

# Projet HuMUS



## Participation et dialogue territorial autour des enjeux sols

Laura Perez  
Chargée de projets européens  
CAPDL

Mardi 05 novembre 2024



# Cadre du projet



- Programme innovation R&D Horizon Europe « Mission Sol » : créer 100 Living Labs sur la santé des sols d'ici 2030
- Durée: 3 ans (2023-2025)
- Coordinateur général: ANCI (Italie)
- Objectifs : former et accompagner les collectivités sur un engagement fort concernant la préservation de la santé des sols
- Partenaires UE: Italie, Espagne, Allemagne, Pays-Bas, Bulgarie, Slovénie
- Partenaires FR: Chambre d'agriculture Pays de la Loire, Vegepolys Valley







UNION EUROPÉENNE

## Les éléments constitutifs de la Mission

MISSIONS DE L'UE

PACTE POUR DES SOLS SAINS EN EUROPE



**HuMUS**  
Healthy Municipal Soils

Communication, formation et conseil destinés à différents groupes cibles;  
«**conseillers en sols**» spécialisés

**4. Connaissance du sol, communication et engagement des citoyens;**

**1. Programme de recherche et innovation**

Connaissances, données, technologies et infrastructures à l'appui des pratiques et des modèles économiques pour la santé des sols

Co-mise en œuvre de la mission par: chercheurs, gestionnaires fonciers, régions, entreprises, décideurs, citoyens et partenaires internationaux

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

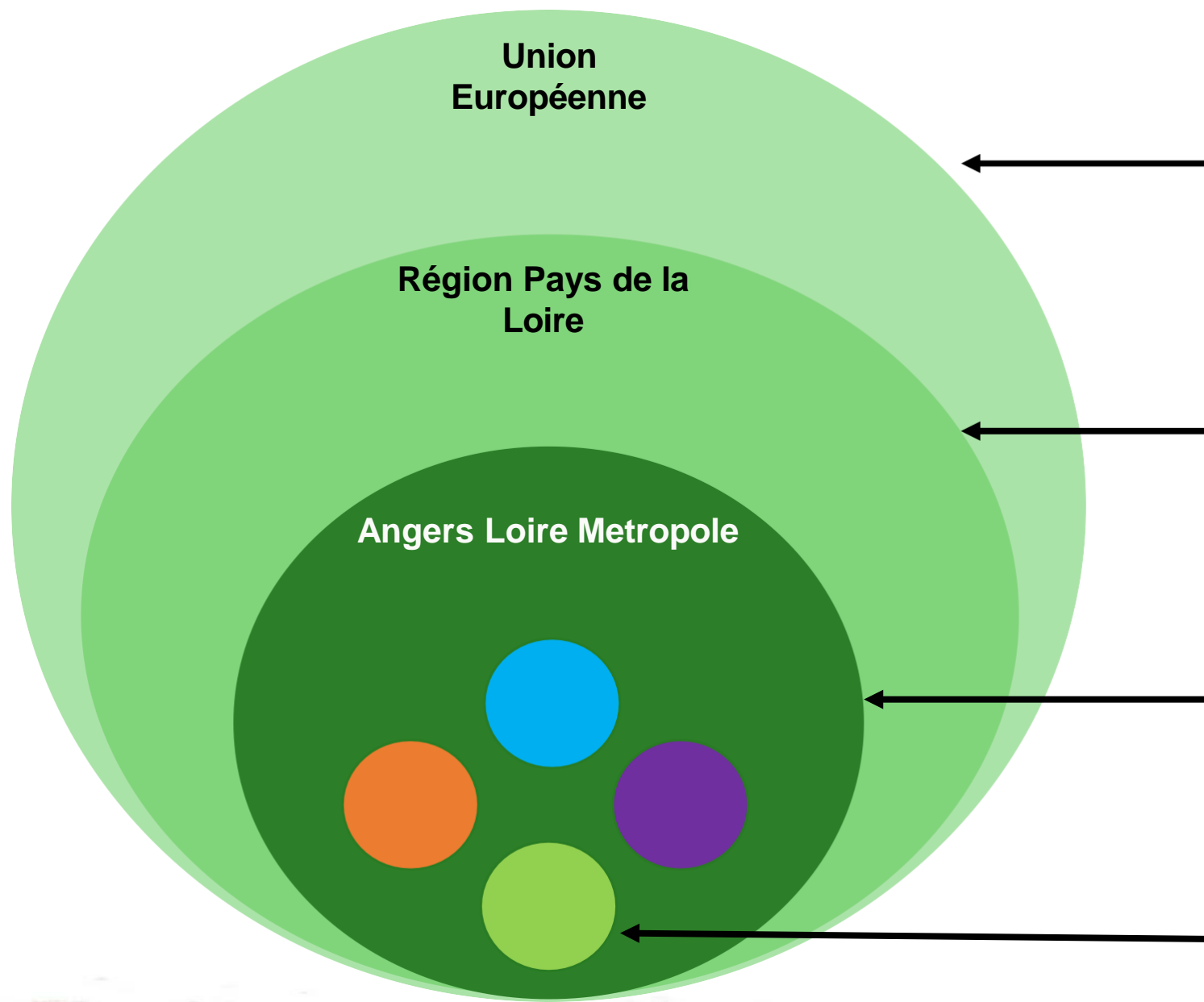
**3. Monitoring des sols**

**2. Laboratoires vivants et Projets-phares**

Un réseau complet de sites réels pour la co-crédation, le test, la démonstration et la diffusion des solutions



Activités relevant des **quatre éléments constitutifs** pour aborder la **santé des sols** et les moteurs de la santé des sols



Créer un réseau de collectivités sur les enjeux sols pour diffuser les bonnes pratiques

Créer une formation adaptée à des agents de collectivités sur les enjeux sols  
« Ambassadeurs du sol »

Construire une méthodologie de participation + Etablir un dialogue territorial sur une problématique précise

Piloter différents groupes de travail pour apporter des solutions



# Les attentes de la Commission Européenne

Nourrir la réflexion et  
construire



Vers un cadre et  
méthodologie de participation  
et d'engagement autour des  
enjeux sol





# L'équipe projet site pilote CRAPDL



**Denis PIRON**  
*Expert sol*



**Simon GALLAND**  
*Animateur territorial et  
expérience Living Lab  
(LIVERUR)*



**Laura PEREZ**  
*Chargée des projets  
européens*



**Jacques JAULIN**  
*Consultant aménagement et  
urbanisme*





# Offre Sol et Agriculture de Conservation

## Conseil individuel vers l'Agriculture de Conservation

Offre à tiroirs proposée suite à une écoute conseiller spécialisé

**Conseil ACS** : Définition de l'objectif et du parcours agriculteur

- **Conseil SOL** : Mieux connaître son sol (1 j)
- **Conseil Couvert** : Construire un couvert adapté à son objectif (0,5 j)
- **Conseil Système** : Construire un système de cultures cohérent (0,5 j)

=> Réalisation par les conseillers du groupe Sol/ACS

<https://extranet-pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/produire/agronomie-cultures-prairies/ameliorer-et-preserver-la-fertilite-de-vos-sols/>





# L'équipe projet site pilote ALM



**Armelle MARRIERE-DONZE**  
*Responsable Etudes stratégiques  
et Planification*



**Sylvain CHOLLET**  
*Chargé de projets biodiversité*



**Aurélie DUMONT**  
*Cheffe de projets Agriculture et  
Alimentation*



**Anne ROBERT**  
*ALDEV - Chargée de mission Végétal*







# Notre problématique



Quels sont les critères à prendre en compte dans les stratégies territoriales sur le territoire d'Angers Loire Métropole pour :

- Identifier les fonctions des sols à préserver et à reconquérir
- Mettre en adéquation les usages et les potentialités des sols (prioriser ou définir) pour réduire l'artificialisation des sols.



# Notre méthodologie: Les 4 groupes de travail

## Comité restreint

5 rencontres en  
2024

Gestion -  
organisation  
opérationnelle

4 ALM  
4CAPdL

## COPIL

2 rencontres en  
2024

Décision -  
direction  
politique

Élus ALM et  
CAPdL

## Groupe ouvert technique

2 rencontres en  
2024

Partage de  
connaissances -  
identification  
actions

± 40 participants

## Groupe ouvert grand public

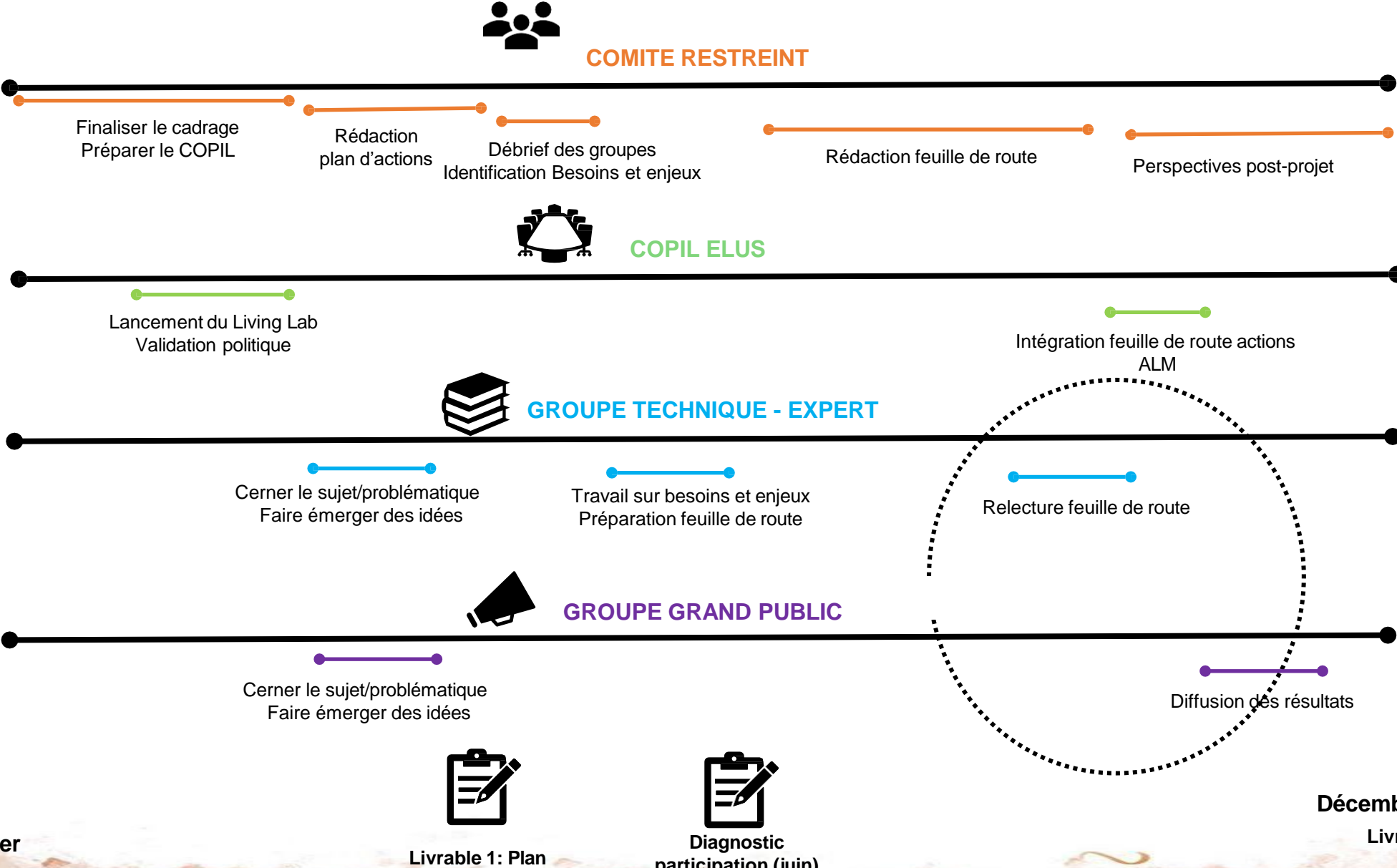
2 rencontres en  
2024

Créativité -  
Vulgarisation

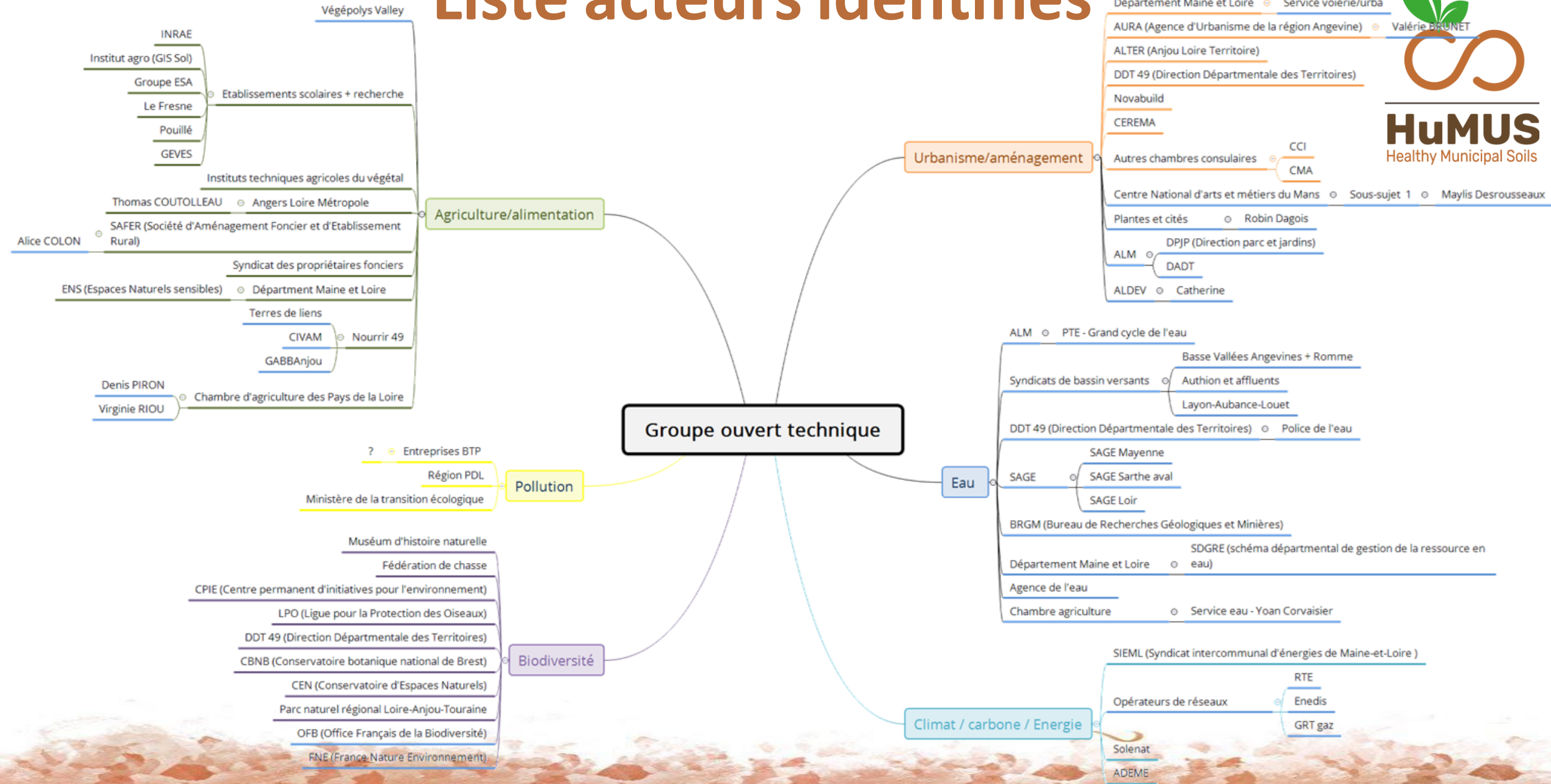
± 40 participants



2024



# Liste acteurs identifiés





# Analyse des facteurs influençant la participation des acteurs

## Forces

- ❑ Compétences pluridisciplinaires des parties prenantes
- ❑ Intérêt réel : lien avec la stratégie et les projets actuels (biodiversité, eau...)
- ❑ Dynamique collective forte
- ❑ Sensibilité locale à l'importance des sols

## Opportunités

- ❑ Les fonctions éco-systémiques des sols sont facilement compréhensibles si elles sont détaillées, exposées et hiérarchisées

## Faiblesses

- ❑ Manque méthode pour préserver les sols avec besoin de connaissance fine de l'état initial des sols
- ❑ Manque de compétences des élus politiques

## Menaces

- ❑ Les PDL occupent une place défavorable sur la dégradation et artificialisation (tendance difficile à inverser)
- ❑ Acteurs avec objectifs et sensibilités très différentes
- ❑ Echelle d'action différente de la durée d'un mandat

# Résultats groupe experts: Besoins/enjeux

1. Vulgarisation / communication / partage de savoirs / enseignement  
*Changer la vision du sol*
2. Création d'un outil multi-critère d'évaluation des sols  
*Identifier les critères déterminant la valeur d'un sol*  
*Travail sur la « naturalité » et la « préciosité » des sols*
3. Besoin de protéger juridiquement les sols (quoi ? Comment ?)  
*S'appuyer sur la trame brune ? Sur la directive sol ?*
4. Faire des liens experts / élus  
*Lien avec la création « d'ambassadeurs du sol »*
5. Fixer des seuils d'alertes (contaminants, ...)





# Résultats groupe grand public:

## 3 secteurs identifiés

### Environnement

- Perte de biodiversité
- Inondations
- Baisse filtration de l'eau
- Imperméabilisation sol
- Baisse de la porosité
- Baisse étanchéité
- Pollution (ex: polluants éternels)

### Agriculture/Alimentation

- Culture intensive
- Peu de diversité dans les cultures
- Monoculture forêts
- Destruction haies
- Vignes conventionnelles
- Augmentation consommation viande

### Urbanisme

- Artificialisation des sols
- Construction
- Standardisation: manque de « sur-mesure »
- Esthétisation de la nature (VS sauvage)
- Problèmes friches industrielles
- Pas de préservation de certains espaces (pavé piéton)

# Résultats groupe grand public:

## 4 champs d'actions

### Démocratie

- Plus de participation des citoyens autour de la question des sols
- Formation sur le sol pour tous les élus + entreprises

### Instrument politique et outil juridique

- Encadrer la hausse des tarifs transports en commun
- Appliquer principe pollueur/payeur
- Incitation financière pour planter des arbres chez les jardins particuliers (propriétaires)
- Développement les paiements pour services environnementaux agriculteurs
- Inscrire le sol comme bien commun dans la constitution

### Urbanisme

- Dé-minéraliser
- Dé-artificialiser les voies peu fréquentées
- Planter des arbres sur les anciennes lignes de tram
- Végétaliser parking
- Sécuriser le PLU ALM: intégrer chapitre « habitat léger/réversible» + un chapitre sur la qualité des sols (cartographie)

### Connaissances

- Fresque du sol pour tous (surtout élus)
- Journées des sols
- Journées sans voiture
- Jeux sensibilisation citoyens

# Représentation du sol pour citoyens

<b>Pour moi un sol c'est ...</b>	La vie, ce qui est vivant
<b>Ce qui me révolte</b>	Dégradations du sol (artificialisation, contamination, ...)
	Mentalités humaines vis-à-vis des sols (politiques)
<b>Ce qui me rassure</b>	Le sentiment de prise de conscience globale
	Les actions citoyennes et militantes
<b>Pourquoi je m'intéresse au sol ?</b>	Convaincu de son importance
	Expérience de jardinage / culture
<b>Comment j'aurais envie d'agir</b>	S'informer / informer / sensibiliser
	Avoir un usage agronomique exemplaire d'une parcelle
<b>De quoi j'ai besoin pour mieux m'investir ?</b>	Information / réseau (connaissances, guides, ...)

