

Le Réseau Mixte Technologique Avenirs Prairies et ses futurs horizons

Luc Delaby - INRAE

Soline Schetelat . Fabienne Launay . Benoit Delmas - IDELE

Grégoire Dufour - CRA Pays de Loire

*Biennales des Conseillers fourragers - 21 au 23 octobre 2025
Lycée agricole Naturapolis - Châteauroux*



Un RMT C'est quoi?

Un réseau pour

- **Fédérer, mutualiser, valoriser** collectivement
- **Transférer et partager** des connaissances
- **Diffuser** via des événements, des livrables synthétiques, méthodologiques, des formations, des informations régulières



Un RMT C'est quoi?



2015-2020 : Un RMT autour de la production et de la valorisation des prairies



2021-2025 : Une approche des prairies sous l'angle de la multiplicité de leurs services

Horizons Prairies

2026-2030: La prairie face à de nouveaux enjeux.
Evolutions, usages et perspectives dans un contexte changeant et incertain

Un RMT C'est quoi?

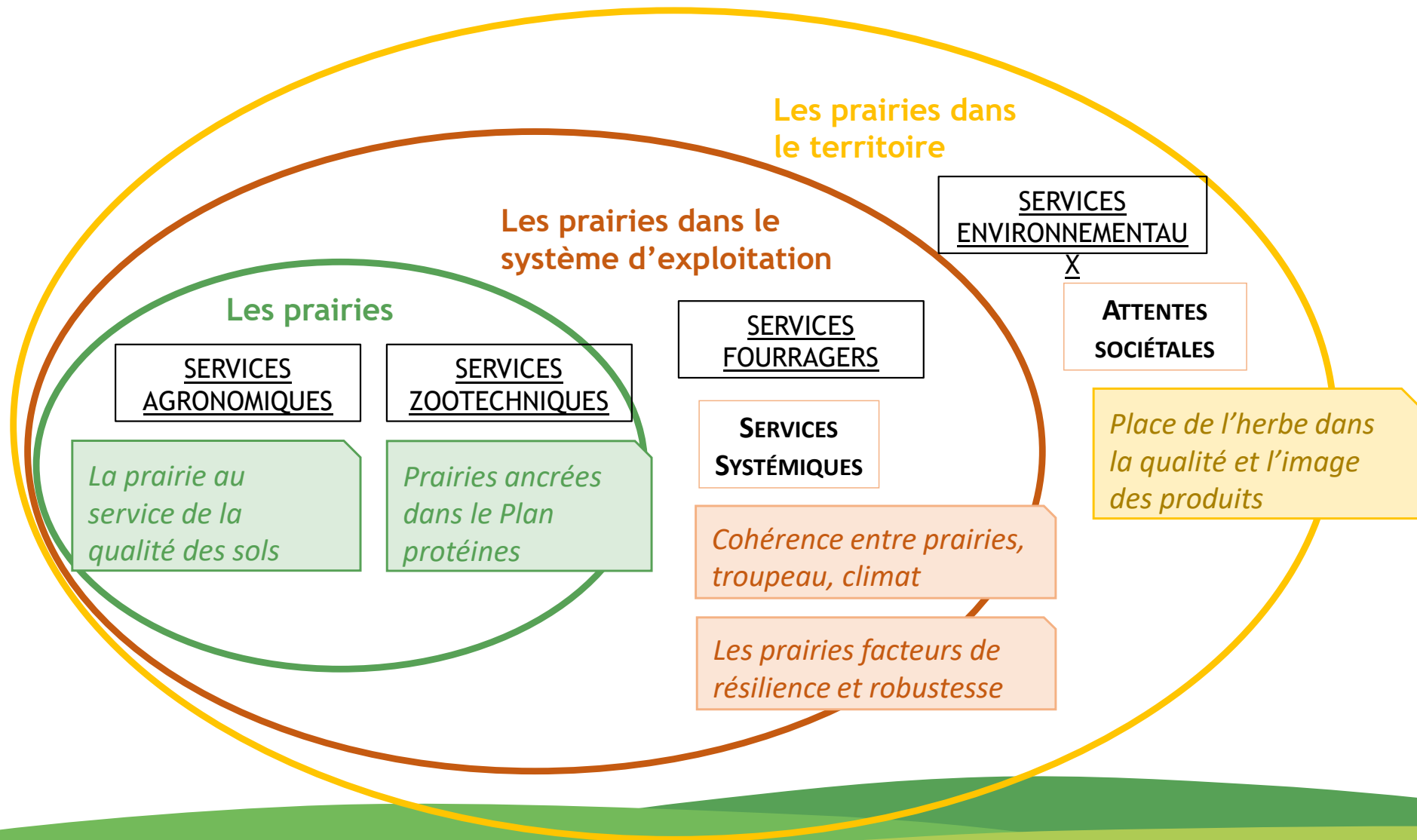
Des résultats et des livrables marquants



-
-
- **En quoi c'est intéressant de participer au RMT ?**

Zoom sur l'axe 2 du RMT "AvenirS Prairies"

-
- **Axe 2 : les prairies pour des systèmes**
- **adaptés aux enjeux de demain (climat, autonomie protéique, économie, ...)**



Livrables rédigés par l'axe 2



Méthodes

Bien utiliser les effluents d'élevage sur prairie

Les effluents d'élevage sont un atout majeur pour entretenir et améliorer les prairies par leur contenu en éléments nutritifs, fertilité physique grâce au contenu en matière organique pour les microorganismes du sol. Bien que souvent utilisés prioritairement pour les prairies, l'apport d'effluents est favorable à l'amélioration du rendement, des prairies dans certains cas.

Les besoins en éléments fertilisants ne sont souvent que partiellement couverts par les effluents. Ils sont donc complétés par la fertilisation azotée (N) ou de la fertilisation phospho-potassique (P-K). La mise à disposition d'azote à partir des effluents est en grande partie soumise aux conditions pédoclimatiques et des caractéristiques de l'effluent. De plus, les apports sont donc à raisonner pour limiter les pertes d'azote vers les sols, les apports sont donc à raisonner pour limiter les pertes d'azote vers les sols, les apports sont donc à raisonner pour limiter les pertes d'azote vers les sols.

Ce guide propose une méthode simple pour évaluer rapidement les besoins des prairies et utiliser efficacement les effluents d'élevage pour satisfaire ces besoins. Il se construit en trois parties :

- 1) Comment raisonner la fertilisation azotée avec des apports d'effluents ? (évaluation des besoins de la prairie, des fournitures et ajustement par les effluents d'élevage)
- 2) Comment raisonner la fertilisation phospho-potassique avec des apports d'effluents ?
- 3) Quand et comment apporter les effluents pour optimiser leur valorisation ?



L'injecteur est l'équipement le plus efficace pour limiter les pertes d'azote par volatilisation.



Synthèse

Mieux utiliser l'herbe pour améliorer l'autonomie protéique en élevage de ruminants

**Livrable sur l'utilisation de la luzerne et du trèfle violet
→ en cours de finalisation**

Les élevages français avec un objectif de production de protéines végétales. Bien souvent, ces élevages sont associés à des cultures OGM avec un fort impact environnemental. L'utilisation de fourrages riches en protéines est une alternative intéressante. Les prairies ont une autonomie protéique similaire au soja. Il est donc intéressant de développer l'autonomie protéique. Mais l'autonomie protéique n'est pas un objectif en soi, elle doit être associée à l'autonomie en fourrage.

1 ha de prairie à 150 g MAT/kg MS avec un rendement de 6 tMS/ha produit autant que 1 ha de soja avec un rendement de 26 q/ha

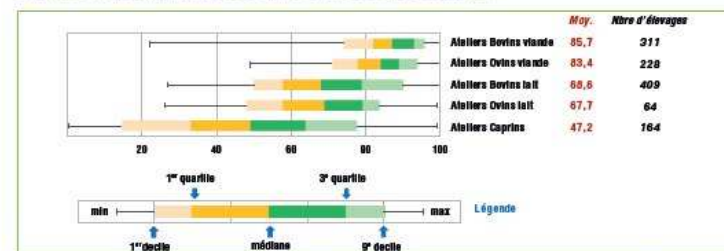
Source : Cap-Prairies

1 État des lieux de l'autonomie protéique des élevages de ruminants

Les pays européens importent chaque année 19 millions de tonnes de tourteau de soja, majoritairement consommées par les volailles et les bovins lait. Or, 80% du soja produit provient d'Amérique, avec des conséquences lourdes en matière

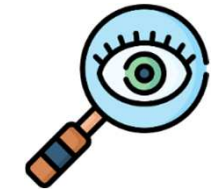
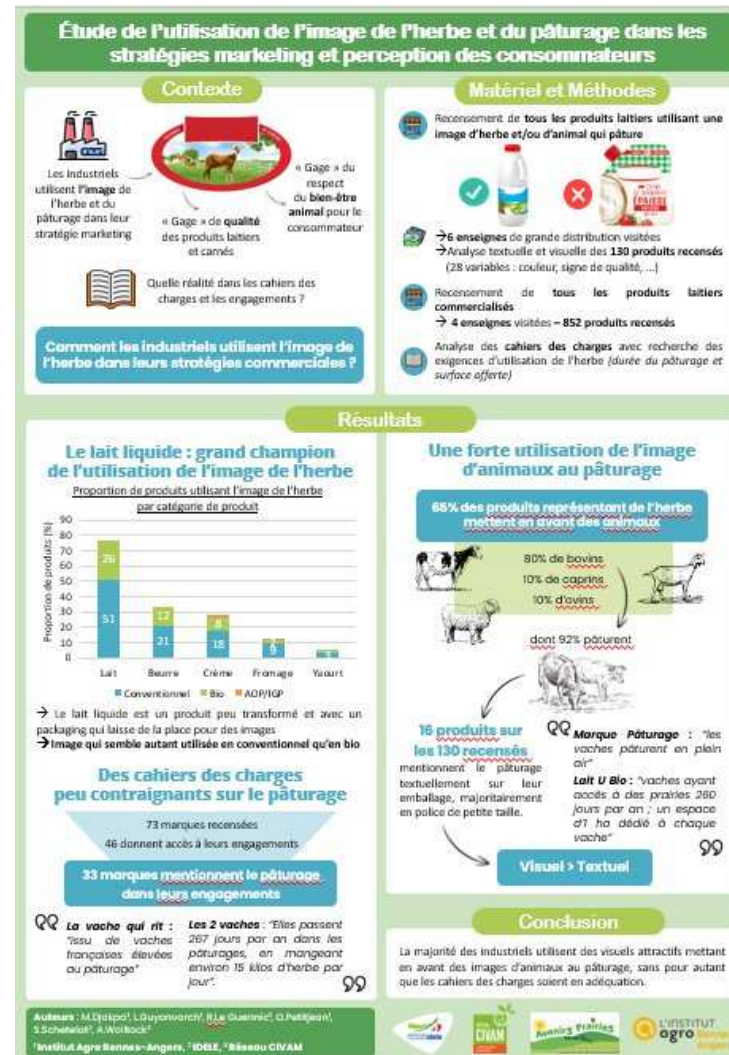
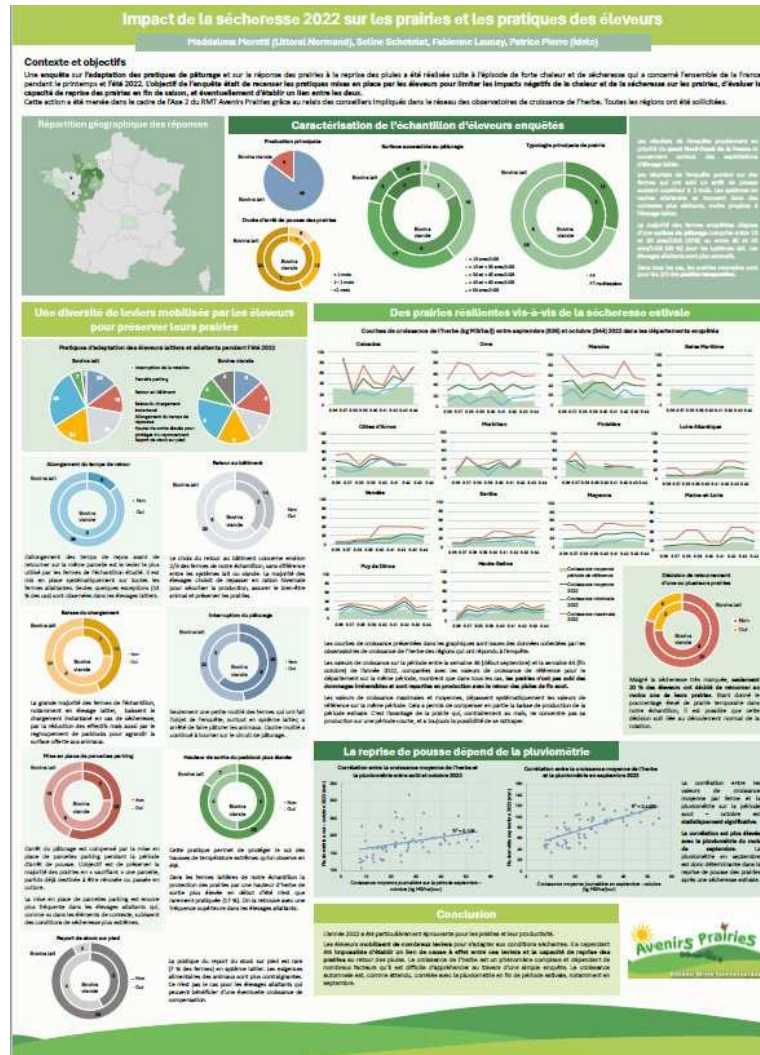
de transport et de déforestation. Relocaliser la production de protéines en France, et notamment sur les exploitations agricoles elles-mêmes, est donc un enjeu majeur à la fois environnemental et économique pour l'élevage français.

Graphique 1 : Autonomie protéique des ateliers herbivores par production (%)



Source : Inrae Réseau d'élevage, 2018 - Idéo, Dossier technique de l'élevage n°5, 2022

Etudes menées par l'Axe 2



Organisation du travail

- Réunions d'axe tous les 6 mois à Paris ou en région
- Création de groupes de travail autour des différents livrables
→ réunions Teams plus régulières
- Relectures croisées des livrables

Visite de Thorigné d'Anjou, avril 2025



Qu'est-ce que le RMT
vous a apporté ?

Un futur RMT 2026-2030

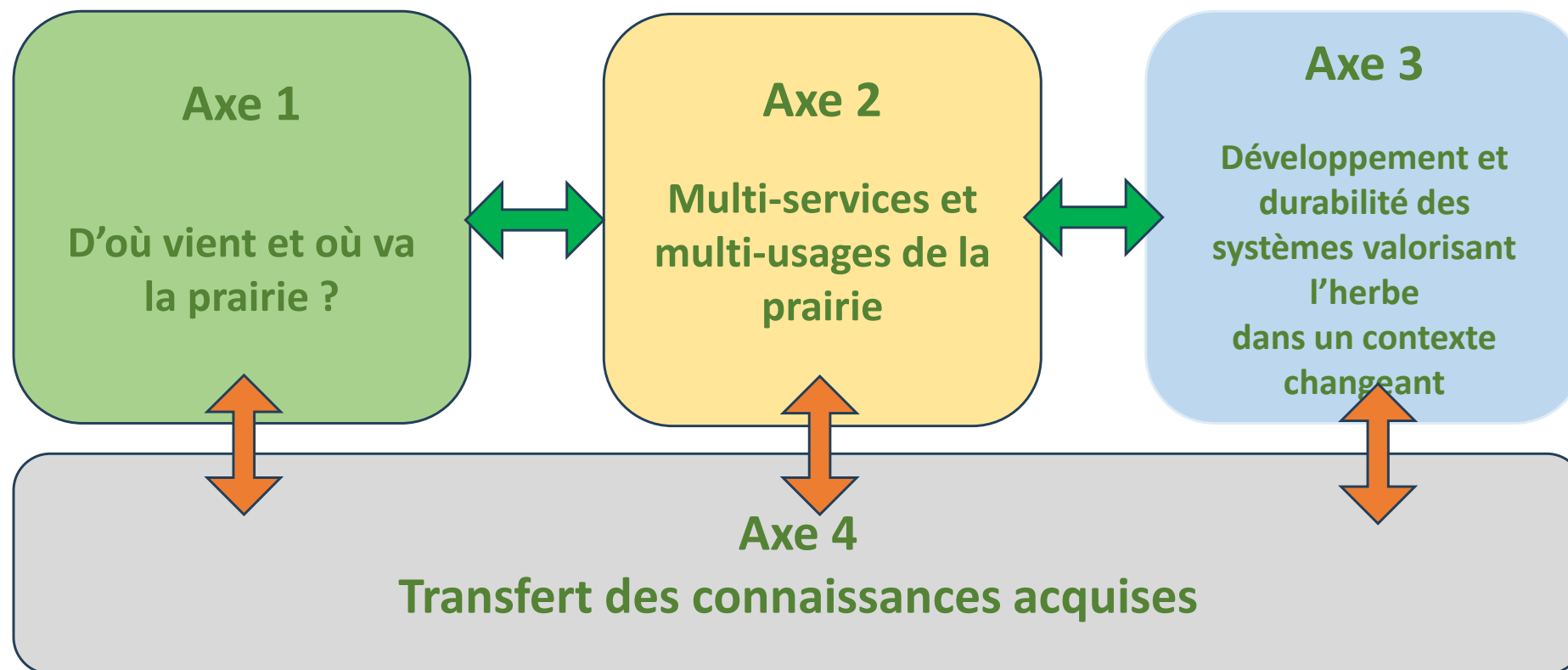
Pourquoi?

- Continuer à afficher la prairie comme un objet de recherche important car le contexte évolue rapidement
- Elargir nos questionnements et nos ambitions
- Beaucoup de connaissances produites dans les précédents RMT et nécessité de continuer à animer un réseau d'acteurs

RMT Horizons Prairies

Quatre axes de travail

Animation du RMT: Priscilla Note INRAE, Fabienne Launay et Benoit Delmas IDELE



Axe 1. D'où vient et où va la prairie ?

Animateurs : Sébastien Couvreur (ESA Angers), Pascale Faure (Chambre agriculture du Puy de Dôme), Patrice Pierre (IDELE)

Objectifs :

- **Comprendre l'évolution des surfaces** en prairie et en **analyser les causes** et implications territoriales.
- **Co-construire** une vision anticipée et partagée du devenir des prairies, selon différents scénarios plausibles.
- **Eclairer les décideurs**, notamment locaux ou régionaux qui souhaitent évaluer le possible et orienter le devenir des prairies de leurs territoires.

Actions :

- **Analyse rétrospective** et **états des lieux** des prairies en France
- Mieux comprendre **les dynamiques régionales et territoriales** d'évolution des prairies
- **Analyse prospective**. Utilisation de différents scénarios probables



Axe 2. Multi services et multi-usages de la prairie

Animateurs : Maddalena Moretti (Littoral Normand), Silvère Gelineau (ARVALIS)

Objectifs:

- Mettre en lumière la **diversité des usages** et des **bénéfices associés** à la prairie,
- Approfondir les **connaissances sur les services** peu documentés,
- Recenser les **chiffres clés sourcés** utilisables par les **décideurs**,
- Communiquer auprès des décideurs des **éléments factuels** et contribuer à **l'expertise**,
- Améliorer la **reconnaissance des services rendus** par les prairies.



Axe 2. Multi services et multi-usages de la prairie

Actions :

- **Valoriser les données récentes** de suivis de pousse de l'herbe (ONPH,...)
- **Améliorer la connaissance** des facteurs déterminant de la valeur alimentaire d'une prairie
- Quelles **pratiques** pour quels **services** ?
- La prairie, une voie pour la production d'**énergie renouvelable** ? États des lieux et impacts
- Proposer des **modalités** et niveaux de **rémunération** pour **services rendus**.



Axe 3. Durabilité et développement des systèmes valorisant l'herbe dans un contexte changeant

Animateurs : Soline Schetelat (IDELE), Bertrand Daveau (Chambre régionale d'Agriculture des Pays de Loire)

Objectifs :

- Identifier les **conditions favorables au maintien** et au renforcement de ces systèmes,
- Mettre en lumière les **avantages**,
- Lever les **fragilités**,
- Evaluer la **viabilité économique** et la **résilience** des systèmes herbagers, leurs capacités à résister aux fluctuations et aléas conjoncturels.



● ● ● Axe 3. Durabilité et développement des systèmes valorisant l'herbe dans un contexte changeant



Actions :

- **Intérêt et performance des systèmes herbagers** dans un contexte changeant
- **Adaptation** des systèmes valorisant l'herbe au **changement climatique**
- **Valoriser l'attractivité** des systèmes herbagers
- Développement du **pâturage** en **systèmes robotisés**



Axe 4. Transfert des connaissances acquises

Animateurs: Adèle Renard Lafleur (Chambres d'Agriculture France), Alizée Chouteau (AFPF)

Objectifs :

- Mieux **définir les cibles** : les filières, les décideurs des cahiers de charges, les agriculteurs, les conseillers, l'enseignement, les acteurs des milieux naturels, le grand public, les décideurs à l'échelle nationale et régionale.
- **Reconnaissance** de l'intérêt de **prairies** auprès des cibles choisies.



Axe 4. Transfert et connaissances



Actions :

- **Transférer les connaissances** produites par le RMT
- **Mettre en relation** la communauté d'acteurs souhaitant échanger sur les aspects techniques autour de la prairie : groupe métier national, réseau d'ambassadeurs agriculteurs, lien avec les collectivités locales, Biennales des conseillers fourragers
- **Renforcer les liens avec l'enseignement** et intégration aux dispositifs experts associés : améliorer les canaux de diffusion, co-construction des livrables, intégration des lycées dans les travaux du RMT
- **Apporter les connaissances de base** sur la prairie aux conseillers et formateurs débutants : adaptation de la formation grass-school

Organisation et partenariat

- Maintien d'une **gouvernance souple et opérationnelle**
- Les **partenaires du RMT AvenirS prairies** sont **volontaires** pour poursuivre l'aventure du **RMT Horizons prairies**
- Des **nouveaux partenaires** intégrés grâce à **l'élargissement des thématiques**
- Des **co-animateurs** (Idele - Inrae)
- **Co-pilotage des axes** (avec un minimum de 2 personnes/axe)
- **Travaux en groupes** par action thématique
- Valorisation d'**outils** et **livrables opérationnels**



Merci de votre écoute

Des questions ?