

# ➤ Qualification de la contribution de la diversité des prairies au service de la santé animale

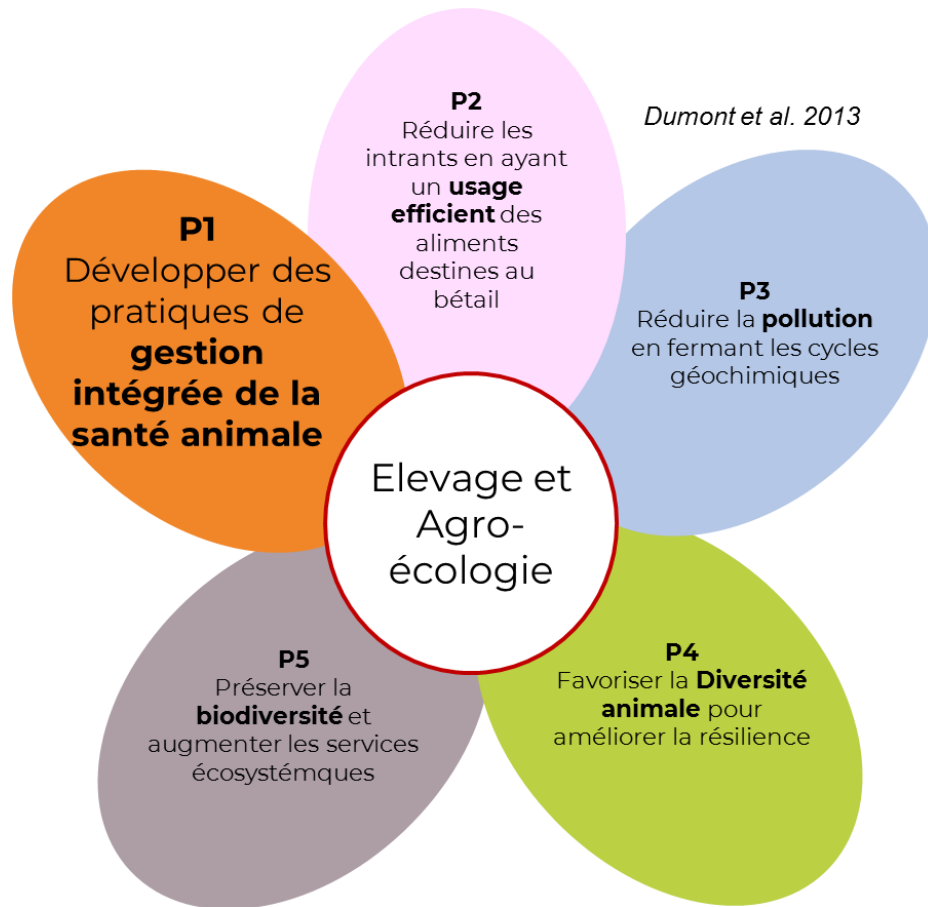
Sébastien COUVREUR - Enseignant-chercheur - Ecole Supérieure des Agricultures

M. DELHON, C. MANOLI, C. MAURY, G. MAXIN, A. MICHAUD, T. PETIT, C. PEUDPIECE,

S. PLANTUREUX, J. ROSE, L. SAGOT, S. SCHETELAT, C. VERMOT-FEVRE



# ➤ Le rôle des prairies en tant qu'aliment santé en questionnement



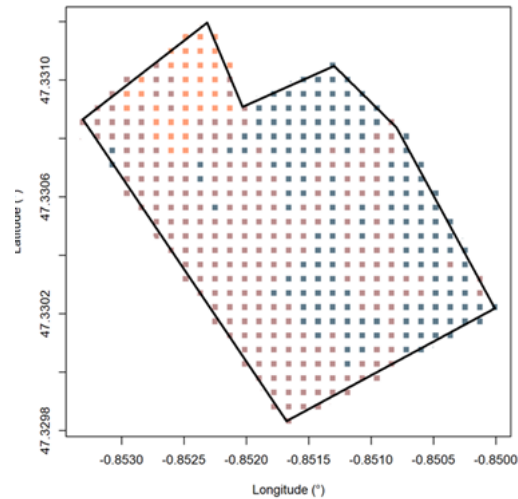
🌱 **Maintien d'un état de bien-être et la mobilisation de capacités adaptatives face à des situations de challenge** à l'échelle individuelle et collective (stress inflammatoire, infectieux, thermique...) (OMS, 1946 ; Döring et al., 2015).

🌱 **L'alimentation = LEVIER, Prairies** souvent à l'origine de la base de ration

🌱 **Alimentation à base d'herbe => réduction de plus de 50% des coûts liés à la santé** (Sulpice et al., 2019)

# ➤ Le rôle des prairies en tant qu'aliment santé en questionnement

A l'échelle de la parcelle

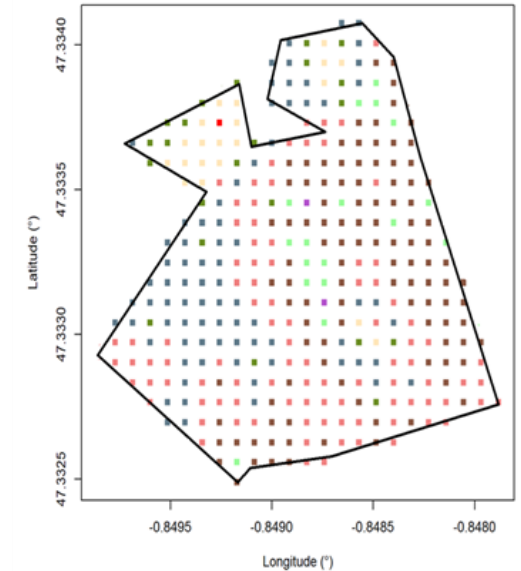


Classe botanique		
N°	Légende	Sur-représentée
1		<i>Lolium perenne</i> , <i>Poa annual</i>
2		<i>Bromus hordeaceus</i>
3		<i>Sisymbrium officinale</i> , <i>Avena fatua</i>

➤ Prairies semées à prairies semi-naturelles

➤ Un gradient floristique intra-parcellaire

➤ Différentes formes de valorisation : pâturée, fanée, ensilée



Classe botanique		
N°	Légende	Sur-représentée
1		<i>Poa annual</i> ; <i>Alopecurus pratensis</i> ; <i>Silybum marianum</i>
2		<i>Trifolium repens</i> ; <i>Taraxacum officinale</i>
3		<i>Holcus lanatus</i> ; <i>Cerastium</i>
4		<i>Dactylis glomerata</i> ; <i>Vicia</i> ; <i>Rubus fruticosus</i>
5		<i>Lolium perenne</i> ; <i>Medicago sativa</i> ; <i>Daucus carota</i>
6		<i>Plantago lanceolata</i> ; <i>Trifolium pratense</i> ; <i>Achillea millefolium</i> ; Bare ground
7		<i>Festuca arundinacea</i> ; <i>Urtica</i> ; <i>Symphytum officinale</i> ; <i>Juncus effusus</i>
8		<i>Juncus effusus</i> ; <i>Anthoxanthum odoratum</i>

=> Quelle composition biochimique des prairies pour la santé animale ?

=> Quelles variations de la valeur santé selon la diversité floristique, le stade végétatif et le mode de conservation des prairies ?

# ➤ Le rôle des prairies en tant qu'aliment santé en questionnement

A l'échelle du parcellaire



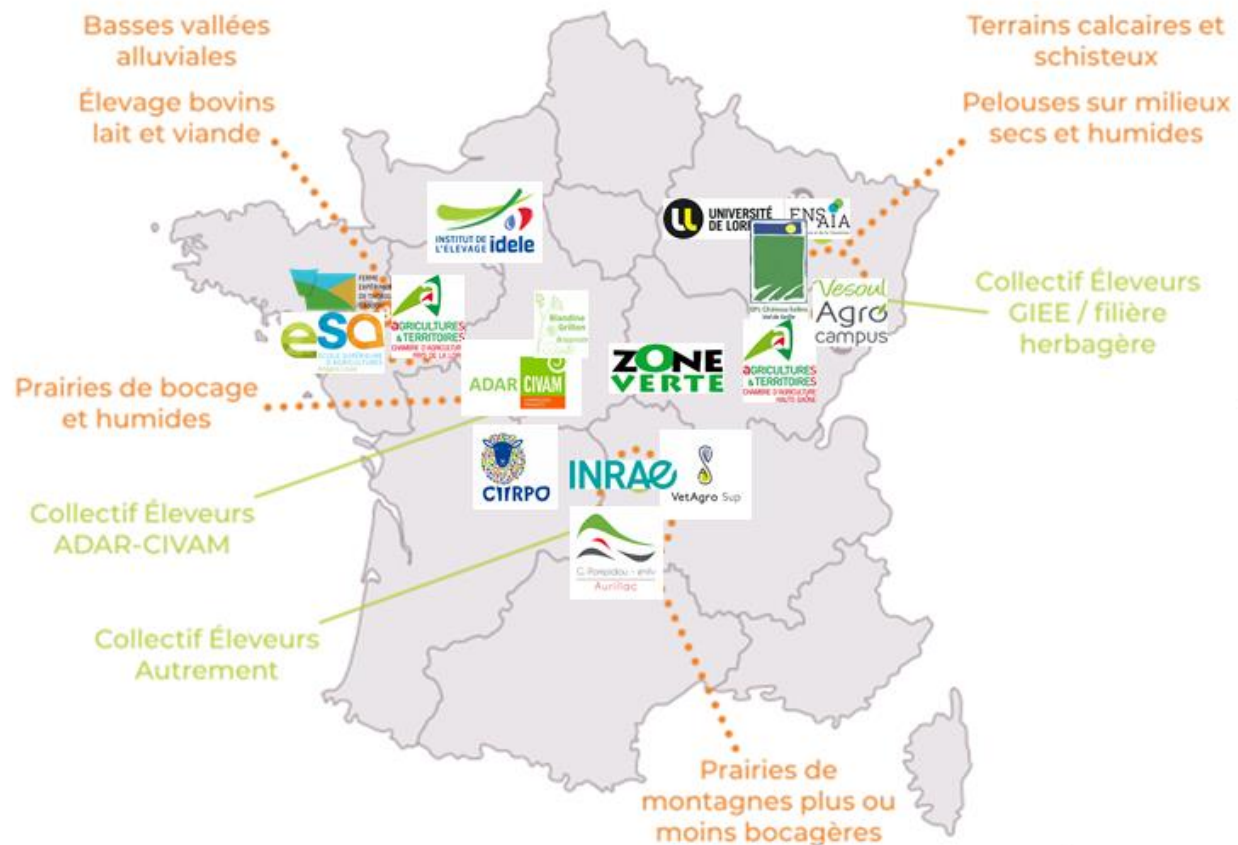
🌿 Une diversité de prairies à l'échelle du système fourrager

🌿 Des services attendus variés

🌿 Un gradient d'usages pour les animaux

=> Quels liens les éleveurs/acteurs du conseil font-ils entre diversité des prairies et service santé et quelles pratiques développent-ils ou pourraient-ils développer pour bien les piloter?

# ➤ Stratégie déployée



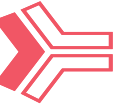
- 12 structures Développement, Recherche et Enseignement
- 3 territoires représentatifs de la diversité des situations prairiales
- 3 collectifs d'éleveurs

# Stratégie déployée

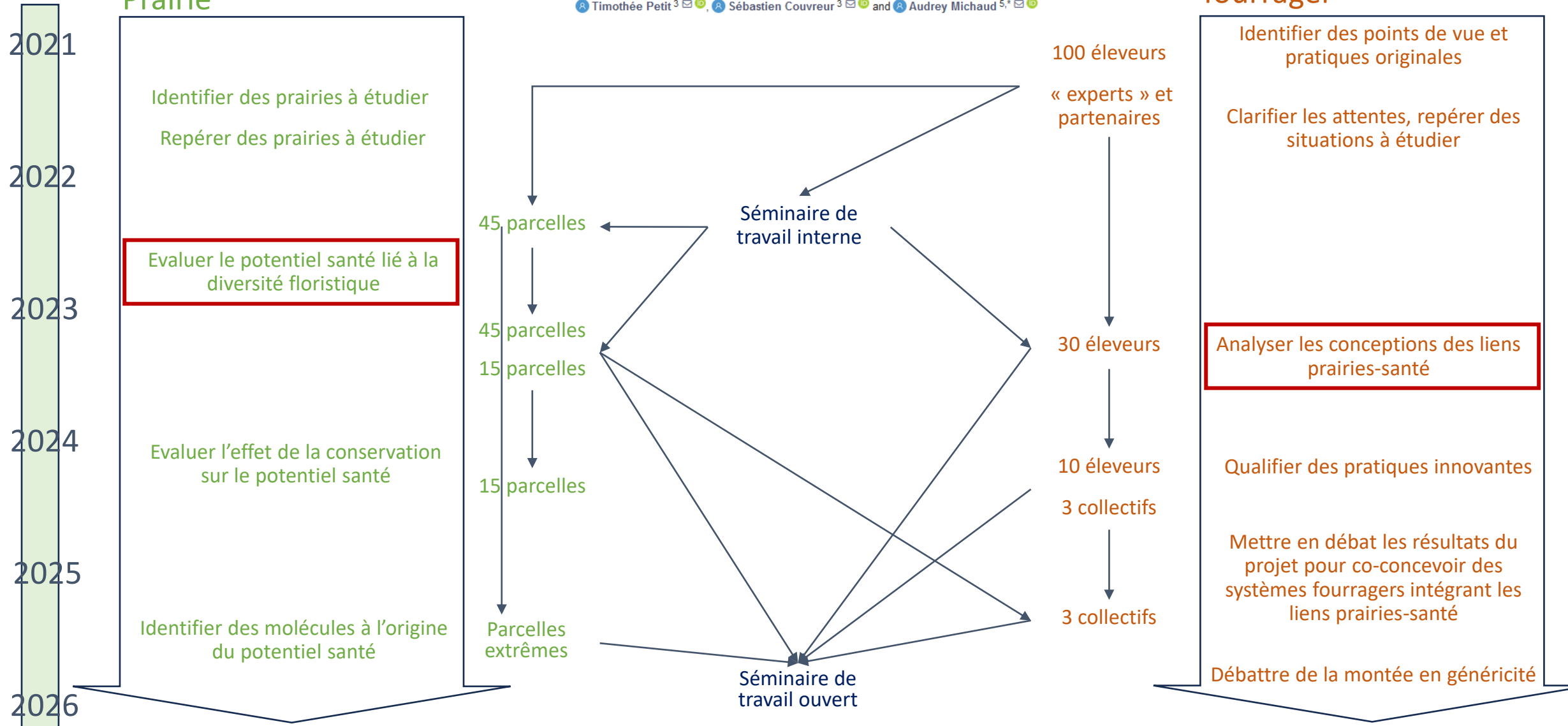
## Prairie

### Farmer Perception of Links between Grassland Diversity and Animal Health in Relation to Farm Structure

by [Ambra Di Blasi](#)<sup>1</sup>, [Claire Manoli](#)<sup>2</sup>, [Charles Banliat](#)<sup>3</sup>, [Sylvain Plantureux](#)<sup>4</sup>, [Timothée Petit](#)<sup>3</sup>, [Sébastien Couvreur](#)<sup>3</sup> and [Audrey Michaud](#)<sup>5,\*</sup>



## Système fourrager



# ➤ Résultat 1 – Potentiel santé des prairies en vert



## 🌱 3 territoires :

- 🌱 Auvergne,
- 🌱 Grand Est (Haute Saône surtout)
- 🌱 Grand Ouest (Indre)

## 🌱 15 parcelles / territoire / 2 ans :

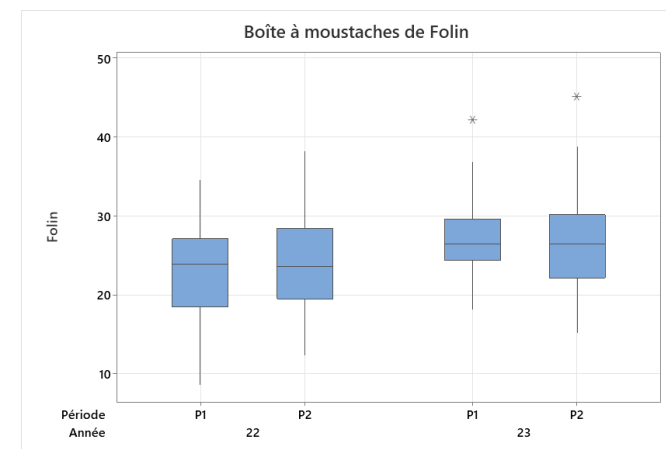
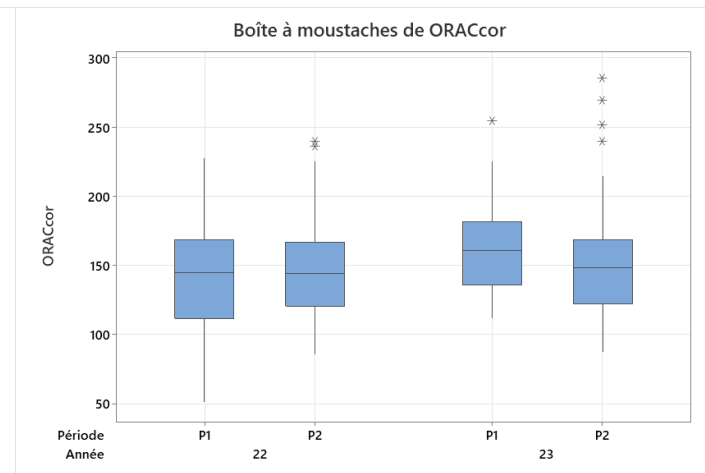
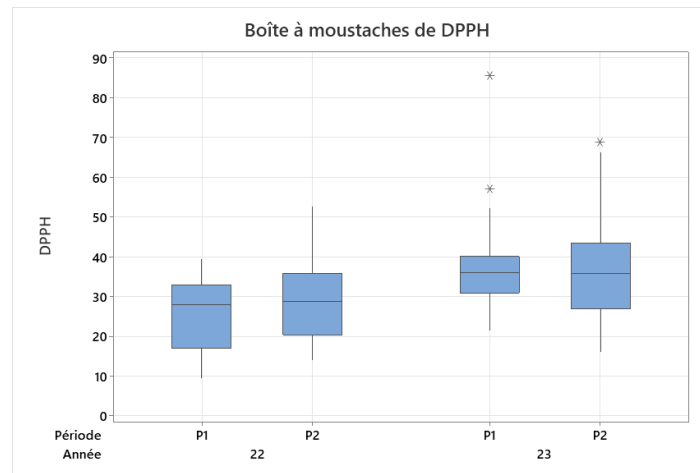
- 🌱 2022 et 2023
- 🌱 Réseau de fermes commerciales

## 🌱 2 périodes de prélèvements

- 🌱 P1 : 1e moitié printemps
- 🌱 P2 : 2e moitié printemps
- 🌱 Basé sur Somme Températures

## 🌱 Analyses

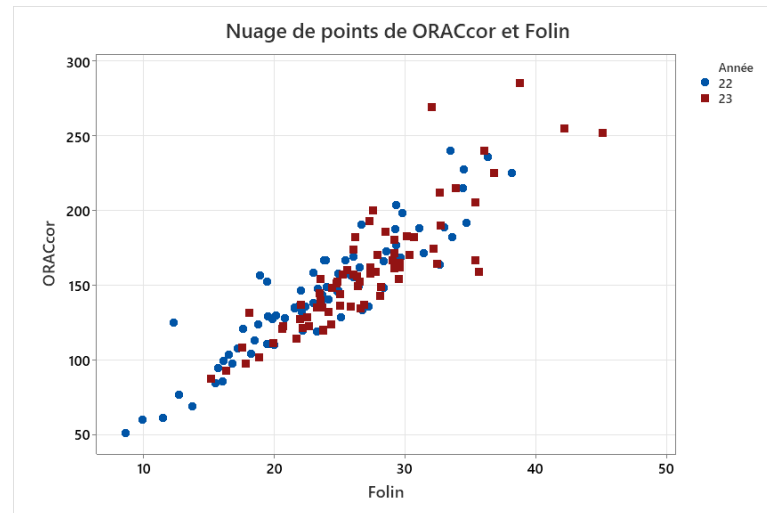
- 🌱 Relevé botanique
- 🌱 Valeur nutritive
- 🌱 Potentiel antioxydant (DPPH et ORAC)
- 🌱 Composés phénoliques totaux (Folin)



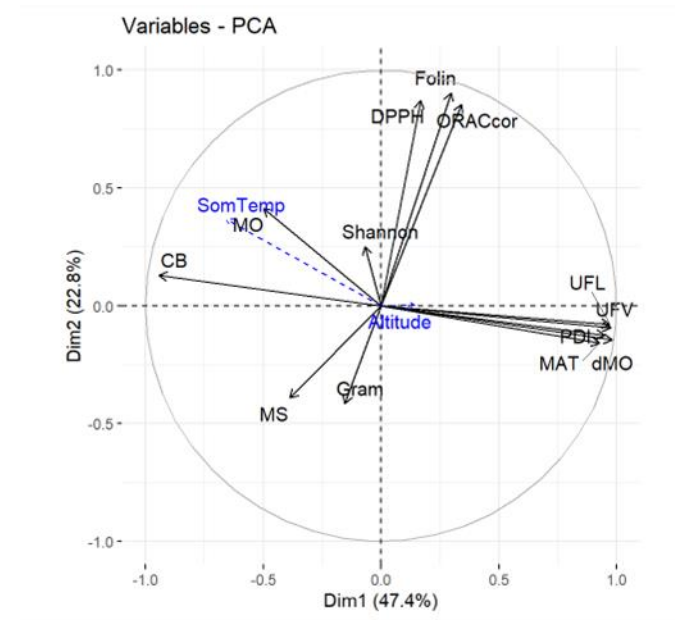
# ➤ Résultat 1 – Potentiel santé des prairies en vert



1. Activité antioxydante et teneurs en polyphénols totaux : observation de différences importantes entre prairies
2. Plage de variation des polyphénols cohérente avec les résultats déjà publiés
3. Polyphénols, DPPH et ORAC sont corrélés => les polyphénols présents dans les prairies ont une activité antioxydante



4. Valeurs nutritives cohérentes avec références pour ces prairies
5. Pas de corrélation entre valeurs nutritives et valeur santé





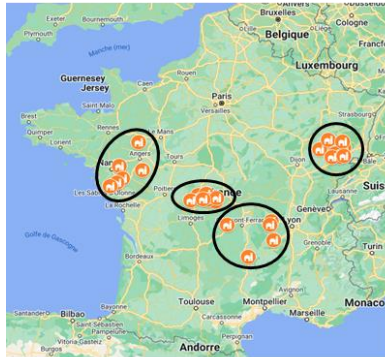


# Résultat 2 – Conceptions du lien diversité des prairies-santé

## 3 territoires

- Auvergne,
- Grand Est (Haute Saône surtout)
- Grand Ouest (PDL et Indre)

## 10 éleveurs / territoire en 2023



- n = 7
- n = 12
- n = 3
- n = 8

SAU : 137 ha  
 SFP : 87 % de la SAU  
 Prairie : 58 % de la SFP

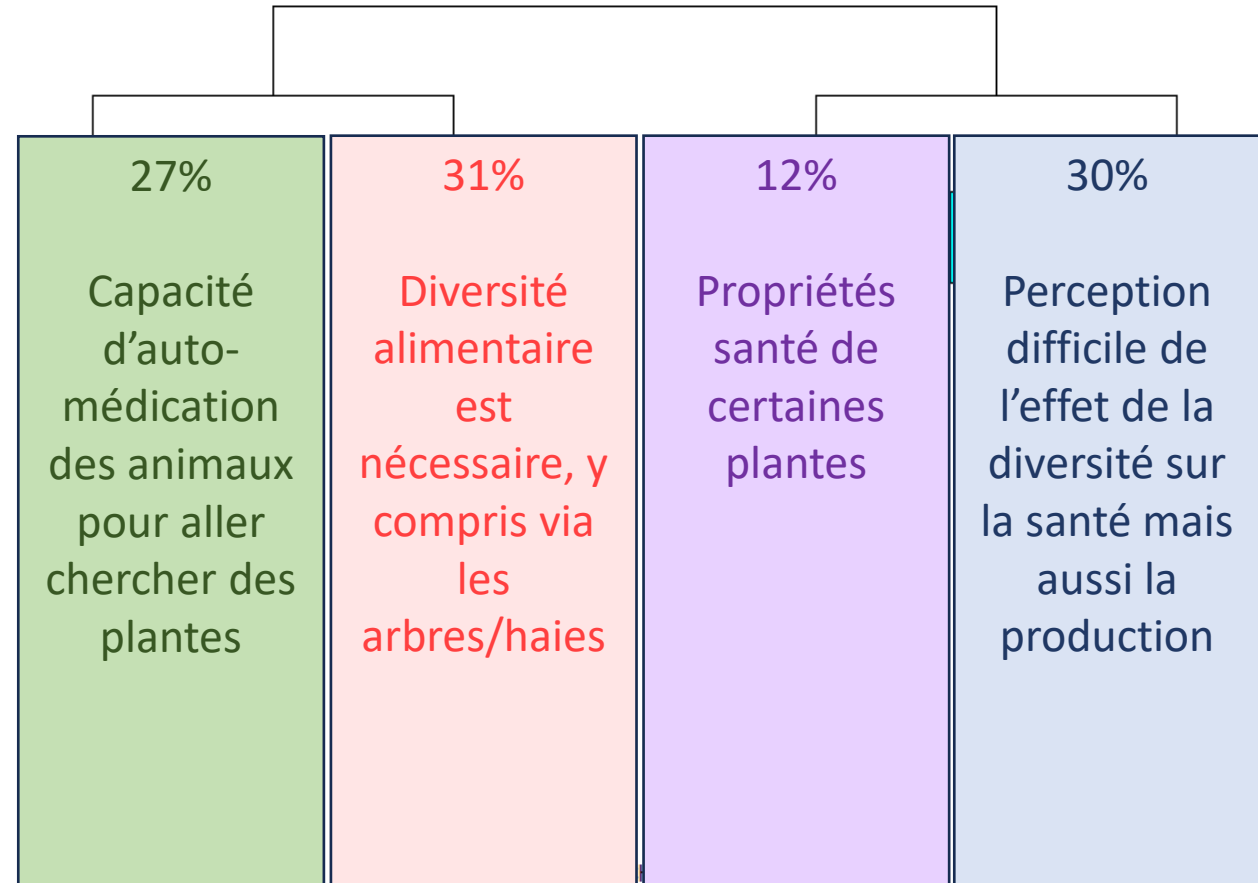
## Approches mobilisées

- Zootecnie des pratiques
- Sociologie compréhensive

## Analyses

- Champs lexicaux mobilisés
- Analyse des discours (Darré et al., 1994)

466/5377 segments de texte  
 sur le lien P-S

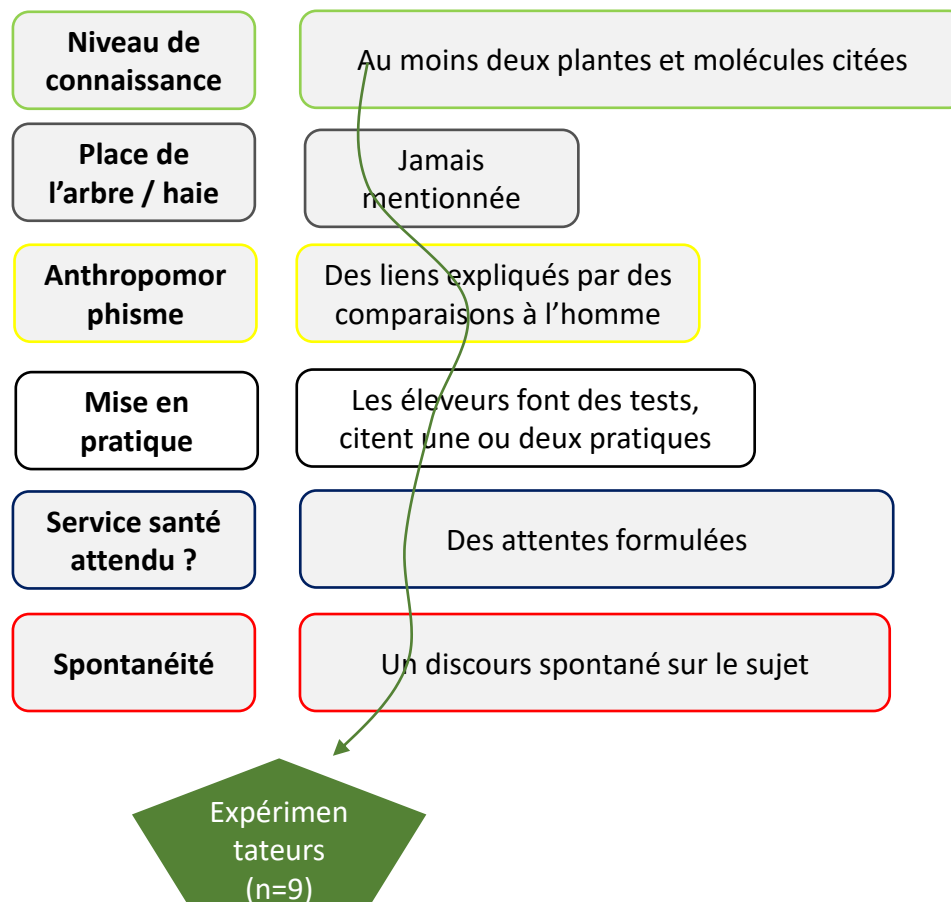


## Résultat 2 – Conceptions du lien diversité des prairies-santé

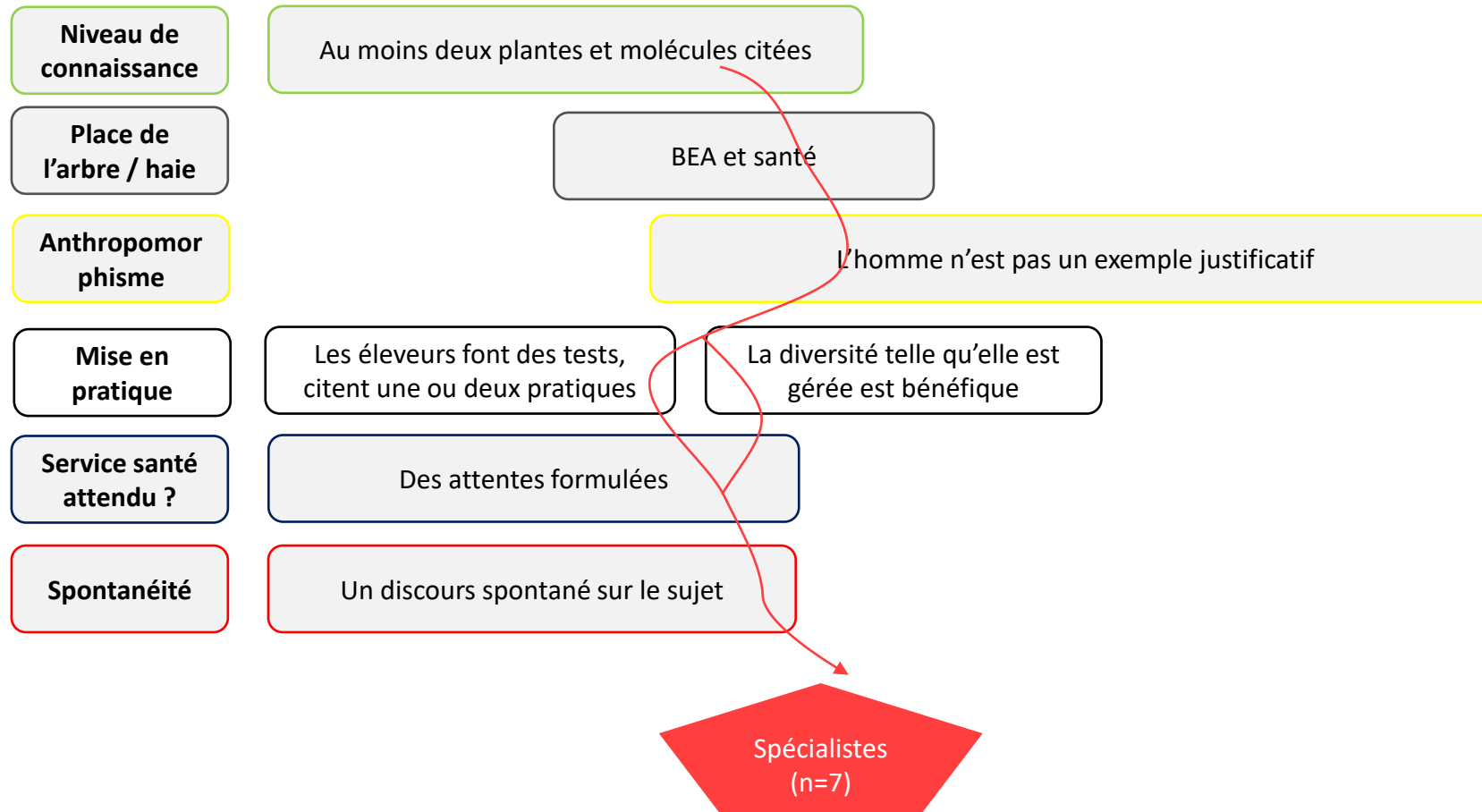


<b>Niveau de connaissance</b>	Au moins deux plantes et molécules citées	Plantes toxiques uniquement	Aucune plante ou connaissance citée	
<b>Place de l'arbre / haie</b>	Jamais mentionnée	BEA et santé	BEA	Jamais mentionnée
<b>Anthropomorphisme</b>	Des liens expliqués par des comparaisons à l'homme	L'homme n'est pas un exemple justificatif		
<b>Mise en pratique</b>	Les éleveurs font des tests, citent une ou deux pratiques	La diversité telle qu'elle est gérée est bénéfique	Aucune pratique n'est citée comme illustrant ce lien	
<b>Service santé attendu ?</b>	Des attentes formulées	Une diversité à valeur santé mais non recherchée	Aucune attente	
<b>Spontanéité</b>	Un discours spontané sur le sujet	Des réponses si on questionne	Pas de réponse après relance	

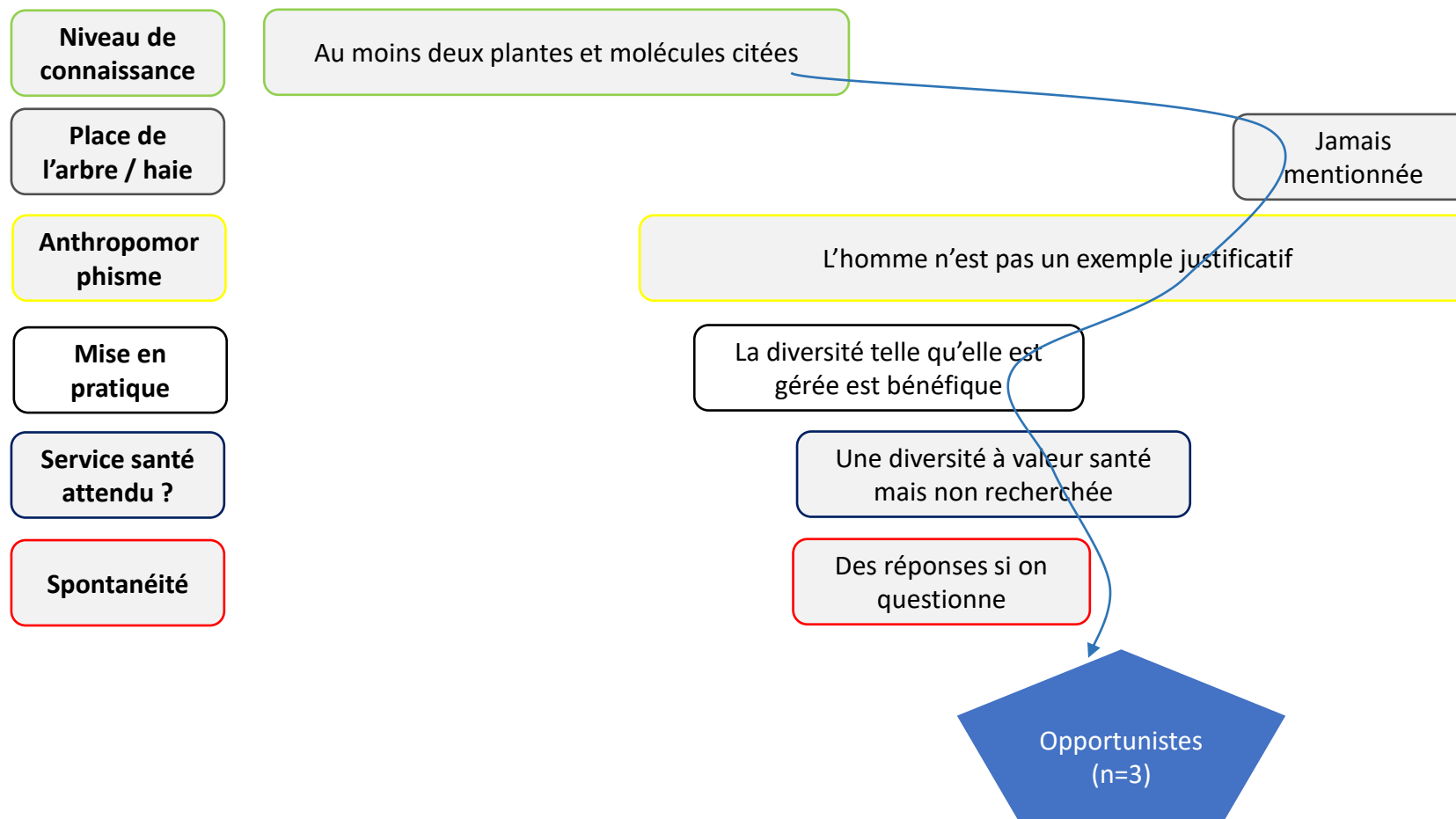
## Résultat 2 – Conceptions du lien diversité des prairies-santé



# Résultat 2 – Conceptions du lien diversité des prairies-santé

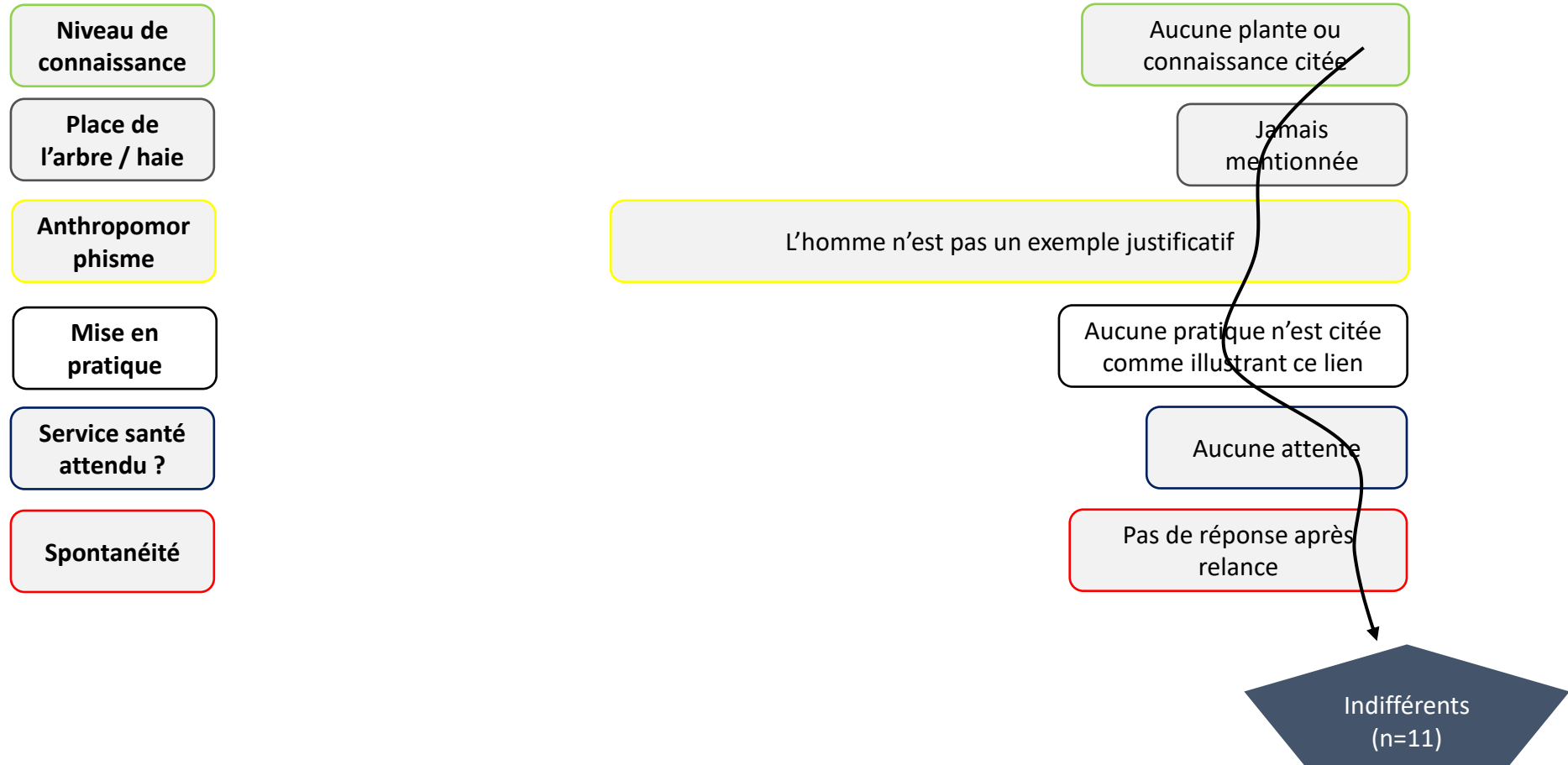


## Résultat 2 – Conceptions du lien diversité des prairies-santé





## ➤ Résultat 2 – Conceptions du lien diversité des prairies-santé





### 🌱 A l'échelle de la parcelle :

- 🌱 Analyser le lien entre diversité floristique, valeur nutritive et potentiel santé des prairies
- 🌱 Analyser les molécules associées au potentiel santé des meilleurs prairies (vitamines, polyphénols, etc)
- 🌱 Etudier l'effet de la conservation (foin, ensilage) sur le potentiel santé des prairies

### 🌱 A l'échelle de l'élevage :

- 🌱 Etudier la perception des liens diversité – santé chez des acteurs du monde agricole (enquête en ligne, 273 répondants)
- 🌱 Analyser les pratiques des éleveurs qui attribuent une fonction santé à leurs prairies
- 🌱 Construire avec des groupes d'éleveurs des pratiques de gestion de la diversité des prairies au service de la santé