



MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Le programme européen pour la recherche et l'innovation



R&I Missions

Lier la R&I européenne aux besoins majeurs de la société, avec visibilité et impact

Portfolio d'actions à travers les disciplines pour atteindre **un objectif inspirant et mesurable** en un temps précis, avec un **impact** pour la société et pour la conception des politiques publiques, pertinent pour la majeure partie des citoyens européens

Horizon Europe accueille **5 missions**

Adaptation au changement climatique



Cancer



Villes intelligentes et climatiquement neutres



Restorer nos océans et nos eaux



Un accord sur les sols pour l'Europe



Nous devons agir maintenant

Les sols- urbains, des agrosystèmes, de la forêt, industriels etc. - sont menacées par les pratiques de gestion actuelles, la contamination, la pollution, l'urbanisation, la gestion des déchets et les effets du changement climatique.



La Mission soutient un grand nombre de stratégies et orientations politiques du **Green Deal** et des **ODDs**

- Farm to Fork strategy
- EU Biodiversity Strategy for 2030
- Climate Adaptation Strategy
- Zero Pollution Action Plan
- Sustainable Carbon Cycles
- Forest Strategy
- Long-term Vision for Rural Areas
- Organic Action Plan
- Soil strategy
- Common Agricultural Policy



La démarche européenne pour des sols sains

La Stratégie Sol et la loi prochaine pour la Santé des Sols (2023), l'observatoire européen des sols et la Mission forment un **cadre effectif pour la protection et la restauration des sols**

Cadre politique

Réservoir de données de long terme



Funding mechanism

Objectif de la mission

100 laboratoires vivants et phares pour guider la transition vers des sols sains à l'horizon 2030

Objectifs spécifiques



Blocs de construction



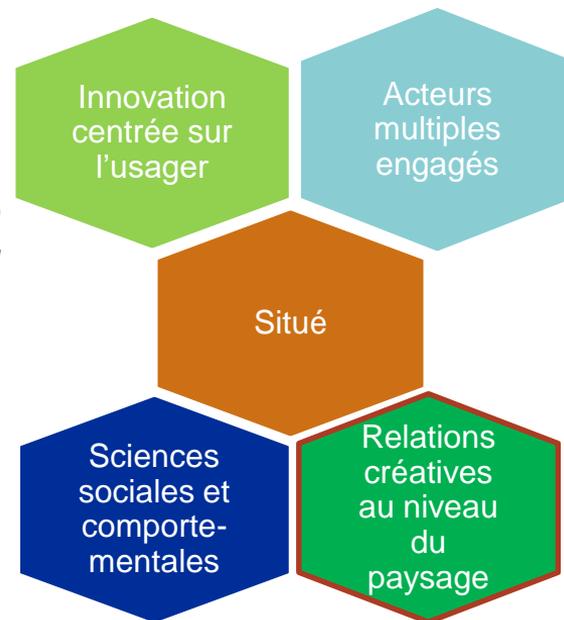
Laboratoires vivants et phares au cœur de la Mission

Laboratoires vivants, essentiels pour la mission

- Sites réels dans des zones urbaines et rurales où des personnes de secteurs très différents et avec des origines très différentes expérimentent et testent des solutions de manière créative.
- *Chaque laboratoire vivant est composé de plusieurs sites (exemple exploitations, parcs...) et de partenaires travaillant ensemble au niveau régional ou sub-régional.*
- Des critères spécifiques ont été développés pour que les laboratoires vivants conçus pour la Mission aient des approches communes et que les données et expériences soient compatibles

Les Phares sont des sites partageant des performances exemplaires au regard de certaines pratiques

- Monosites, par exemple une exploitation, met en scène des bonnes pratiques.; Lieux de démonstration, de formation et de communication



Laboratoires vivants et phares sont clé pour accélérer l'adoption de pratiques durables par les usagers et co-developper des méthodes adaptées aux conditions locales

Un développement graduel des 100 laboratoires vivants

Phase 1 (2021-2024)

Actions préparatoires:

- **Cartographie des LL et des besoins des sols (CSA - PREPSOIL)**
- **Sessions** d'engagement et développement des capacités (CSA)
- **Structure de support** pour répondre aux besoins des nouveaux LLs (FPA+SGA)

Creation de LLs:

1er appel pour établir un cluster transnational de LL

Phase 2 (2025-2026)

Expansion of LLs:

Appels à projets successifs pour étendre le réseau des LLs

→ Elargir la couverture géographique (UE et AC), des thèmes (objectifs de la mission) et des utilisations du sol (agricole, forestier, urbain, industriel...).

Phase 3 (à partir de 2027)

Scaling up of LLs:

Derniers appels à projets pour créer des LLs,

→ Mesures visant à faciliter l'intégration, la poursuite et la durabilité des activités d'éducation et de formation tout au long de la vie au-delà de la période de la mission.

Un réseau des laboratoires vivants et phares est progressivement mis en place par le biais d'appels consécutifs dans le cadre d'Horizon Europe

Les étapes

Appel à projet pour **EU et partenaires internationaux**

1er appel pour les LL

Programme de travail 2023

Publié Jan 2022;

Deadline 20 Sept 2023

Budget: 139M€

2eme Appel à propositions

**Décontamination,
aménagement du territoire,
agriculture du carbone,
éducation, science citoyenne**

Programme de travail 2022

Deadline: 27 Sept. 2022

Budget: 95M€

1er appel

**Indicateurs de surveillance des sols,
engagement des acteurs privés, des
regions, des municipalités, des
conseillers**

Programme de travail 2021

**Deadline: 24 mars 2022; début juillet
2022**

Budget: 67M€

Implementation Plan
Sept. 2021



Work Programme 2023 topics of Mission Soil

	Topics
2023-SOIL-01-01	Discovering the subsoil
2023-SOIL-01-02	Soil pollution processes – modelling and inclusion in advanced digital decision-support tools
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
2023-SOIL-01-04	Innovations to prevent and combat desertification
2023-SOIL-01-05	Soil-friendly practices in horticulture, incl. alternative growing media
2023-SOIL-01-06	Soils in spatial planning
2023-SOIL-01-07	Back to earth: bringing communities and citizens closer to soil
2023-SOIL-01-08	Co-creating solutions for soil health in Living Labs
2023-SOIL-01-09	Carbon farming in living labs
2023-CLIMA-OCEAN-SOIL	Integrated approach to increasing landscape water retention capacity at regional scale
2023-OCEAN-SOIL	Approaches and solutions to address nutrient pollution in the landscape-river-sea system in the Mediterranean sea basin

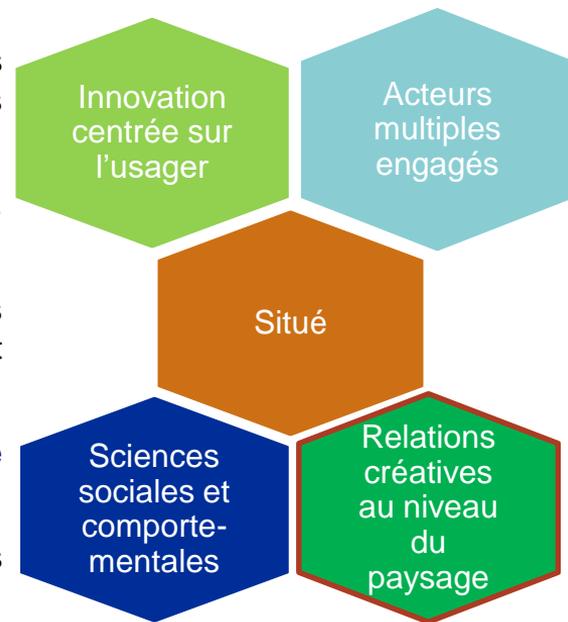
Laboratoires vivants et phares au cœur de la Mission

Laboratoires vivants, centraux pour la mission

- Sites réels dans des zones urbaines et rurales où des personnes de secteurs très différents et avec des origines très différentes expérimentent et testent des solutions de manière créative.
- *Chaque laboratoire vivant est composé de plusieurs sites (exemple exploitations, parcs...) et de partenaires travaillant ensemble au niveau régional ou sub-régional.*
- Des critères spécifiques ont été développés pour que les laboratoires vivants conçus pour la Mission aient des approches communes et que les données et expériences soient compatibles

Les Phares sont des sites partageant des performances exemplaires au regard de certaines pratiques

- Ce sont des monosites, par exemple un exploitation, qui met en scène des bonnes pratiques.
- Ce sont des lieux de démonstration, de formation et de communication

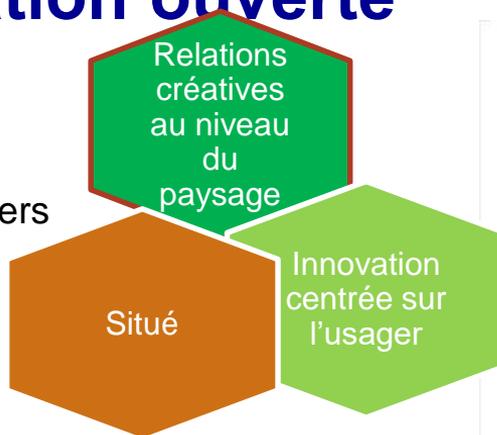


Laboratoires vivants et phares sont clé pour accélérer l'adoption de pratiques durables par les usagers et co-developper des méthodes adaptées aux conditions locales

Les laboratoires vivants sont... des dispositifs d'innovation ouverte

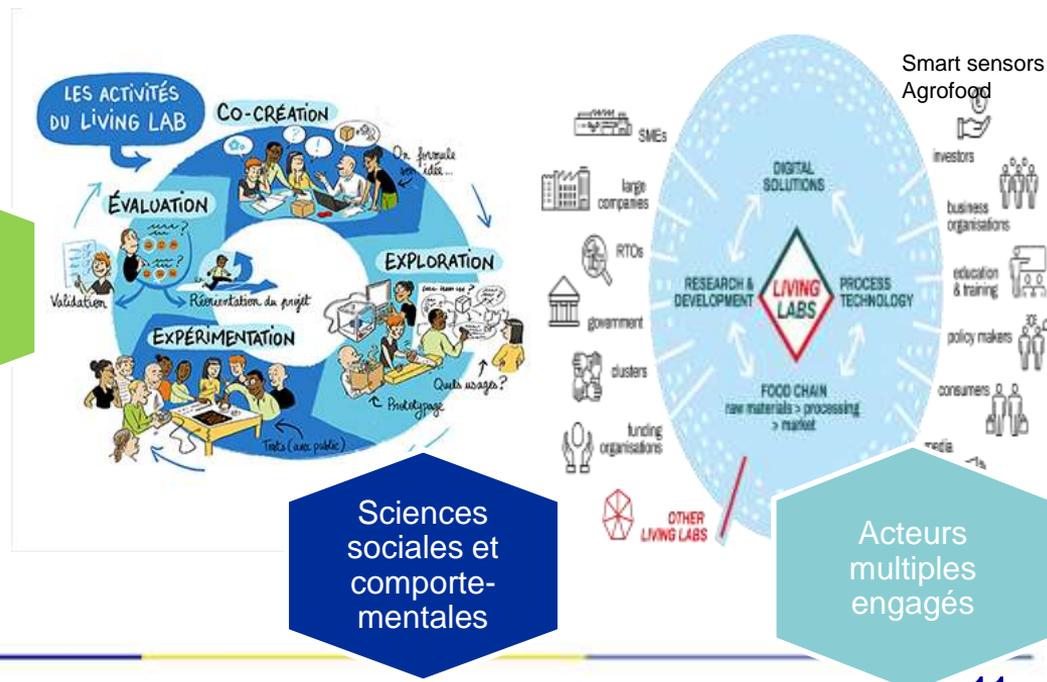
Principes

- Co-creation
- Avec les usagers
- En conditions réelles

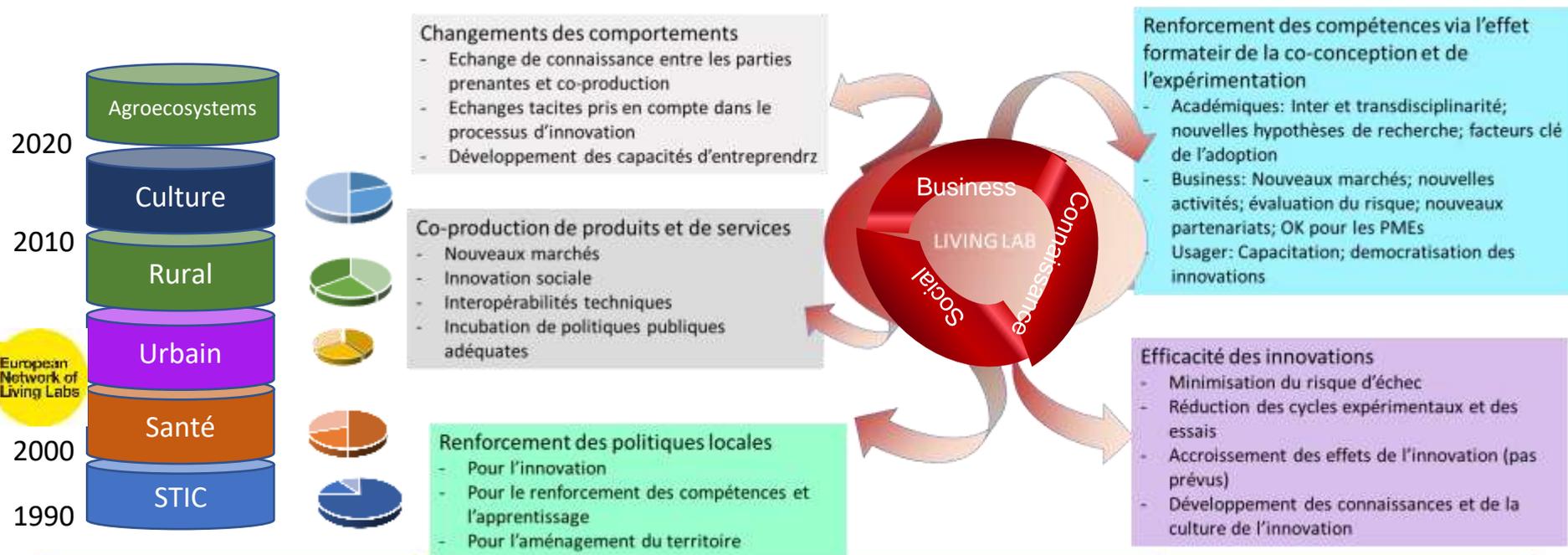


Valeurs

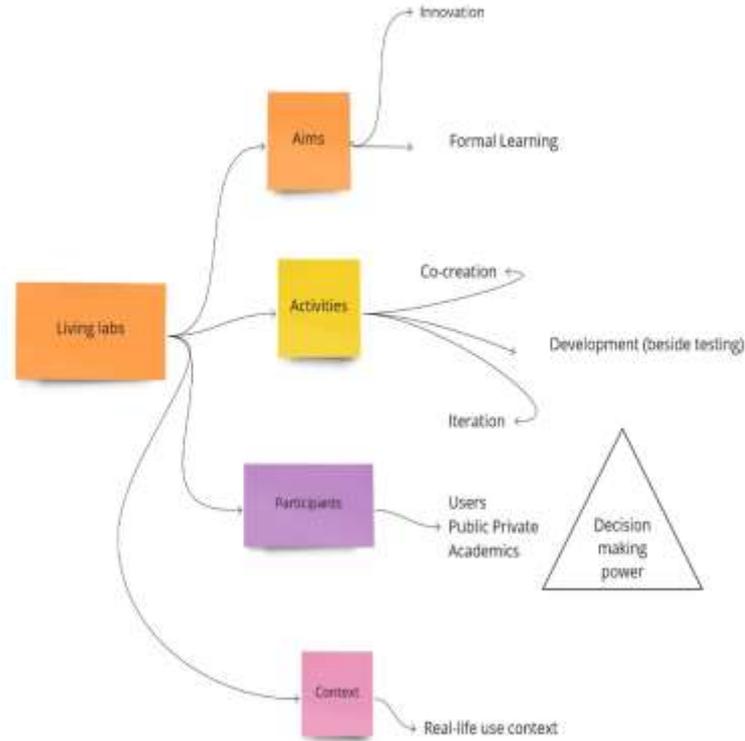
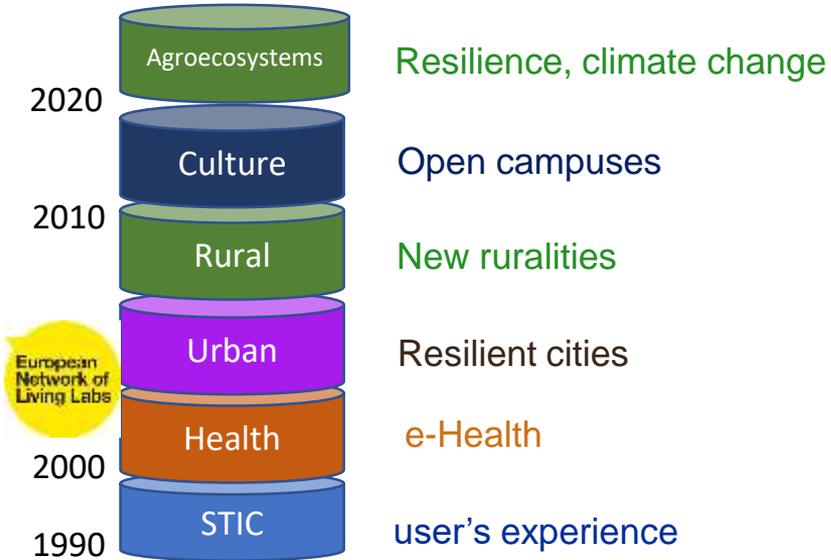
- Connaissances
- Business
- Social



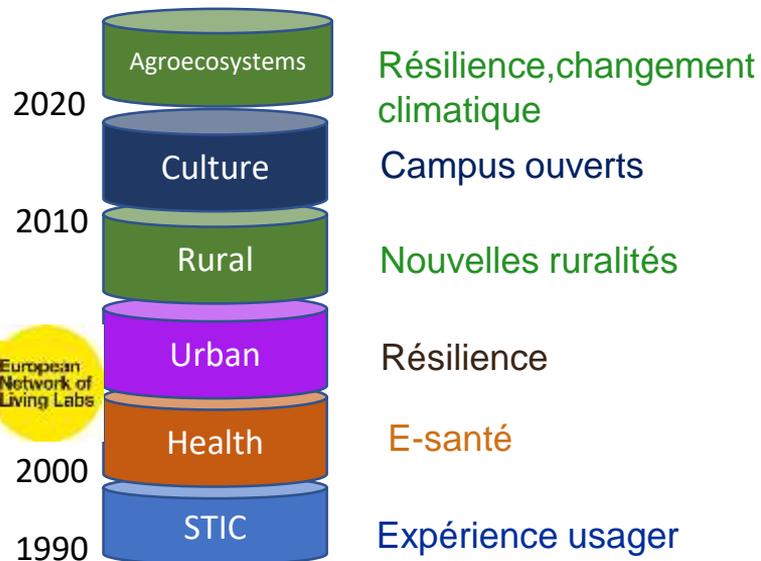
Laboratoires vivants, une histoire, des impacts



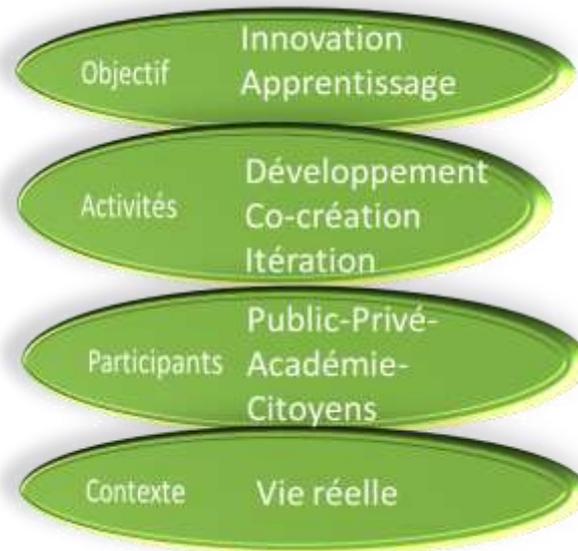
The unique features of living labs

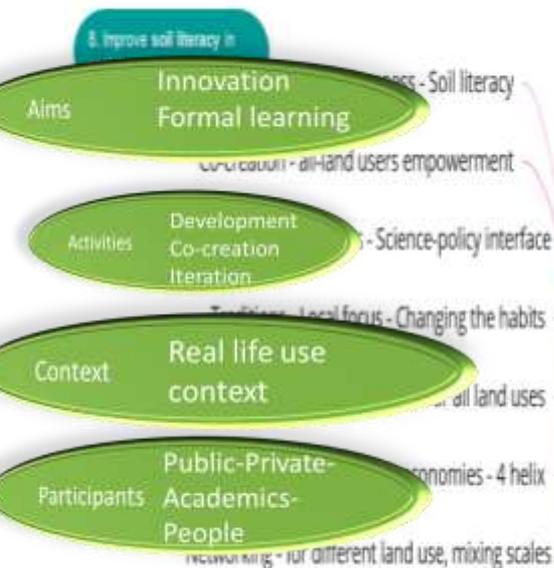


En première instance, l'objectif



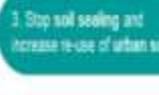
Des caractéristiques uniques

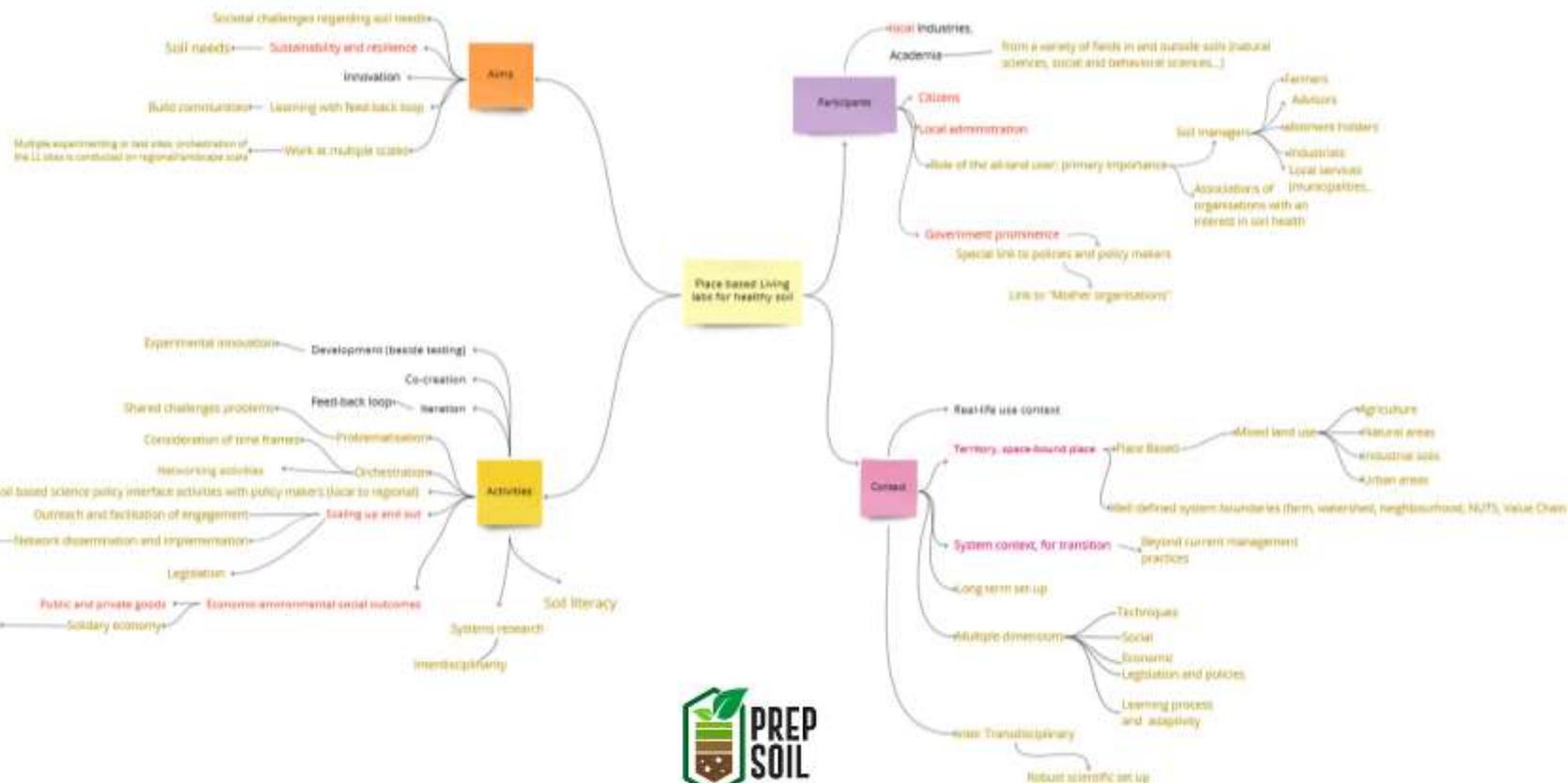




The model of change for Healthy soils

- Synergies - Ecosystem services
- Efficiency - Efficacy - Prevention
- Reduction - All soil Threats
- Climate adaptation - reducing soil desertification - resilience
- Climate mitigation - C biodiversity preservation





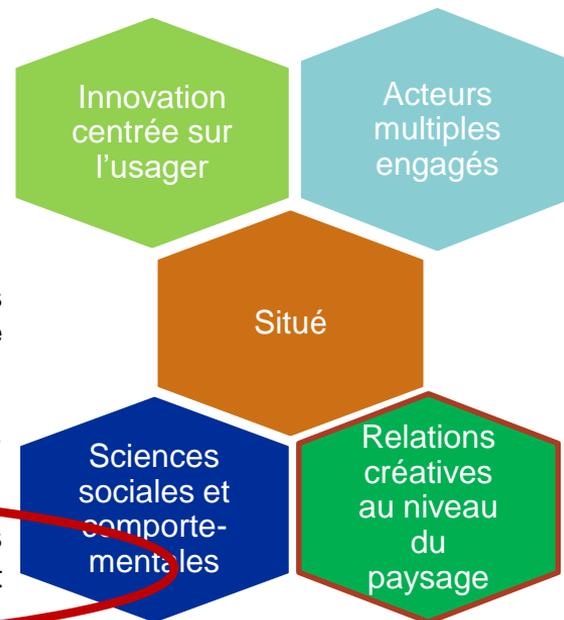
Laboratoires vivants et phares au cœur de la Mission

WP 2023 calls (Application deadline: 20 Sep 2023)	Budget (M €)	No of Projects
Co-creating solutions for soil health in Living Labs	36	3
Carbon farming in living labs (CF LL)	12	1

Laboratoires vivants

- Sites réels dans des zones urbaines et rurales où des personnes de secteurs très différents et avec des origines très différentes expérimentent et testent des solutions de manière créative.
- *Chaque laboratoire vivant est composé de plusieurs sites (exemple exploitations, parcs...) et de partenaires travaillant ensemble au niveau régional ou sub-régional.*
- Des critères spécifiques ont été développés pour que les laboratoires vivants conçu pour la Mission aient des approches communes et que les données et expériences soient compatibles

Les Phares sont des sites partageant des performances exemplaires au regard de certaines pratiques



Des critères spécifiques....

Chaque laboratoire vivant est composé de plusieurs sites (exemple exploitations, parcs...) et de partenaires travaillant ensemble au niveau régional ou sub-régional

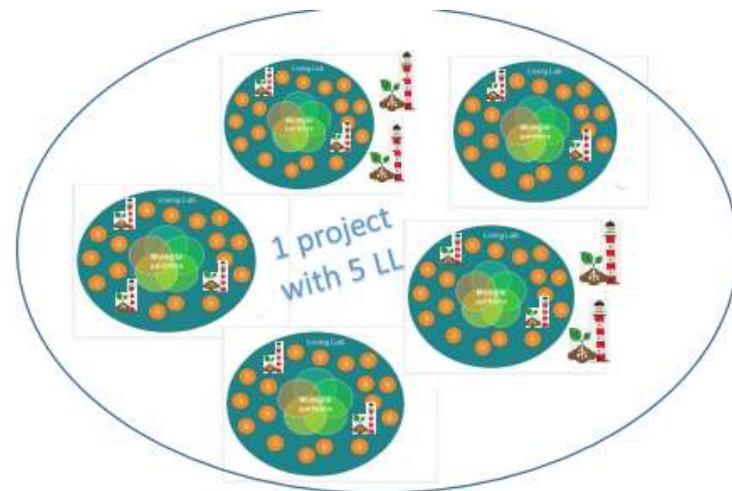
Le nombre de sites va dépendre du contexte des laboratoires vivants (10-20 ou moins): le nombre doit être suffisant pour permettre la replication des actions, l'échange de bonnes pratiques, la validation des methodologies, la fertilisation croisée

Phares = sites individuels compris parmi les sites du laboratoire vivant ou non exemplaires en termes d'amélioration de la santé des sols; ce sont des sites de presentation des bonnes pratiques, de la formation, de la communication



Un réseau transnational des LL

- *Chaque projet regroupe e 4 à 5 LL*
- *Sur au moins 3 états membres et/ou pays associés*
- *Construit pour répondre à au moins 1 des 8 objectifs spécifiques de la mission*
- *Réalise des recherches innovantes avec les usagers finaux et impliquant tous les acteurs*
- *Impliquent différents types d'acteurs et pour ce faire, tirent profit des différents modes de participations possibles avec Horizon Europe, comme par exemple le financement de participants tiers*
- *Tire benefice (capitalise) sur les projets en cours pour preparer et soutenir le développements des LL (PREPSOIL; NATIOONS, la structure support qui sera consolidée grâce à SOILL)*





Mes recommandations

- Les premiers LLs vont être particulièrement suivis et soutenus; participant du prototypage
- * - Tout s'organise autour de l'objectif
- Les réseaux de confiance existants sont de bons points de départ
- Ne pas négliger le temps et l'investissement dans la co-conception
- Les laboratoires vivants existants peuvent être des atouts, mais rien n'est donné,
 - les caractéristiques sont guidées par l'objectif
 - les objectifs d'amélioration de la santé des sols sont additionnels (une orientation des objectifs de changement)
- S'informer et se former (Nations organise des sessions dans chaque pays membre)

Merci de votre attention

Liens utiles

Webpage: EU Missions - [EU Missions in Horizon Europe | European Commission \(europa.eu\)](#)

Webpage: Mission A Soil Deal for Europe <http://ec.europa.eu/mission-soil>

Implementation Plan: Mission A Soil Deal for Europe [EU Mission Soil Deal for Europe Implementation Plan \(europa.eu\)](#)

Factsheet: Mission A Soil Deal for Europe [EU missions - Publications Office of the EU \(europa.eu\)](#)

Factsheet: Mission A Soil Deal for Europe - Living Labs [EU mission, soil deal for Europe - Publications Office of the EU \(europa.eu\)](#)

Video: EU Mission “A Soil Deal for Europe” - <https://youtu.be/3hPIZqwwhhM>

Podcast: *Food for Europe* episode 15 *Soils in danger: Europe fights back* - [The Food for Europe podcast | \(europa.eu\)](#)

Podcast: *Behind the Scenes* episode - [S02/E05: A blossoming career as a soil keeper | Behind the Scenes on Acast](#)

Press article: *On a mission to save our soils - the EU's plan to rebuild the land* - [Futuris episode Euronews](#)