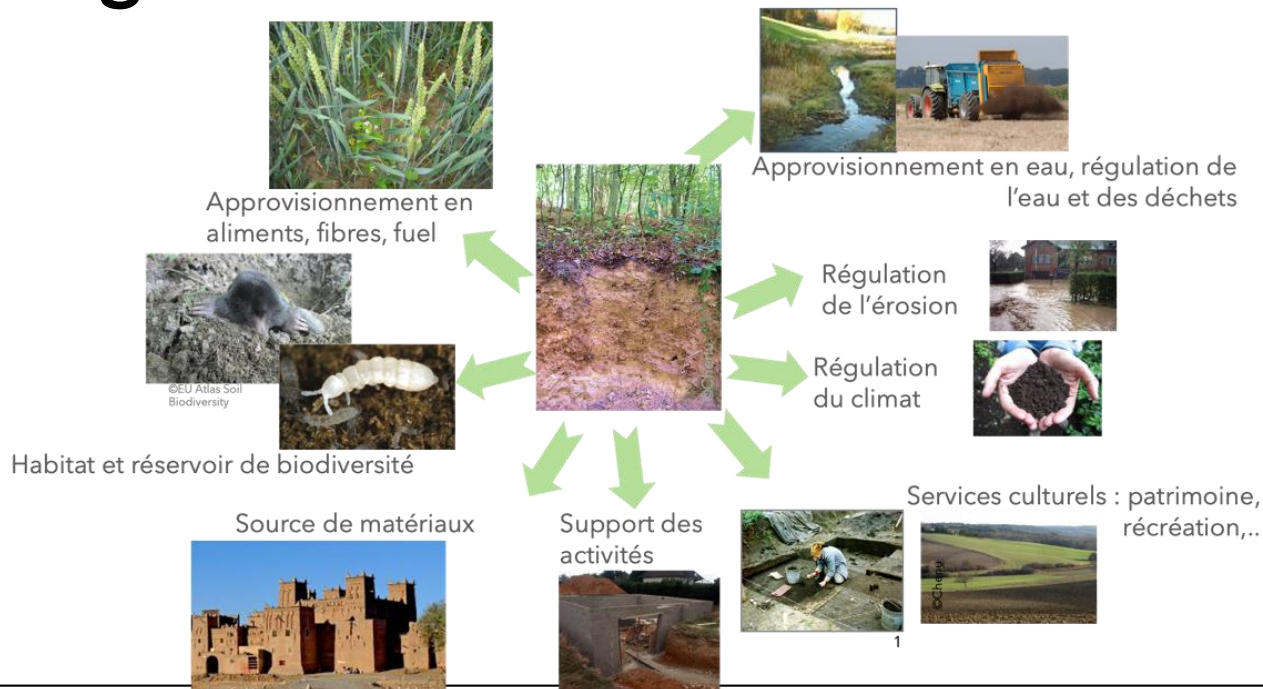
**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

SOLS ET AGRICULTURE

**PAR LALY ROUCH, MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE, DE L'AGRO-
ALIMENTAIRE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE**

Services écosystémiques et gestion durable des sols agricoles



Du national à l'européen : Horizon Europe

Politiques publiques et initiatives nationales...



... en lien avec Horizon Europe





MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MODALITÉS DE PARTICIPATION À UN PROJET EUROPÉEN ET LE DISPOSITIF D'ACCOMPAGNEMENT :

PAR FATIHA FORT, PCN BIO-ENVIRONNEMENT



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

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le programme européen pour la recherche et l'innovation





EUROPEAN UNION



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE



© European Union, 2021

#EUmissions #HorizonEU #MissionSoil

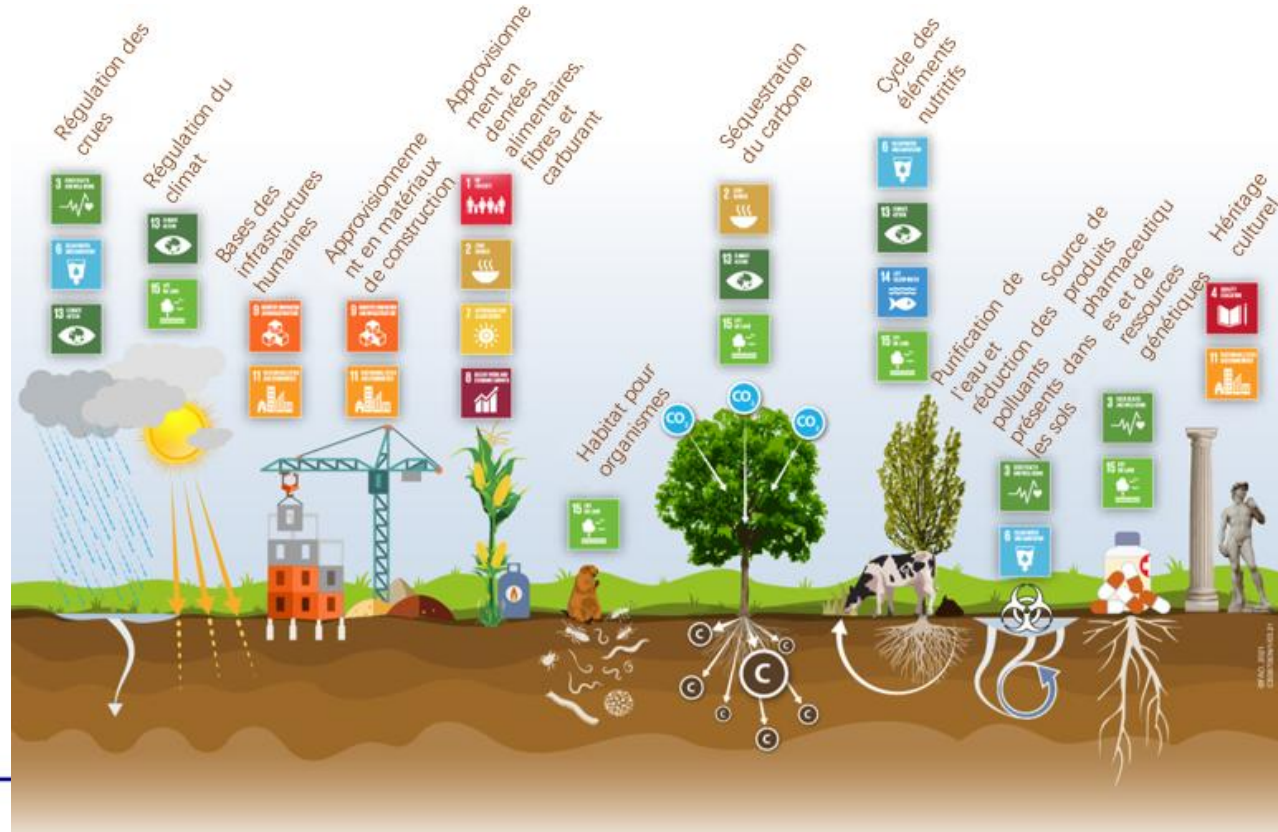


Pourquoi la mission "A Soil Deal for Europe" ?

Les sols sains

- sont essentiels à tous les processus de la vie sur Terre ;
- ont la capacité durable de soutenir les services écosystémiques.

Des sols sains : un prérequis des ODD.
Source : fao.org





Objectifs de la mission "A Soil Deal for Europe" ?

1. Réduire la désertification

2. Préserver et augmenter le stock de carbone organique du sol

3. Stopper l'imperméabilisation du sol et augmenter la réutilisation du sol urbain

4. Réduire la pollution des sols et favoriser leur restauration



5. Prévenir l'érosion

6. Améliorer la structure du sol pour favoriser sa biodiversité

7. Réduire l'empreinte globale de l'UE sur les sols

8. Accroître la connaissance des sols au sein de la société



Les 4 piliers de la mission "A Soil Deal for Europe" ?

Communication, formation et conseils à l'intention de différents groupes cibles ;
« conseillers en sol » spécialisés

4. Connaissance des sols, communication, engagement citoyen

Connaissance, données, technologies et infrastructures pour soutenir les pratiques et les modèles économiques favorables à la santé des sols

1. Programme R&I

Harmonisation du **contrôle de la santé des sols et des rapports** dans toute l'Europe ; contribution à l'Observatoire européen des sols

3. Contrôle des sols

Un réseau complet de sites en conditions réelles pour co-créditer, tester et démontrer les solutions avant de les appliquer à plus grande échelle

2. Laboratoires vivants et Phares



Participer à Horizon Europe

*Comprendre la logique des appels à projets collaboratifs et conseils
pour se lancer*

Critères d'éligibilité - projets collaboratifs

Au minimum **3 entités légales indépendantes issues de 3 Etats membres ou associés à Horizon Europe*** et **-nouveau-** dont au moins une établie dans un Etats membre.

A savoir: dans chaque programme de travail, appel, des conditions spécifiques peuvent apparaitre (plus de partenaires, autre pays obligatoire et financé...) ⇒ lire les conditions de l'appel à projet

* Liste des Etats associés ou éligibles





Conditions de participation

Type d'action		Taux de financement	Durée des projets
Action de recherche et d'innovation	RIA	100%	36 à 48 mois
Action d'innovation	IA	100% 60-70% pour les entreprises	36 à 48 mois
Action de coordination et de soutien	CSA	100%	12 à 30 mois

TRL fin de projet entre ~3 et ~7/8 (sur RIA / IA)

Budget (défini) attendu par projet, pour la majorité (avec exceptions!): entre 3 et 15 M€ (hors CSA)

Coûts Eligibles :

- Il y a les coûts directs (en lien direct avec le projet):
 - Coûts de personnel **A**
 - Sous-traitance **B**
 - Coûts autres **C**
 - déplacements
 - équipements (amortissement)
 - autres bien, travaux et services: consommables, ...
- + **les coûts indirects**: taux forfaitaire de 25% des coûts directs (sauf sur la catégorie sous-traitance)



Conseils et soutien au niveau national



Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI) – Financement ANR

Pourquoi

- ✓ Constituer un réseau scientifique européen ou international, coordonné par une équipe française
- ✓ Développer des projets interdisciplinaires ambitieux et renforcer la visibilité équipes françaises au niveau international.
- ✓ Objectif de candidater à un appel à projet de recherche collaborative dans les 2 ans.

Comment

- ✓ Processus de dépôt en continu, 2 dates de sélection (06/02 et **15/09**)
- ✓ Budget max : **36 k€** pour une durée de **24 mois**
- ✓ Coûts éligibles : frais de mission, de réunion, de réception, etc.
prestation de service pour aider à monter le projet européen ou international (jusqu'à 10 k€),
frais de personnel (jusqu'à 10 k€)

Liens

- [Site de l'ANR](#)



Diagnostic Partenariats Technologiques internationaux (DiagPTI) – Financement BPIFrance

En pratique, le Diag PTI comprend :

- ✓ Une subvention qui couvre 50 % du montant TTC de la prestation d'un Expert Conseil.
- ✓ une prestation adaptée aux besoins de l'entreprise : jusqu'à 25k€ HT si l'entreprise est cheffe de file, jusqu'à 5k€ HT si l'entreprise est partenaire.
- ✓ une demande facilitée en ligne, sur le site de Bpifrance
- ✓ une réponse rapide sous 2 semaines



Site web : <https://diagino.bpifrance.fr/produit/diagnostic-partenariat-technologique>

Replay : <https://www.horizon-europe.gouv.fr/le-diagnostic-partenariat-pour-les-projets-collaboratifs-des-entreprises-28280>



<https://horizoneuropencportal.eu/ncp-networks/cluster-6/about-us>

CARE4BIO est le réseau officiel des PCN HE du Cluster 6. Il regroupe 26 partenaires.
3M€, 67 mois.

CARE4BIO propose des informations, des formations, des services de recherche de partenaires.



**Are you searching for partners for Cluster 6 topic calls
2026?
care4bio2026brokerage**

Published on: 22/01/2026

Sign up for CARE4BIO b2match platform and find persons who
have tagged the same topic calls as you.



Flash-infos hebdomadaire

horizon
europe **pcn**
Bio &
Environnement

« Flash Info Bio & Environnement »
24/01/2022

Webinaires en replay

- 11-janv-22 [Webinaire du PCN Bio-Env sur les appels 2021 de la Mission Océans](#)
- 13-janv-22 [Webinaire du PCN Bio-Env sur les appels 2021 de la Mission Sols](#)
- 18-19-janv-2022 [Revoir les journées d'information de la Commission européenne sur les Missions](#)

Evènements externes & Actualités

- 22-févr-22 [Webinaire sur l'EIT \(Institut Européen d'Innovation et de Technologie\), organisé par le PCN EIT, EIT et Synergie des fonds](#)
10h-11h30 [Présentation générale de l'EIT et illustration via l'Higher Education initiative \(HEI\)](#)
- 16-févr-22 [Webinaire de la Commission Européenne "Éviter les erreurs de déclarations de coûts de personnels dans les projet Horizon 2020"](#)
10h-12h [En anglais - Pas d'inscription nécessaire](#)

Recherche de partenaires*

Vous souhaitez diffuser une recherche de partenaire ou une offre de compétences et vous ne savez pas par où commencer? Appuyez-vous sur le formulaire en pièce jointe.

En fonction de votre requête, le PCN Bio-Environnement pourra le diffuser auprès de ses Relais et/ou des autres PCN européens du Cluster 6

**Merci de nous signaler si des partenariats émergent via cette rubrique*

Le PCN à votre écoute

Chaque Jeudi de 13H00 à 14H00
Le PCN tient une permanence « Cafés Relais » dédiée aux Relais HE Bio-Environnement. Vous pouvez profiter de ce moment pour nous adresser toutes vos questions et suggestions en direct.

Actus du PCN, évènements externes, recherches de partenaires FR et EU, le PCN à votre écoute

- A destination des Relais Bio-Environnement

Liste de diffusion du PCN Bio-Env ouverte à tous !

- Lien d'inscription à diffuser dans vos réseaux:
<https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscription-liste-bio-environnement>



Ressources utiles:

- **Le portail français Horizon Europe :** <https://www.horizon-europe.gouv.fr>, avec des infos par programme, sur les conditions de participation, les actus, etc.
- **Page sur le Cluster 6 (PCN Bio-Env):** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/cluster-6-bio-environnement>
- **Devenir Relais du PCN Bio-Env:** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/inscrivez-vous-comme-relais-horizon-europe-aupres-des-pcn-24372>
- **Ressources juridiques et financières:** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/ressources-juridiques-et-financieres-24384> (informations et formation sur les règles de participation du programme-cadre, hotline par téléphone et courriel par le PCN JURFIN)
- **Pour démarrer sur Horizon Europe, une FAQ dédiée:** <https://www.horizon-europe.gouv.fr/faq-les-grands-principes-d-horizon-europe>



Maxime DOOMS
Coordinateur



Fatiha FORT
Membre PCN (60%)



Simon NARDIN
Membre PCN (40%)



Mathilde Bruyère
Membre PCN (40%)



Vincent MASSOT
Membre PCN (40%)

[Nous contacter par mail:](mailto:pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr)

pcn-bio-environnement@recherche.gouv.fr



**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

MISSION HORIZON EUROPE SOIL DEAL FOR EUROPE : FOCUS SUR LES LIVING LABS ET LE GROUPE MIROIR FRANÇAIS PAR AURORE DELAHAYES, CGDD

GROUPE-MIROIR FRANÇAIS DE LA MISSION HORIZON EUROPE SOLS

Horizon Europe (2021-2027) → 5 « missions » : relier R&I européennes aux besoins majeurs de la société.
1 mission → dédiée à la santé des sols et l'alimentation, la mission « Un Pacte pour des sols sains en Europe ».

Commission européenne encourage la mise en place de groupes-miroirs dans les Etats membres, interfaces multi-acteurs visant à **accélérer la mise en œuvre de la mission** européenne :

- faciliter le diagnostic des besoins de recherche
- faciliter la valorisation des résultats de recherche dans la conception et la mise en œuvre des politiques sectorielles.

Objectifs spécifiques du groupe-miroir français :

- Coordonner l'**expression des besoins de recherche** de la France auprès de la Commission européenne → coordonner l'expression des positions, avis et recommandations des différentes parties prenantes nationales
- Contribuer à définir les orientations scientifiques et la programmation de recherche, innovation et développement de la France
- Formuler des recommandations à l'intention des décideurs et des financeurs des stratégies, plan et programmes visant à promouvoir la gestion durable des sols.



Groupe-miroir de la mission Sols s'appuie largement sur le **réseau RNEST** (réseau national d'expertise scientifique et technique sur les sols) déjà existant à la fois pour faciliter les interactions avec les parties prenantes françaises de la thématique "sol" et pour le partage des initiatives européennes à l'échelle nationale.

<https://rnest.fr/>



Présidé conjointement par MTEBNICN/MESRE/MAASA
 Animé par l'ACTA en tant que structure animatrice du RNEST.



Living-Lab Mission Sols

Une structure nouvelles aux définitions multiples et complémentaires

Définition Living-lab (« laboratoires vivants ») Horizon Europe :

- Créés en 2006 à l'initiative de la présidence finlandaise de l'UE,
- Sont « des environnements ouverts d'innovation en grandeur réelle, où les utilisateurs participent à la création des nouveaux services, produits et infrastructures sociétales. »

Un Living Lab :

- un **laboratoire d'innovation ouverte**
- imaginer, développer et créer des **services** ou des **outils innovants** qui répondent aux espérances et nécessités de tout un chacun
- objectif de **tester** dans des conditions réelles et écologiques, des **services**, des **outils** ou des **usages** nouveaux dont la valeur soit reconnue par le marché
- favorise la **culture ouverte, partage des réseaux**
- **test en « grandeur nature »** de services, outils et usages nouveaux sur des panels d'utilisateurs
- lieu physique et/ou virtuel

Utilisateurs :

- **Placé au centre du dispositif**
- simples utilisateurs deviennent **acteurs** et **collaborateurs**
- **acteurs publics, privés, des entreprises, des associations, des acteurs individuels**
- coopération
- **engagement dès le début de la conception**
- dynamique de « **co-création** » des innovations



L'objectif est de **sortir la recherche des laboratoires pour la faire descendre dans la vie de tous les jours**, en ayant une **vision stratégique** concernant les usages potentiels de ces technologies.

L'innovation alors ne passe plus par une approche classique (recherche en laboratoires, R&D, puis développement industriel), mais de plus en plus par les **usages**.

Enjeu des LL, réside donc dans leur capacité à **allier les dimensions « innovation sociale / innovation technologique »**, et à articuler les approches « *technology push / user pull* »

→ communautés d'utilisateurs doivent pouvoir guider les formes et les orientations prises par l'expérimentation



D'ici **2030**, Mission Sols mettra en place un réseau de **100 Living Labs** et Lighthouses en zones **rurales** et **urbaines** afin d'accompagner la **transition vers des sols sains** avec un **ancrage dans les territoires**

Les living labs sont des initiatives collaboratives visant à co-crée des connaissances et des innovations, tandis que les « phares » sont des lieux de démonstration de solutions et de réalisations exemplaires (exploitation agricole, propriété forestière, site industriel, espace vert urbain, etc.) intégrés ou non à un LL. À terme, tous les sites d'expérimentation au sein des LL visent à atteindre le niveau de performance des sites phares et à devenir des démonstrateurs, inspirant et présentant la mise en œuvre pratique de solutions innovantes pour la santé des sols.

Les living labs de la Mission Sols sont des initiatives collaboratives entre de multiples partenaires (gestionnaires fonciers, scientifiques, citoyens, entreprises et collectivités locales, par exemple) intervenant sur plusieurs sites réels, à l'échelle régionale ou sous-régionale, afin de co-crée, tester, suivre et évaluer des solutions à un problème commun. Un living lab comprend 10 à 20 sites individuels, voire moins selon le contexte spécifique dans lequel il opère.

Un projet rassemble des partenaires issus d'au moins trois États membres ou pays associés.

→ reproduire des actions et des solutions, comparer les résultats, échanger des bonnes pratiques, valider des méthodologies et bénéficier d'une **fertilisation croisée à l'échelle locale/régionale**.

La Mission Sol cible tous les types de sols et d'utilisation des terres.



Quelques exemples de LL issus des appels de la mission :

LIVINGSOIL

Des sols sains aux cultures permanentes

Project contribution to Mission Soil's:

Specific objectives



1. Reduce land degradation relating to desertification

Not targeted



2. Conserve and increase soil organic carbon stocks

Partially targeted



3. No net soil sealing and increase the reuse of urban soils

Not targeted



4. Reduce soil pollution and enhance restoration

Targeted



5. Prevent erosion

Targeted



6. Improve soil structure to enhance habitat quality for soil biota and crops

Targeted



7. Reduce the EU global footprint on soils

Not targeted



8. Increase soil literacy in society across Member States

Targeted

Operational objectives

1. Build capacities and the knowledge base for soil stewardship

Partially targeted

2. Co-create and upscale place-based innovations to improve soil health in all places

Targeted

3. Develop an integrated EU soil monitoring system and track progress towards soil health

Partially targeted

4. Engage with the soil user community and society at large

Targeted

Innovation hotspots

1. Carbon farming

Not targeted

2. Soil pollution and restoration

Targeted

3. Soil biodiversity including the microbiome

Targeted

4. Circular economy solutions

Not targeted

Cross-cutting dimensions

1. Business

Targeted

2. Digital

Partially targeted

3. Territorial

Partially targeted

4. International

Not targeted



Quelques exemples de LL issus des appels de la mission :



Gouvernance et modèles économiques pour les living labs : des pôles de régénération rurale pour relever les défis liés à la santé des sols dans la région méditerranéenne

Specific objectives



1. Reduce land degradation relating to desertification
Not targeted



2. Conserve and increase soil organic carbon stocks
Not targeted



3. No net soil sealing and increase the reuse of urban soils
Not targeted



4. Reduce soil pollution and enhance restoration
Partially targeted



5. Prevent erosion
Not targeted



6. Improve soil structure to enhance habitat quality for soil biota and crops
Partially targeted



7. Reduce the EU global footprint on soils
Not targeted



8. Increase soil literacy in society across Member States
Targeted

Operational objectives

1. Build capacities and the knowledge base for soil stewardship

Partially targeted

2. Co-create and upscale place-based innovations to improve soil health in all places

Targeted

3. Develop an integrated EU soil monitoring system and track progress towards soil health

Targeted

4. Engage with the soil user community and society at large

Targeted

Innovation hotspots

1. Carbon farming

Not targeted

2. Soil pollution and restoration

Targeted

3. Soil biodiversity including the microbiome

Not targeted

4. Circular economy solutions

Not targeted

Cross-cutting dimensions

1. Business

Targeted

2. Digital

Not targeted

3. Territorial

Partially targeted

4. International

Not targeted



Quelques exemples de LL issus des appels de la mission :

 iCOSHELLS

Santé des sols

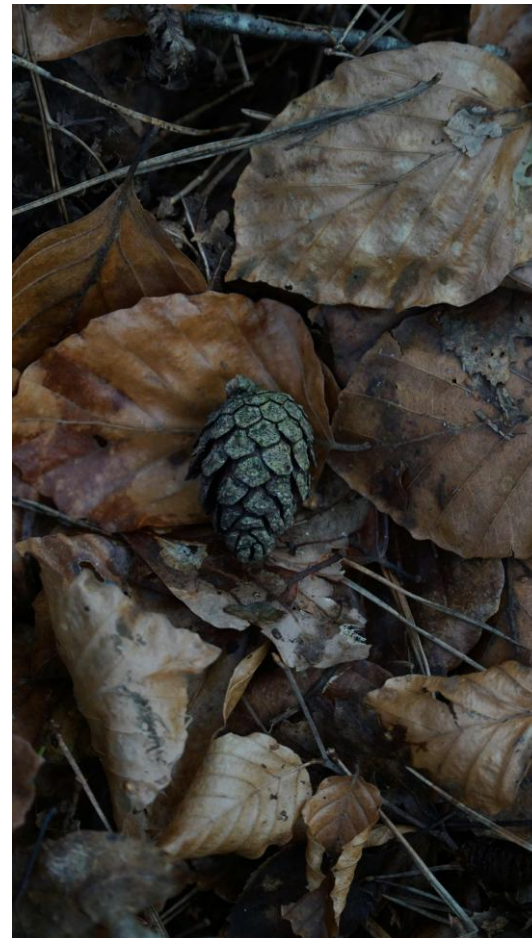
 SOILCRATES

Co-régénérer et transformer les sols européens

 LILAS4SOILS
CARBON FARMING

Promouvoir les pratiques agricoles du carbone en Méditerranée et dans le sud de l'UE pour un avenir sain des sols européens

Merci de votre attention





MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

RESTAURATION ET DÉPOLLUTION DES SOLS : PRÉSENTATION DES APPELS

PAR FATIHA FORT, PCN BIO-ENVIRONNEMENT



HORIZON-CL6-2027-01-BIODIV-03: Technical innovation to protect ecosystems and to scale up their restoration



IA



22/09/2027



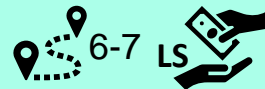
2



7 M€



14 M€



6-7

LS

Cet appel vise à développer des technologies pour la protection et la restauration des écosystèmes. Les actions attendues incluent la conception d'outils innovants, leur test sur le terrain, et leur déploiement. Les projets doivent démontrer leur faisabilité technique et économique. Les innovations low-tech, digitales, techniques, ou leur combinaison sont les bienvenues. Les PME sont particulièrement ciblées.



HORIZON-CL6-2027-02-CLIMATE-03: Carbon farming innovation and scale-up



RIA



23/09/2027



2



6 M€



12 M€



MAA



LS



5

Cet appel vise à accélérer l'adoption de pratiques de *carbon farming* pour stocker le CO₂ dans les sols. Soutenir le déploiement et la certification du carbon farming en Europe conformément au règlement CRCF, en facilitant la collecte de données et le suivi des activités de séquestration de carbone. développer des innovations pour réduire les obstacles techniques et administratifs, harmoniser les données et renforcer la participation des acteurs du secteur.

Les actions attendues incluent le développement de méthodes de mesure fiables, la démonstration de leur efficacité à grande échelle, et la création de modèles économiques viables. Les projets doivent faciliter l'intégration de ces pratiques dans les politiques agricoles et les chaînes de valeur.



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-01-two-stage: Living labs to enhance soil health in Continental, Black Sea, Pannonian and Steppic biogeographical regions



RIA



08/04/2027
14/09/2027



2



12 M€



24 M€



Les projets financés devront établir **4 à 5 labs vivants** dans les régions biogéographiques continentale, de la mer Noire, pannonienne et steppique, impliquant au moins trois pays, et se concentrer sur un (ou des) défi(s) commun(s) lié(s) à la santé des sols. Ils devront établir un **état des lieux initial, mesurer les améliorations en utilisant/établissant des indicateurs, et évaluer la viabilité (technique, sociale, économique, culturelle et environnementale) des solutions proposées.**

L'accent est mis sur une **approche participative**, l'échange de bonnes pratiques, et la **pérennité des initiatives** au-delà du financement européen, via des modèles économiques durables. Collaboration avec SOILL, EUSO et d'autres projets est attendue.



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-04-two-stage: Participatory research on the health of communities in contact with polluted soils



RIA



08/04/2027
14/09/2027



2



5,5 M€



11 M€



LS

Les projets financés devront mettre en œuvre des activités de **recherche participative** pour impliquer les populations vivant ou travaillant à **proximité immédiate de sites pollués**. L'objectif étant d'**identifier et de cartographier les maladies humaines** et autres problèmes de santé ainsi que leur incidence dans ces zones, d'**examiner et explorer les facteurs directs** (contact) **et indirects** (consommation d'aliments contaminés, impact psychologique).

Les projets doivent **impliquer les entités qui émettent ses pollutions** pour les encourager à trouver des stratégies et des solutions de réduction. Une approche interdisciplinaire est demandée, incluant notamment les SHS.



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-06-two-stage: Long-term drivers and consequences of soil degradation: learning from the past to improve future soil health



RIA



08/04/2027
14/09/2027



7 M€



7 M€



Les projets financés devront **étudier les processus passés de dégradation des sols** ainsi que leurs déterminants et conséquences socio-économiques, culturels, à partir de multiples sources d'informations (documents historiques, archives, données archéologiques, archives sédimentaires, sols fossiles enfouis et échantillons de sols et de plantes archivés). Ils devront également **valider des méthodologies** permettant d'étudier la santé des sols dans le passé, en utilisant des techniques telles que l'analyse de l'ADN ancien, le pollen, les spores, les radionucléides environnementaux et d'autres indicateurs indirects. Il faudra développer des **modèles et des outils numériques prédictifs**.

Les projets devront être très **interdisciplinaires et les SHS seront en particulier importantes**. La **coopération avec la Chine** est souhaitée.



HORIZON-MISS-2027-06-SOIL-CANCER: Living labs to monitor and mitigate carcinogenic substances in and originating from soils: Evaluating their effects on human cancer risks



RIA



21/09/2027



2



12 M€



24 M€



FSTP



MAA

Les projets financés devront établir **4 à 5 labs vivants pour la co-crédation de solutions de remédiation de la contamination des sols par des substances cancérogènes, et l'étude du transfert de ces substances vers l'homme**. Ils impliqueront au moins trois pays, et les zones choisies doivent l'être en fonction de l'importance du besoin. Il faudra étudier l'impact à long terme sur l'incidence, la mortalité et la prévalence du cancer chez l'homme dans ces régions.

Les LL devront analyser les fractions biodisponibles des contaminants, leur bioaccumulation potentielle dans les cultures ; identifier les voies d'exposition les plus critiques des substances cancérogènes dans les sols au sein du nexus sol-eau-air, ainsi que leur mobilité et leur absorption dans la chaîne alimentaire. Il sdevront suivre l'impact des solutions de remédiation sur ces voies de circulation.



HORIZON-MISS-2026-05-SOIL-01: Monitoring soil health in practice: equipping stakeholders to sample, analyse, and interpret soil health indicators



CSA



23/09/2026



5 M€



5 M€



Les projets sélectionnés devront renforcer la **fiabilité et l'accessibilité des données sur la santé des sols** pour les laboratoires, gestionnaires de terres, conseillers et décideurs politiques. Ils devront aussi favoriser la **compréhension des outils et données** existants, encourager la **collaboration entre acteurs** et soutenir le développement de **normes et bonnes pratiques** pour l'échantillonnage et le suivi des sols.

Les propositions doivent organiser des **activités de mise en réseau** et de formation, **standardiser les méthodes d'analyse**, intégrer des données variées (échantillons, télédétection, etc.), et **créer des outils pratiques** (guides, applications). Elles doivent aussi promouvoir le **partage des données** et collaborer avec les organismes de normalisation, en veillant à l'**accès ouvert** et à la **durabilité** des résultats, notamment via l'Observatoire européen des sols (EUSO).

L'objectif est de rendre les sols plus résilients et compétitifs, tout en réduisant les inégalités d'accès aux données en Europe.

ARAGORN

*Achieving Remediation and Governing
Restoration of Contaminated Soils Now*

Retour d'expérience – Microhumus (Mihu)
Leader de la tâche 4.2 – WP4 : Restauration & Résilience

The logo for aragorn, featuring the word "aragorn" in a lowercase, sans-serif font. The letter "o" is replaced by a stylized orange sunburst or starburst symbol.

Le problème

*La santé des sols
européens*

60–70%

des sols européens
en mauvaise santé

2,8M

sites potentiellement
pollués en Europe

65 500

sites entièrement
remédiés seulement

Les polluants ciblés

PFAS

> 5 000 substances, polluants éternels

OCB / PCB / DDT

Composés organochlorés et organobromés persistants

HAP / PETCO

Hydrocarbures aromatiques polycycliques et pétroliers

Métaux lourds

Cu, As, Pb, Hg, Sb; toxiques et bioaccumulables

Objectifs du projet ARAGORN

Passer d'une remédiation « regrettable » à une remédiation « restaurative »

01

Cartographie

Identifier et cartographier les sites contaminés à l'échelle européenne

02

Évaluation des risques (R1)

Analyses chimiques avancées, biodisponibilité, screening non-ciblé

03

Impact socio-éco (R2)

Coûts-bénéfices, ACV, analyses multicritères (MCDA)

04

Résilience écologique (R3)

Indice multidimensionnel : santé du sol, biodiversité, carbone

Échelle commune : -5 (remédiation regrettable) ↔ +5 (remédiation restaurative)

Consortium & Rôle de Microhumus

18 partenaires, 12 pays

UCPH Coordinateur, PFAS, analyses

NGI Risques (R1), remédiation

ETHZ Cartographie

RIVM Socio-économie (R2)

UNIFI Résilience (R3), modélisation

ENVIT ReSoil®: lavage sol

MIHU *Phytomanagement, génie pédologique* ★

Microhumus — Rôle clé

● Task leader T4.2

« From remediated soils to functional ecosystems »

● WP3 Remédiation

Tests phytomanagement & génie pédologique (T3.2, T3.4)

● WP4 Résilience

Validation indicateurs de résilience sur sites (T4.4)

● 2 sites français

Animation, accès terrain, échantillonnage

● Co-création

Organisation d'un atelier pour gestionnaires français

Tâche 4.2: Du sol remédié à l'écosystème fonctionnel

Méthodologie

Meta-analyse: Base de données

34 études compilées: 25 littérature + 5 sites **Microhumus** + 4 sites ARAGORN
→ **350 échantillons**, 18 paramètres harmonisés

Harmonisation

P1 Standardisation multi-études, 18 paramètres unifiés

Sélection indicateurs

P2 Structures & relations entre paramètres (MFA)

Construction métriques

P3 Métriques composites par clustering MFA

Modélisation

P4 Régression OLS (trajectoires) + Random Forest (prédiction)

Résultats clés

Trajectoires de remédiation (OLS)

Les sols remédiés montrent une trajectoire de récupération significative ($p = 0.023$), la réduction des contaminants s'améliore avec le temps.

Random Forest: Réduction des contaminants ($R^2=0.96$)



Indice de santé du sol

Approche utilisée: Hybride : expertise + data.
Indice de santé du sol: composite (physique, chimique, bio, écologique) – R^2 test = 0,85.

Mise en œuvre — Retour d'expérience

Points de vigilance

Complexité du montage européen: coût en temps significatif pour une PME

Interopérabilité des données entre 12 pays, exige des formats standards dès le début

Reporting rigoureux requis, anticiper la charge administrative dès la soumission

Coordination avec le consortium, clarifier les rôles et interfaces entre partenaires

Ce qui fonctionne bien

- Réseau européen = accès à des expertises complémentaires
- Co-création avec les praticiens dès le départ, meilleure adoption des outils
- Diversité des sites (23 sites, 12 pays), robustesse des résultats
- Living labs = lien direct entre recherche et terrain

Retour d'expérience: Difficultés & Solutions

Difficulté rencontrée

1 Faible disponibilité des données pour les modélisations (sols contaminés, historiques, paramètres environnementaux)

2 Échantillonnages eDNA : hétérogénéité des sols, standardisation des protocoles, volume d'échantillons

3 Coordination : 12 pays, 18 partenaires, 23 sites; barrières linguistiques et culturelles

Solution mise en œuvre

- Bases de données européennes : LUCAS, ...
- Approche par tiers T1→T3 : démarrer conservateur, affiner en cours de projet
- Accords avec les site owners pour mutualiser leurs données historiques

- Centralisation des analyses eDNA, protocole unique validé
- Formation aux prélèvements : guide commun + vidéos pour chaque partenaire terrain
- Échantillons doublons (deux lots) pour sécuriser les pertes

- Action Teams transversaux par famille de polluants (PFAS, OCB, PETCO, métaux)
- Réunions mensuelles par WP + ateliers de co-création annuels
- Outils collaboratifs : glossaire multilingue, templates standardisés. partage de données

Facteurs clés de succès: Répondre à un appel européen

01

Construire un consortium complémentaire

Chaque partenaire doit apporter une expertise unique et reconnue. Éviter les doublons, viser la complémentarité géographique et disciplinaire.

02

S'appuyer sur l'existant

Valoriser les projets et réseaux précédents. ARAGORN s'appuie sur des liens avec ZeroPM, des bases de données existantes, des sites déjà instrumentés.

03

Répondre précisément à la mission

L'appel HORIZON-MISS-2022-SOIL-01-04 avait des attentes très spécifiques. Aligner rigoureusement chaque WP aux KPIs attendus par la Commission.

04

Intégrer les utilisateurs finaux dès le début

La co-création (living labs, ateliers) n'est pas un livrable optionnel, c'est un levier d'impact et d'adoption des outils développés.

05

PME : valoriser son expertise terrain

Microhumus apporte les opérationnalité, terrain, gestion de sites réels. C'est un vrai atout différenciant.

06

Anticiper la gestion de projet

Plan de gestion des données, reporting, coordination, tout cela doit être pensé avant le démarrage. Sous-estimer cette charge est le risque #1.

Impact attendu & Conclusion

4 500

sites remédiés
d'ici 2045

4,5M m²

de sols restaurés
en Europe

630 000

personnes bénéficiant
d'une réduction
d'exposition

945 M€

d'économies
sur la santé

Ce qu'ARAGORN apporte concrètement

- Des outils opérationnels pour les gestionnaires de sols (arbre décisionnel, guides, logiciels hébergés >5 ans)
- Une approche holistique intégrant risques, socio-économie ET résilience écologique sur une échelle commune
- Un réseau européen durable de praticiens et chercheurs autour des sols contaminés
- Pour Microhumus : crédibilité internationale, accès aux sites européens, co-développement de méthodes innovantes



MONALISA - MONitoring and Assessing prevention and restoration soLutions to combat deSertificAtion


Aperçu du projet

Par Yasmine Seghirate, Administratrice au CIHEAM



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe


**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867

Présentation du projet



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867



Surveillance et évaluation des solutions de prévention et de restauration pour lutter contre la désertification

no. 101157867

Objectif principal :

L'objectif principal de MONALISA est d'identifier et de promouvoir des solutions innovantes et adaptées pour **lutter contre la dégradation des sols et la désertification (LDD)**.



Budget total: €7.3 M

Contribution de l'UE: € 6.99 M



09/2024 - 08/2028

Durée: 48 mois



22 partenaires

9 Pays

Coordonner par UNISS

OBJECTIFS :

- Identifier, mettre en avant et promouvoir le développement de **solutions innovantes, adaptées et efficaces sur le plan socio-économique et environnemental** pour prévenir et inverser la dégradation des terres arides (LDD)

et

- Fournir un **cadre méthodologique efficace pour évaluer et surveiller les risques liés à la LDD** dans les zones arides d'Europe et de la Méditerranée à différentes échelles spatiales



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by

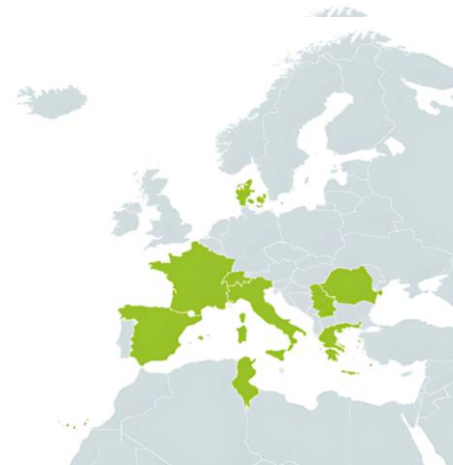
Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research ETHZ
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

Swiss Confederation



Swiss Confederation





Surveillance et évaluation des solutions de prévention et de restauration pour lutter contre la désertification

no. 101157867

6 études de cas menées dans 5 pays (2 en Italie, Espagne, Palestine, Grèce, Tunisie) visant à promouvoir des solutions de lutte contre la dégradation des sols (LDD) fondées sur la **nature** et la haute **technologie**, allant de techniques de pâturage innovantes à la récupération de l'eau.

APPROCHE & RESULTATS :

- Combiner les **connaissances scientifiques**, les **pratiques locales** et les **technologies de pointe** (intelligence artificielle, télédétection, systèmes numériques)
- **Système d'aide à la décision** multimodulaire et convivial
- Restaurer les **écosystèmes**, améliorer la productivité des **sols**, optimiser la rétention **d'eau** et pr la **biodiversité** face à la sécheresse.



Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by

Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

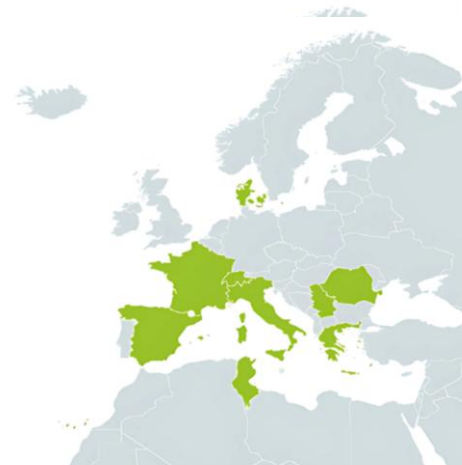
Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research ETHZ
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SER



ODD 15 - Préserver et restaurer les écosystèmes terrestres



Mission "Soil Deal for Europe"



6 études de cas



MONALISA

**Tayasir & Beit
Dajan
(Palestine)**

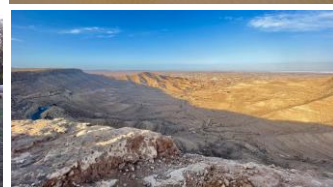
Asterousia (EL)

Alta Murgia (IT)

Medenine (TN)

Berchidda-Monti (IT)

Los Pedroches (ES)



Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER,
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**


Project No. 101157867

Le travail avec le Consortium



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867

Piloté par l'Université de Sassari, le projet MONALISA rassemble des **leaders de l'industrie, des politiques, des gouvernements, de la recherche, du monde universitaire et des sciences** de toute la Méditerranée.

⇒ Regroupe 8 pays européens (Italie, Espagne, Danemark, France, Grèce, Roumanie, Suisse, Serbie) + Tunisie, Palestine

⇒ 13 établissements d'enseignement et de recherche, 2 organisations publiques, 3 ONG, 2 OSC et 3 PME



Funded by the European Union

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



Organisation du projet (Work Packages – WPs)

WP1: Coordination et gestion

WP2: Pratiques Innovantes Pour Éviter/Restaurer la LDD dans les Études de CAS

WP3: Élaboration d'un cadre un système d'évaluation et de surveillance des resques de desertification en Europe

WP4: Lutter contre la désertification grâce à l'innovation numérique à l'echelle locale

WP5: Diffusion, Communication, Exploitation et Renforcement des Capacités

WP6: Technologie: Marché, Transfert, Croissance et Durabilité



RESULTATS ATTENDUS

- Conception, mise en œuvre et évaluation de solutions innovantes pour prévenir et inverser les processus de dégradation des terres et de désertification dans les zones des Cas d'Étude (CS).

5 groupes de solutions

- Systèmes de pâturage innovants
 - Engrais/amendements organiques et solutions à base de micro-organismes
 - Agriculture de conservation
 - Solutions liées à l'eau (gestion et disponibilité)
 - Restauration des écosystèmes naturels et agroécosystèmes
- **Système d'aide à la décision (DSS) multi-modulaire basé sur le web:** Outil numérique pour lutter contre la désertification, comprenant les modules suivants :
 - ✓ Fertilisation
 - ✓ Irrigation / gestion de l'eau
 - ✓ Systèmes de pâturage
 - ✓ Restauration des habitats naturels



Système européen et méditerranéen d'information sur le risque de désertification (WP3 et WP5)

- Cadre méthodologique pour le suivi et l'évaluation du risque de désertification
- 45 cartes (résolution 100 m) sur la sensibilité à la LDD, l'état de la LDD et les zones critiques (hotspots) dans 15 pays européens
- Communauté de connaissances regroupant plus de 300 acteurs scientifiques et techniques

Comment?

En s'appuyant sur des données :

- environnementales
- sociales
- économiques

Avec intégration de:

- données d'Observation de la Terre (EO)
- produits dérivés
- données thématiques multi-échelles spatiales



ROLE DU CIHEAM DANS MONALISA

- **Coordination du WP5** dédié à la communication, la diffusion, l'exploitation des résultats et le renforcement des capacités, avec **InoSens** comme co-coordonateur
- **Mobilisation conjointe** du CIHEAM Bari et du Secrétariat général du CIHEAM pour assurer le lien entre recherche, coopération méditerranéenne et diffusion politique
- **Supervision des actions de communication** : identité visuelle, validation des contenus, coordination des rapports et respect des règles européennes et de propriété intellectuelle
- Renforcement de la visibilité et de l'impact du projet à **l'échelle euro-méditerranéenne**



Project funded by



WP5 : Activités de diffusion, communication et valorisation

Objectif:

Assurer la visibilité, la diffusion et l'exploitation des résultats MONALISA, et renforcer leur impact scientifique, politique et opérationnel sur la dégradation des terres.

Mise en œuvre:

Organisation de la communication via un plan de diffusion, un site web, une identité visuelle commune et des canaux numériques (réseaux sociaux, newsletters, événements). Diffusion des résultats à l'échelle européenne et internationale et renforcement des échanges avec d'autres projets.

Coopération:

Coordination du clustering avec +20 projets européens, favorisant le partage de connaissances, l'harmonisation des approches et le co-développement de solutions contre la désertification.

Communauté et capacités:

Développement d'une communauté multi-acteurs (recherche, politiques, praticiens) et soutien au renforcement des capacités via des activités de formation et de partage de connaissances.

Message clé:

Transformation en un écosystème de diffusion, collaboration et impact pour la gestion durable des terres en Europe et en Méditerranée.



RESULTATS ATTENDUS

+ WP1 – COORDINATION AND MANAGEMENT

+ WP2 – INNOVATIVE PRACTICES FOR AVOIDING/RESTORING LDD IN CASE STUDIES

+ WP3 – BUILDING A FRAMEWORK FOR DESERTIFICATION RISK ASSESSMENT AND MONITORING SYSTEM IN EUROPE

+ WP4 – ADDRESSING DESERTIFICATION THROUGH DIGITAL INNOVATION AT LOCAL SCALE

– WP5 – DISSEMINATION, COMMUNICATION, EXPLOITATION AND CAPACITY BUILDING

Coordinator	Objective	Deliverables
CIHEAM	WP5 disseminates MONALISA results, promoting LDD solutions through a strategy connecting problem-owners with solution-providers. It enhances visibility globally, raising awareness, boosting land managers' capabilities, and fostering innovation.	<ul style="list-style-type: none"> • D5.1 – First Dissemination, Exploitation and Communication plan • D5.2 – Second Dissemination, Exploitation and Communication plan • D5.3 – Third Dissemination, Exploitation and Communication plan • D5.4 – Final Dissemination, Exploitation and Communication Plan • D5.5 – Practice abstracts • D5.6 – Practice abstracts (Final set) • D5.7 – First Report on the common actions for cross-fertilisation with other related initiatives • D5.8 – Final Report on the common actions for cross-fertilization with other related initiatives • D5.9 – Plan for engagement of the Community of knowledge • D5.10 – Report on the knowledge community activities • D5.11 – Policy recommendations • D5.12 – Plan on Capacity development initiatives • D5.13 – Report on Capacity development initiatives • D5.14 – Syllabus for a capacity development programme for PhD students • D5.15 – Case study Logbooks and toolkit on the solutions
Co-coordinator		
InoSens		

+ WP6 – TECHNOLOGY-MARKET, TRANSFER, GROWTH & SUSTAINABILITY



Contribution de MONALISA aux politiques européennes et aux ODD

- MONALISA s'inscrit pleinement dans le Pacte vert pour l'Europe, la Mission Sols (A Soil Deal for Europe), ainsi que dans les stratégies européennes pour le climat et la biodiversité.
- Le projet contribue aux ODD 15 (Vie Vie terrestre), en particulier à l'ODD 15.3.1 sur la dégradation des terres, tout en soutenant l'ODD 13 (*climat*) via le renforcement de la résilience des territoires, l'ODD 6 (*eau*) à travers la gestion durable des ressources hydriques, et l'ODD 2 (*agriculture durable*) grâce à des solutions intégrées pour les sols et les systèmes agricoles.
- Enfin, il appuie l'ODD 17 (partenariats) en renforçant la coopération entre acteurs scientifiques, politiques et opérationnels à l'échelle européenne et méditerranéenne.
- Le succès repose sur une trajectoire d'impact sur la dégradation des sols et la désertification, ainsi que sur une co-construction avec les parties prenantes, garantissant l'implication des acteurs de terrain et la transformation des résultats scientifiques en solutions opérationnelles et utilisables par les décideurs.



Project funded by





Thank You


for Your Attention

Yasmine Seghirate, Administratrice au CIHEAM



Funded by
the European Union

Project funded by

 Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra
Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI

19 mai 2026

Webinaire - Les appels à projets SOLS dans Horizon Europe

**Monitoring and assessing prevention and restoration
solutions to combat desertification**
Project No. 101157867



EU MISSIONS

SOIL DEAL FOR EUROPE



MONALISA

Monitoring and assessing prevention and restoration solutions to combat desertification
Project No. 101157867



Funded by the European Union

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Research Executive Agency (REA). Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

Project funded by



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Swiss Confederation

Federal Department of Economic Affairs,
Education and Research EAER
State Secretariat for Education,
Research and Innovation SERI



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

LES SOLS FORESTIERS ET L'AGROFORESTERIE : PRÉSENTATION DES APPELS

PAR FATIHA FORT, PCN BIO-ENVIRONNEMENT



HORIZON-CL6-2027-01-BIODIV-05: Accelerating the transition to a nature positive economy: Integrating biodiversity into the private sector



RIA



22/09/2027



2



7 M€



14 M€



MAA



LS

Cet appel vise à intégrer la biodiversité dans les stratégies des entreprises. Les actions attendues incluent l'élaboration d'outils d'évaluation, la formation des acteurs économiques, et la démonstration de modèles d'affaires durables. Les projets doivent montrer comment concilier performance économique et protection de la nature.



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-03-two-stage: Agroforestry for soil health at landscape level



IA



08/04/2027
14/09/2027



2



8 M€



16 M€



Les projets financés devront **co-concevoir, co-développer et tester des systèmes agricoles agroforestiers** adaptés au contexte local, avec une approche paysagère qui démontre une amélioration de la santé des sols. Il est nécessaire **d'évaluer et de surveiller l'impact des pratiques agroforestières** sur la santé des sols (base de référence des conditions du sol). Les projets devront également **évaluer la viabilité (technique, sociale, économique, culturelle et environnementale) des solutions proposées**, impliquer les acteurs publics, développer des modèles commerciaux, formuler des recommandations à des fins politiques et stratégiques, et renforcer les capacités de formation pour l'ensemble des acteurs de la chaîne de valeur.



HORIZON-CL6-2027-01-CIRCBIO-10: Strengthening forest research for the support of Ukraine



RIA



22/09/2027



6 M€



6 M€



Restauration, gestion durable et développement des forêts ukrainiennes touchées par la guerre grâce à une meilleure gouvernance, un renforcement des capacités institutionnelles et la mise en œuvre de pratiques de gestion durable des forêts qui tiennent compte des effets du changement climatique, de la perte de biodiversité et de l'invasion russe ; Renforcement des systèmes ukrainiens de recherche et d'enseignement dans le domaine forestier ; élargissement de la coopération nationale et internationale et développement d'un système national de surveillance des forêts, permettant l'échange de connaissances et la coopération mondiale en matière de sylviculture durable; alignement accéléré de la gouvernance, de la législation et des normes techniques forestières de l'Ukraine sur l'acquis communautaire de l'UE.



HORIZON-CL6-2027-02-CLIMATE-02: Strengthening evidence-based policies for the resilience of European agriculture and forestry and related supply chains against crises and systemic risks



RIA



23/09/2027



2



6 M€



12 M€



LS



JRC

L'objectif est d'améliorer la résilience des systèmes agricoles et forestiers face aux chocs climatiques. Les actions attendues incluent l'identification des risques émergents, le développement d'outils de gestion des crises, et la proposition de stratégies d'adaptation. Les projets doivent impliquer les acteurs du secteur pour une mise en œuvre opérationnelle et une adoption large.



NEMESIS et SoilPATH, deux projets Mission Sol

Les appels à projet SOL dans Horizon Europe | 19/05/2026

Maureen STADEL - ARVALIS

Le projet NEMESIS

Appel à projet : HORIZON-MISS-2024-SOIL-011

Topic 01-1: Co-creating solutions for soil health in Living Labs

Mission : Le projet NEMESIS contribue à **améliorer la santé des sols en Méditerranée** en créant et en gérant un **réseau de « Living Labs » autonomes** et portés par les communautés. Ces laboratoires vivants collaborent pour concevoir, tester et déployer à plus grande échelle des solutions **afin de lutter contre la désertification et la dégradation des sols.**

Dates : 1er Octobre 2025 – 1er Octobre 2029

Coordinateur : Eratosthenes Center of Excellence, Cyprus

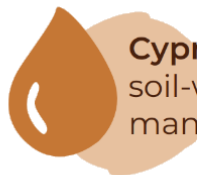
Budget : 11,9 M€

Partenariat : 37 partenaires issus de 12 pays européens (dont 4 partenaires français)



NEMESIS

Cinq living labs, six pays



Cyprus:
soil-water
management



Italy:
soil-crop systems



France:
soil-biodiversity



Spain:
soil-pasture



Tunisia & Algeria:
cross-border soil
management

Qu'est ce qu'un living lab ?

Un living lab est un écosystème d'innovation ouverte **en contexte réel**, fondés sur une approche systématique de **co-création avec les utilisateurs**, plaçant les utilisateurs finaux au cœur de l'innovation.

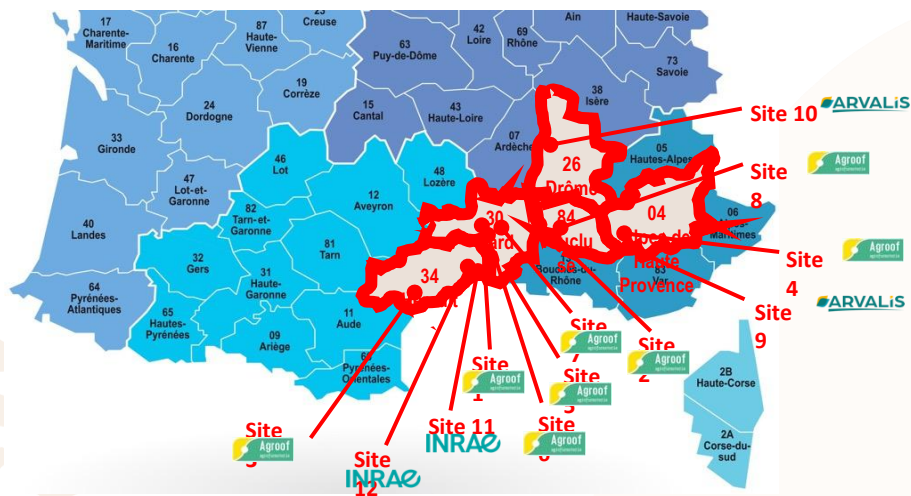
Il se base sur **une dizaine de parcelles expérimentales** autour desquelles un travail de **recherche et développement** se met en place **avec les acteurs de la chaîne de valeur**.



5 living lab, un seul sur l'agroforesterie



Comment gérer les arbres (et leurs résidus), les cultures et les sols afin de maintenir ou d'améliorer la santé des sols dans les systèmes agroforestiers en agriculture conventionnelle, biologique ou de conservation des sols ?



Objectifs d'AgroForSoLL :

- 1 – Améliorer la structure du sol pour favoriser la biodiversité du sol
- 2 – Préserver les stocks de carbone organique du sol (SOC)
- 3 – Réduire la pollution des sols et favoriser leur restauration

Lancement : 26 Mai 2026

Organisation du travail



NEMESIS



Clefs de réussite de NEMESIS :

- Agenda politique (to achieve land degradation neutrality by 2030)
- Priorités régionales
- Soil Monitoring Law
- Living labs et projets déjà financés
- Appui d'EnoLL
- Innovation technique, politique et sociale
- Véritable stratégie de communication et d'exploitation autour des LL (Open Calls, formations, gouvernance des LL)

Le projet SoilPATH



Appel à projet : HORIZON-MISS-2025-05-SOIL-06

Topic : Quantifying the impact of farming practices on soil health in arable lands

Objectif : Le projet SoilPATH vise à fournir aux agriculteurs, conseillers, chercheurs et décideurs politiques européens des outils et des connaissances actualisés, utiles et prêts à l'emploi concernant **l'impact des pratiques culturales (en grandes cultures) sur la santé des sols**, afin de les **orienter vers des pratiques ou des combinaisons de pratiques** qui leur permettront de **restaurer, de préserver, voire d'améliorer la santé des sols** aux échelles locale, régionale, nationale et européenne.

Dates : 1er Septembre 2026 – 1er Septembre 2031

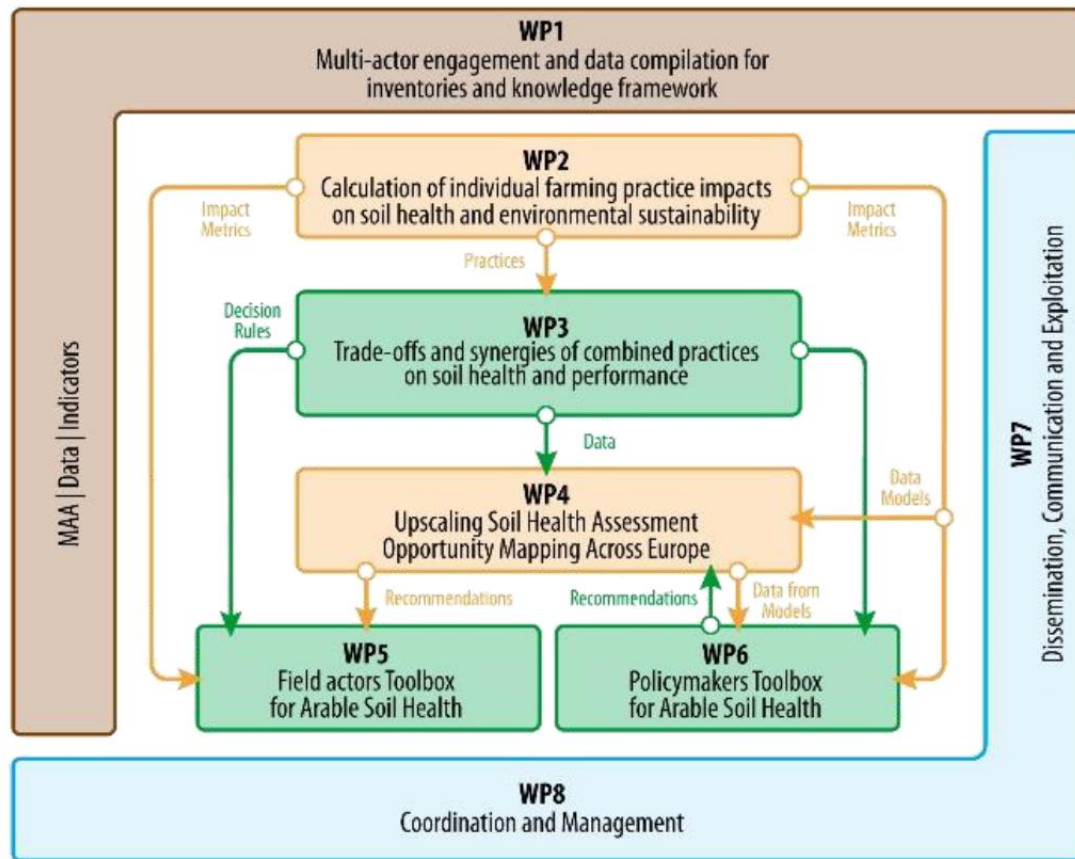
Coordinateur : University of Ghent, Belgium

Budget : 6 M€

Partenariat : 17 partenaires issus de 11 pays européens (dont 1 partenaire français)



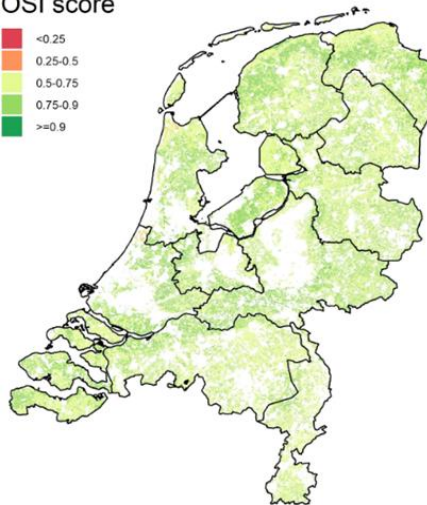
Organisation du travail



Organisation du travail



OSI score



Clefs de réussite de SoilPATH :

- Agenda politique (60–70% of soils in Europe are in an unhealthy condition)
- Soil Monitoring Law, EU Soil Observatory, JRC
- Consortium multiacteurs couvrant les différentes zones pédoclimatiques européennes
- Expansion de l'OSI framework, un outil existant
- S'appuie sur les living labs et projets déjà financés
- S'appuie sur 24 plateformes d'essais long terme déjà existantes
- Développement d'outils à la fois pour les agriculteurs/conseillers et pour les politiques basés sur leurs besoins (aller/retour)

Conclusion



Clefs de réussite du montage d'un projet Horizon Europe Mission Sol:

- Connaître et s'appuyer sur **l'agenda politique européen** et les actions mises en place
- Connaître et s'appuyer sur les **projets européens financés** sur la thématique ciblée (notamment Mission Sol mais aussi Horizon Europe) : le projet doit les utiliser pour aller plus loin
- Connaître et s'appuyer autant que possible sur **l'existant** (outils, essais, LL, groupes opérationnels...) pour ne pas refaire ce qui a déjà été fait et avoir une base solide qui sécurise le projet
- **Répondre à tous les expected outcomes et toutes les expected activities listés** dans l'appel à projet: ne pas hésiter à réutiliser les mots clefs de l'appel à projet
- Couvrir **une ou plusieurs zones pédoclimatiques** selon les attendues de l'appel à projet (si aucune indication, couvrir à minima les trois grandes zones pédoclimatiques européennes)
- Projets multiacteurs : Déployer une **véritable stratégie multiacteurs** allant de la composition du consortium jusqu'aux actions du projet
- Etablir une **vraie stratégie à impact** – comment permettre aux sorties du projet de perdurer dans le temps et d'être vraiment utilisées par les end-users



Merci de votre attention

m.stadel@arvalis.fr



MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT

*Liberté
Égalité
Fraternité*

AGROSYSTEMES : PRÉSENTATION DES APPELS

PAR FATIHA FORT, PCN BIO-ENVIRONNEMENT



HORIZON-MISS-2026-06-CLIMA-SOIL : Joint demonstration of solutions to build soil resilience to extreme weather events and support food security



IA



21/09/2027



10 M€



20 M€

Tester et déployer des solutions permettant aux sols agricoles de résister aux événements climatiques extrêmes (sécheresse, inondations, vagues de chaleur) + projets doivent démontrer des solutions concrètes (agroécologie, solutions fondées sur la nature) et développer des cadres permettant leur réplication => projets multi-acteurs / implication d'autorités locales et d'agriculteurs / IA / TRL 6-8 / NbS



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-02-two-stage: Living Labs for co-creating solutions to reduce eutrophication from agriculture



RIA



08/04/2027
14/09/2027



2



12 M€



24 M€



Les projets financés devront établir **4 à 5 labs vivants pour la co-création de solutions visant à réduire l'eutrophisation due à l'agriculture**, impliquant au moins trois pays, et se concentrer sur les aspects de la santé des sols qui pourraient avoir une incidence sur l'eutrophisation des masses d'eau douce. Chaque laboratoire vivant doit se concentrer sur un **petit bassin versant spécifique**, en identifiant clairement les défis liés à l'eutrophisation en amont et en aval. Ils doivent établir un **état des lieux initial, mesurer les améliorations en utilisant/établissant des indicateurs, et évaluer la viabilité (technique, sociale, économique, culturelle et environnementale) des solutions proposées.**

L'accent est mis sur une **approche participative**, l'échange de bonnes pratiques, et la **pérennité des initiatives** au-delà du financement européen, via des modèles économiques durables.



HORIZON-MISS-2027-05-SOIL-05-two-stage: Innovative biotechnologies to restore soil health and improve agricultural competitiveness and resilience



IA



08/04/2027
14/09/2027



6,4 M€



12,8 M€



Les projets financés devront identifier, développer, tester et valider des **solutions biotechnologiques**, en particulier celles qui exploitent le microbiome du sol (e.g. nouveaux engrais biologiques ou inoculants microbiens) qui assainissent, restaurent et améliorent la santé et la productivité des sols. Les projets doivent aborder les sujets de **bioremédiation des sols contaminés** (métaux lourds, produits pharmaceutiques, PFAS) ; **augmentation des stocks de carbone organique dans le sol**, amélioration de la **structure du sol** afin d'accroître la biodiversité, la rétention d'eau et la disponibilité des nutriments. Les projets devront également **évaluer les impacts économiques, sociaux, et environnementaux**, pour favoriser le déploiement des solutions proposées.

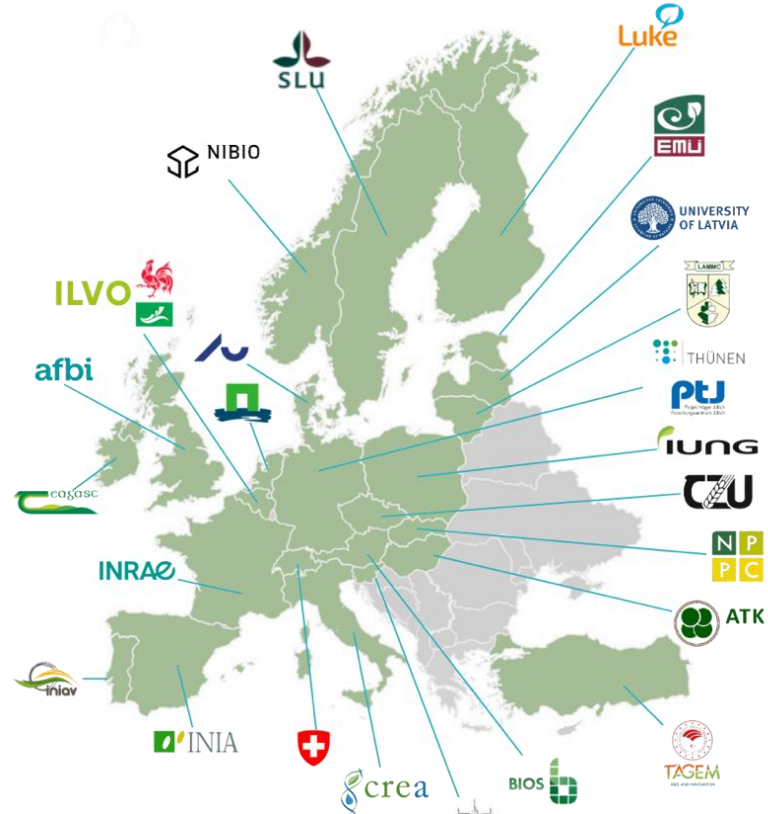
European Joint Programme SOIL: Towards climate-smart sustainable management of agricultural soils

Présentation et retour d'expérience

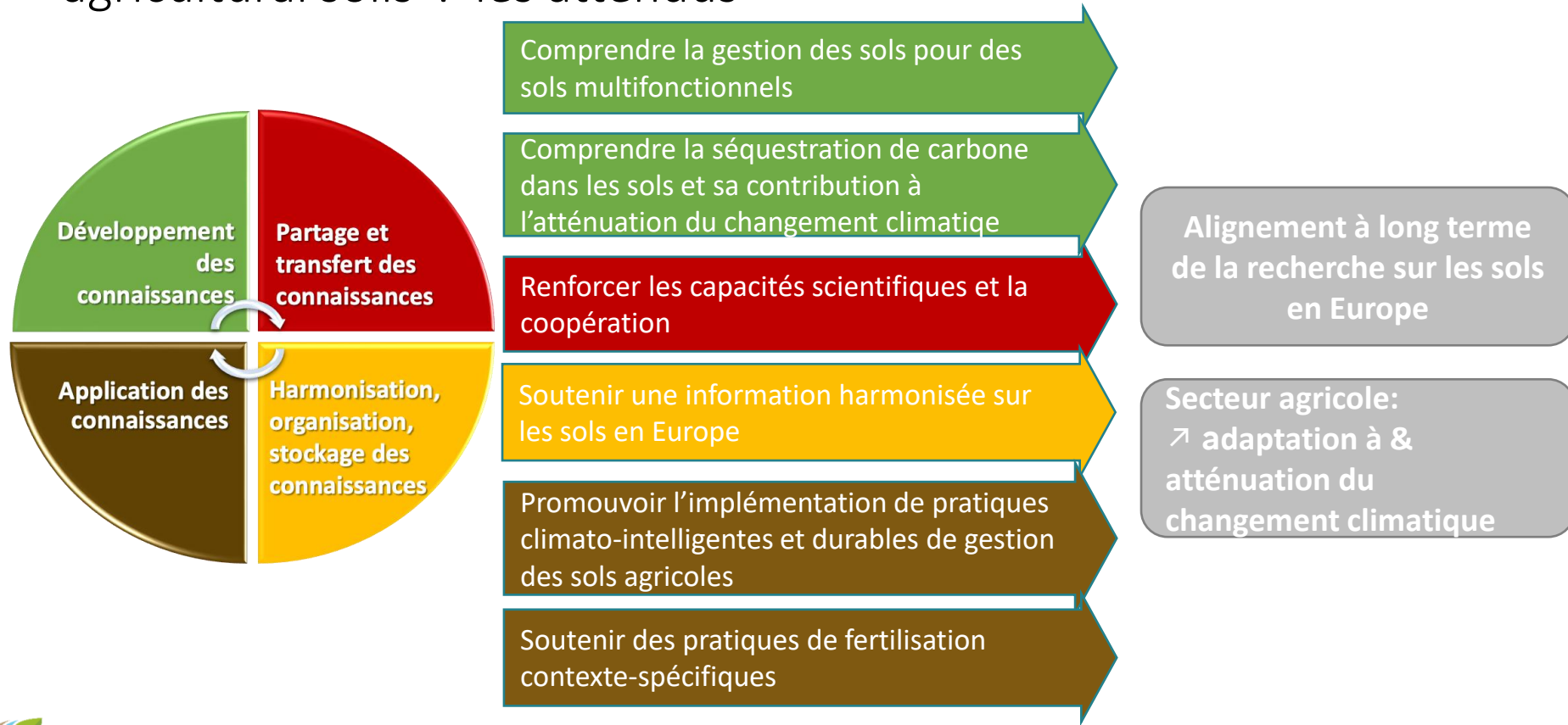
Séminaire MTES, 19 Mai 2026

Claire Chenu
claire.chenu@inrae.fr

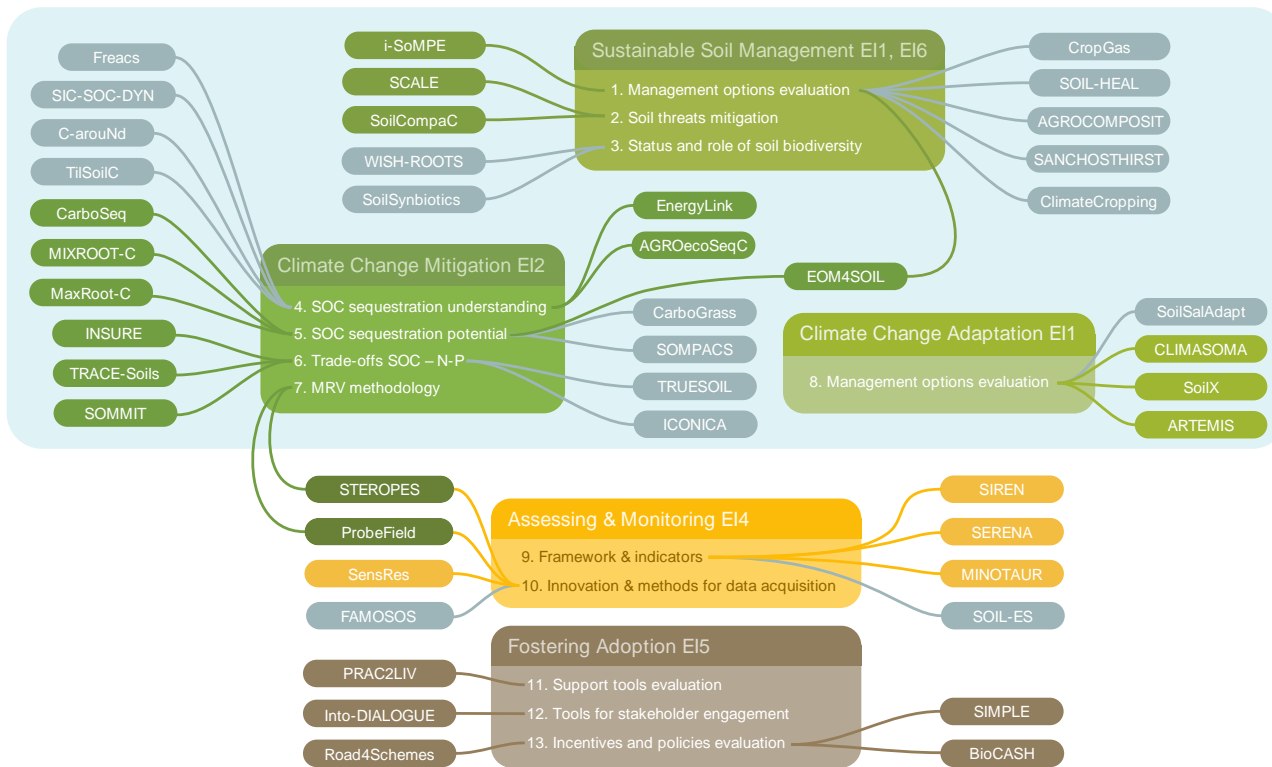
A European Joint research Programme “Towards climate-smart and sustainable management of agricultural soils”



“Towards climate-smart and sustainable management of agricultural soils”: les attendus



Projets internes et externes de l'EJP SOIL



Construction d'une ligne de base : les stocktakes (inventaires) systématiques

Existing national soil data

D6.1, 2021 10.5281/zenodo.12704083
Cornu et al. 2023 DOI: 10.1111/ejss.13398

Formal and informal national soil data officers.

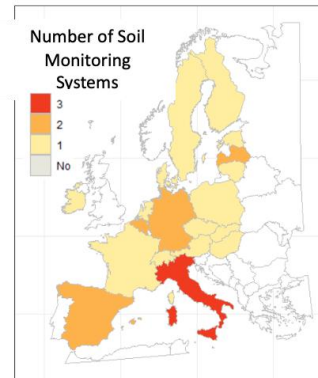
D6.2., 2021
10.5281/zenodo.10014912

Knowledge on the impacts of agricultural soil
management practices in Europe. Paz et al. 2023 DOI:
10.1111/ejss.13468

Barriers and opportunities of soil knowledge to
address soil challenges: Stakeholders' perspectives
across Europe. Vanino et al. 2023./ doi.org/10.1016/j.jenvman.2022.116581

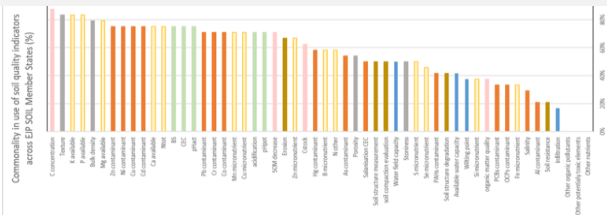
Achievable agricultural soil carbon sequestration.
Europe country- specific estimates. Rodrigues et al. 2021 DOI:
10.1111/gcb.15897

Existing National Soil
Monitoring Systems. Bispo D6.3.,
2021 10.5281/zenodo.12705644, Mason et al. 2025
<https://doi.org/10.1111/ejss.70163>



Soil quality indicators used by Member States

Faber et al., 2022



Inventaire et utilisation d'essais au champ de longue durée

Mid- and long-term field experiments (240 MTEs/LTEs)



LTEs utilisés dans les projets

Des résultats dans des contextes pédoclimatiques contrastés. Généricité / contextualisation

An open-source metadataset of running European mid- and long-term agricultural field experiments

<https://lte-eu.bonares.de/experiments>

Dommez et al. 2022, Data in Brief

Blanchy et al. 2023, Soil Use and Management DOI: 10.1111/sum.12978

Dommez et al. 2026, <https://doi.org/10.1016/j.compag.2026.111534>

Construction d'un réseau

EJP SOIL PhD schools

EJP SOIL short research visits



EJP SOIL National Hubs: un nouvel instrument très fructueux

knowledge
sharing
& transfer

- Comités de parties prenantes
- Consultés et interrogés sur besoins spécifiques pays & résultats du programme
- Vecteurs de dissémination.

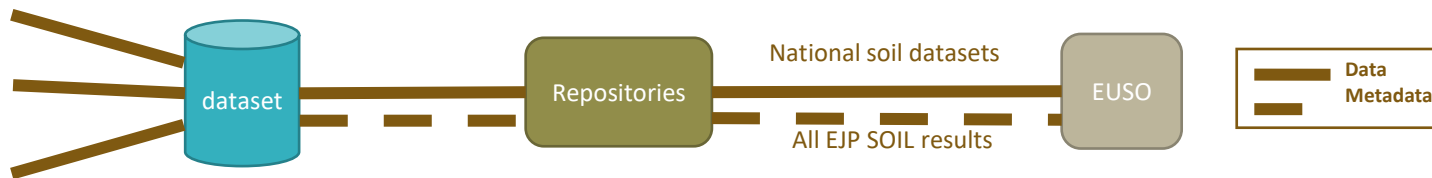


→ Concept repris par la mission sol: groupes miroir



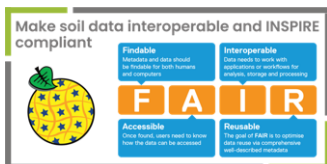
www.rnest.fr

Harmonisation, gestion et partage des données sol



Catalogue de métadonnées

<https://catalogue.ejpsoil.eu/>



knowledge application

Contribution à l'interface science – politiques publiques?

The scope and the activities

The timing and the capacity to adapt our work programme

Being anchored at the national level



Using EC channels for consultation

Progressive and collective elaboration of policy relevant messages



Establishing a baseline: stocktakes

Direct interactions



2026-05-19- EJP SOIL@MESR



Retour d'expérience ?

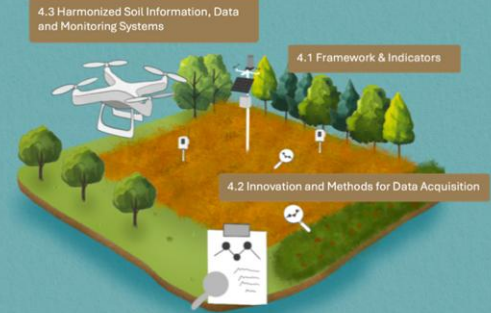
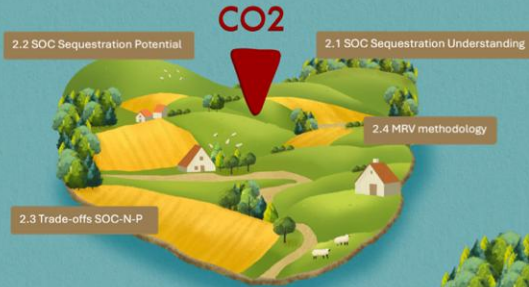
- Schémas conceptuels
- Administration rigoureuse
- Travail en équipe, création d'équipes
- Attention aux jeunes chercheurs
- Top-down, bottom-up
- Besoin de temps !

Interactive pdf

www.ejpsoil.eu

Towards climate-smart sustainable management of agricultural soil

Outputs of the research programme EJP SOIL European co-funded research programme.



En cliquant on accède à toutes les productions de l'EJP SOIL: articles, policy briefs, knowledge snacks, databases..



SPIN-FERT

Pratiques, outils et produits innovants pour améliorer la fertilité
des sols et substituer la tourbe en cultures horticoles



Funded by
the European Union

Project funded by the European Union Horizon Europe programme
under the grant agreement 101157265

Le projet

- ✓ Call : HORIZON-MISS-2023-SOIL-01
- ✓ Type : HORIZON IA
- ✓ Durée : 42 mois
- ✓ Partenaires : 20 de 8 pays différents
- ✓ Budget : 1,6 M€

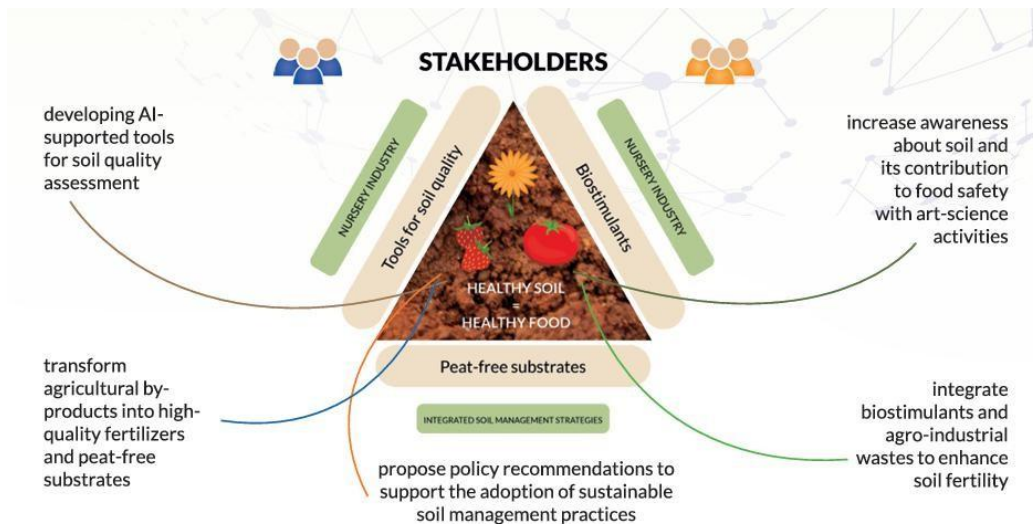


Ambition :

- Déployer des pratiques et outils innovants pour améliorer la santé des sols, réduire l'usage de la tourbe et promouvoir biostimulants et substrats écologiques.



Objectifs



- Développer des outils avancés d'évaluation de la santé des sols
- Transformer les coproduits agricoles en ressources à forte valeur ajoutée
- Optimiser la production d'engrais et de substrats sans tourbe
- Mobiliser les parties prenantes et contribuer à la mise en place de cadres réglementaires favorables

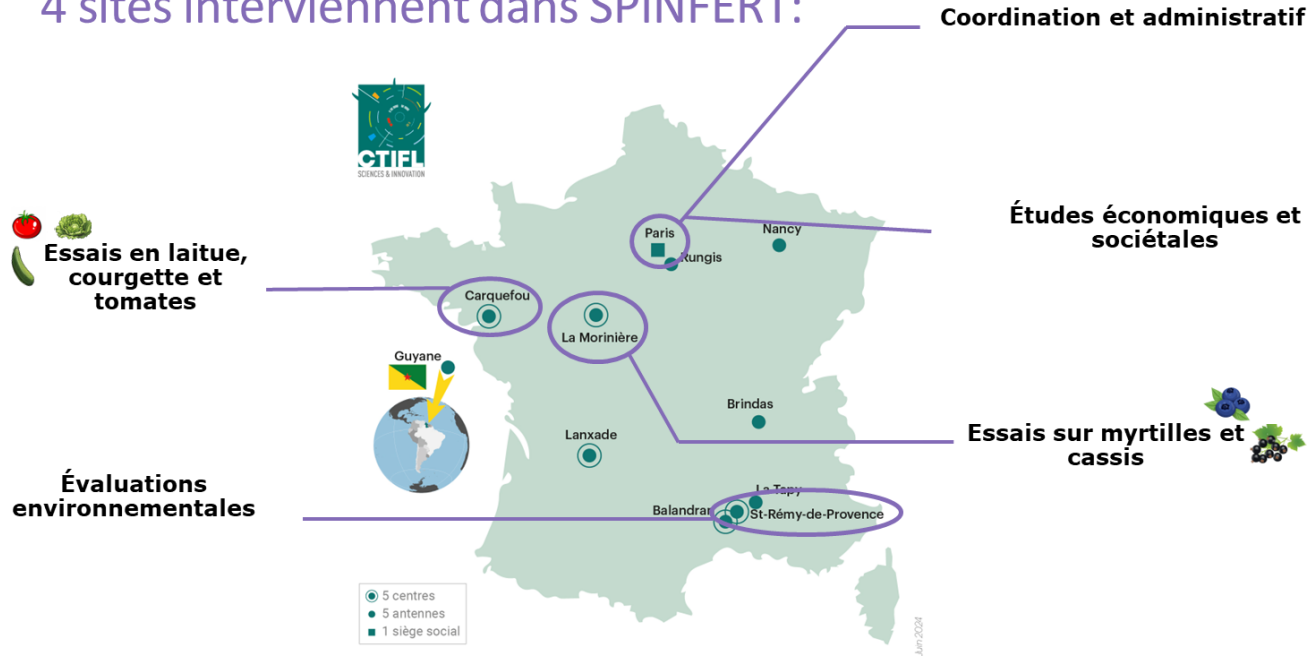
Le parte nariat

- ✓ Complémentarité de métiers
- ✓ Complémentarité de territoires
- ✓ Complémentarité de cultures



Le partie nariat

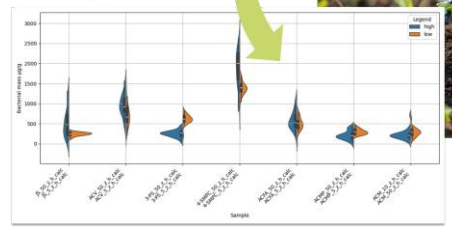
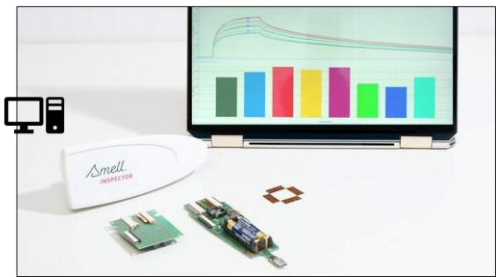
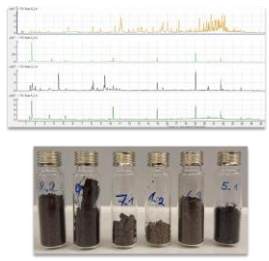
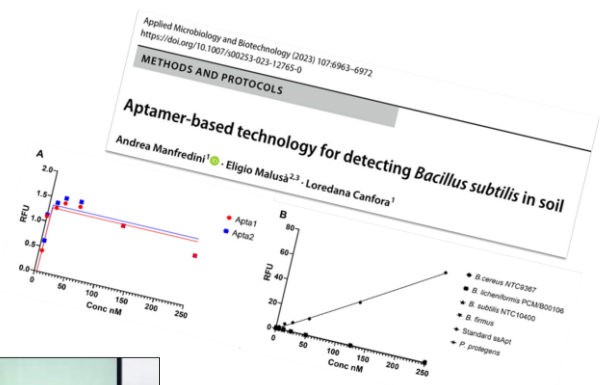
4 sites interviennent dans SPINFERT:



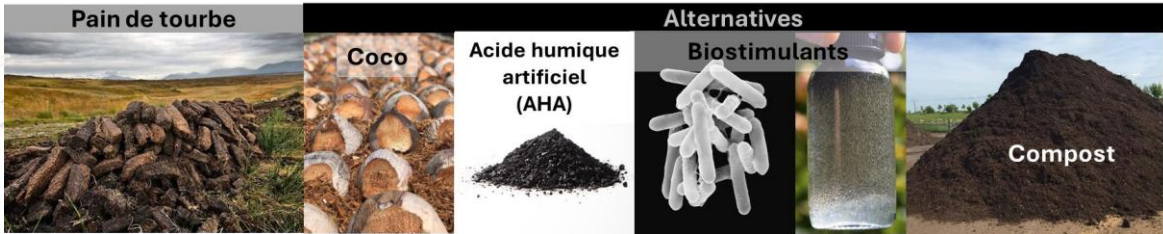
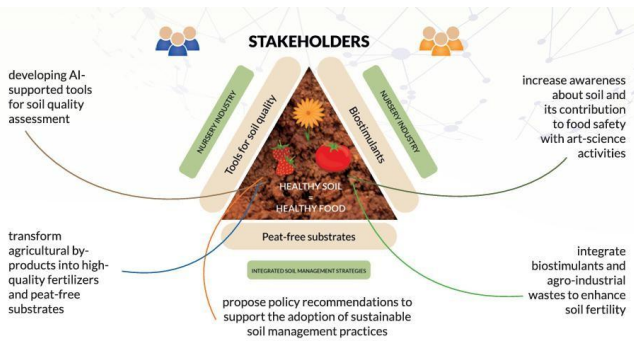
Objectifs



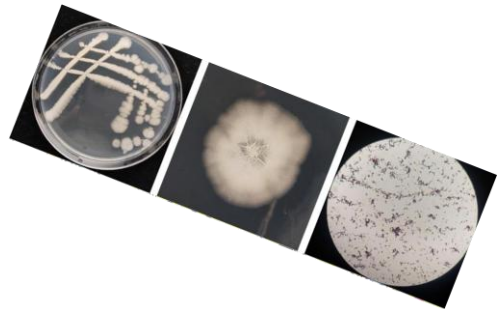
- Développer des outils avancés d'évaluation de la santé des sols



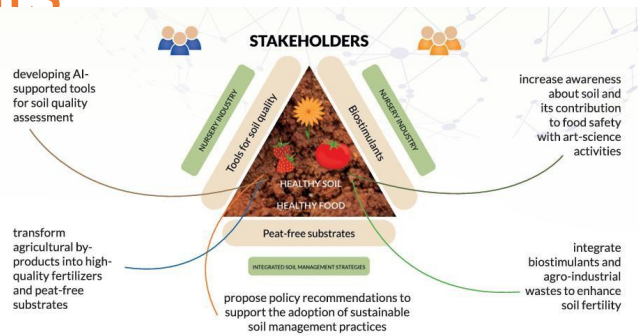
Objectifs



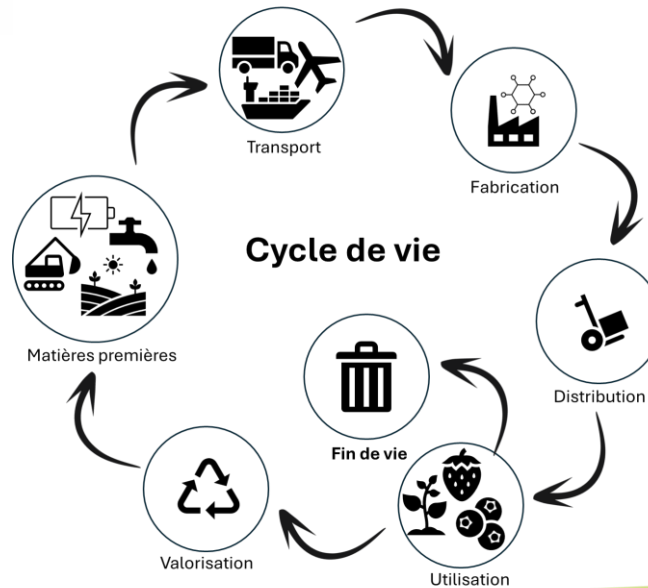
• Transformer les coproduits agricoles en ressources à forte valeur ajoutée



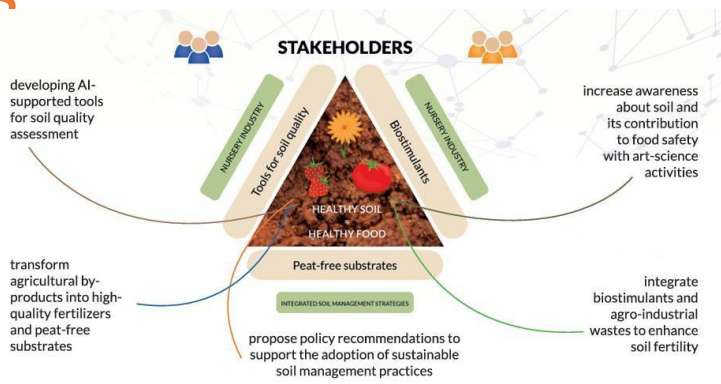
Objectifs



- Optimiser la production d'engrais et de substrats sans tourbe



Objectifs



- Mobiliser les parties prenantes et contribuer à la mise en place de cadres réglementaires favorables





Funded by
the European Union

Project funded by the European Union Horizon Europe programme
under the grant agreement 101157265

<https://spinfert.eu>



**MINISTÈRES
TRANSITION ÉCOLOGIQUE
AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE
TRANSPORTS
VILLE ET LOGEMENT**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

CONCLUSION DU WEBINAIRE : **PAR FLORENCE LELAIT, CGDD**

Les dispositifs d'aide



- Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (MRSEI) – appel 2026
- Soutien aux Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (SRSEI) – appel 2026
- Jeton au Montage de Réseaux Scientifiques Européens ou Internationaux (J-MRSEI) : lauréats des AAP FRAL et PCRI – appel 2026



Diagnostic
Partenariat
Technologique
International

Replay et présentations
bientôt disponibles
sur
horizon-europe.gouv.fr

MISSIONS

Adaptation to
Climate Change /
Soil

04/02/2026

-

23/09/2026

CLUSTER 6

Biodiversity and
ecosystem services
+ Circular economy
and bioeconomy
sectors

20/07/2027

-

22/09/2027

04/02/2027 -
08/04/2027 -
14/09/2027

Soil

04/02/2027 -
21/09/2027

Soil / Cancer

MISSIONS

20/04/2027
-
23/09/2027

Land, ocean and water
for climate action

CLUSTER 6