

## Journée du collectif Coccinelle

06/11/2025

Murat le Quaire

### Présents :

Laurence BADRIKIAN – citoyenne  
Aurélie BELLEIL – Pôle bio Massif central  
Karim BERTHOME – Agro Paris Tech  
Juliette BLOOR – INRAE UREP  
Antoine CERLES – Bio 63  
Chantale CHASSAING – VetAgro Sup  
Bertrand DUMONT – INRAE UMRH  
Jérémy FARRIE – CFPPA Marmilhat  
Romance FEREY – Interprofession AOP  
Saint-Nectaire  
Stéphanie FORTIN – PNR Volcans d'auvergne

Amandine GALIBERT – Chambre d'agriculture 63  
Laurent GATIGNOL – Citoyen  
Claire GOUTAY - éleveuse  
Frédérique LOUAUT – INRAE UREP  
Claire MADELEINE-PERDRILLAT – éleveuse  
Claire PLANCHAT – INRAE UNH  
Sébastien RAMADE – éleveur  
Emilie RISPAL – INRAE HerbiPôle  
Marc STEMART – citoyen  
Flore VIALLARD – CFPPA Marmilhat  
Marie VICONGNE – INRAE UMRH

### Excusés :

Rémi BONY – éleveur  
Annick JORDAN-DUPAS – DRAAF AURA  
Sébastien ROUX – éleveur

Philippe SARANT – citoyen  
Marie TAVERNE – INRAE UMRT

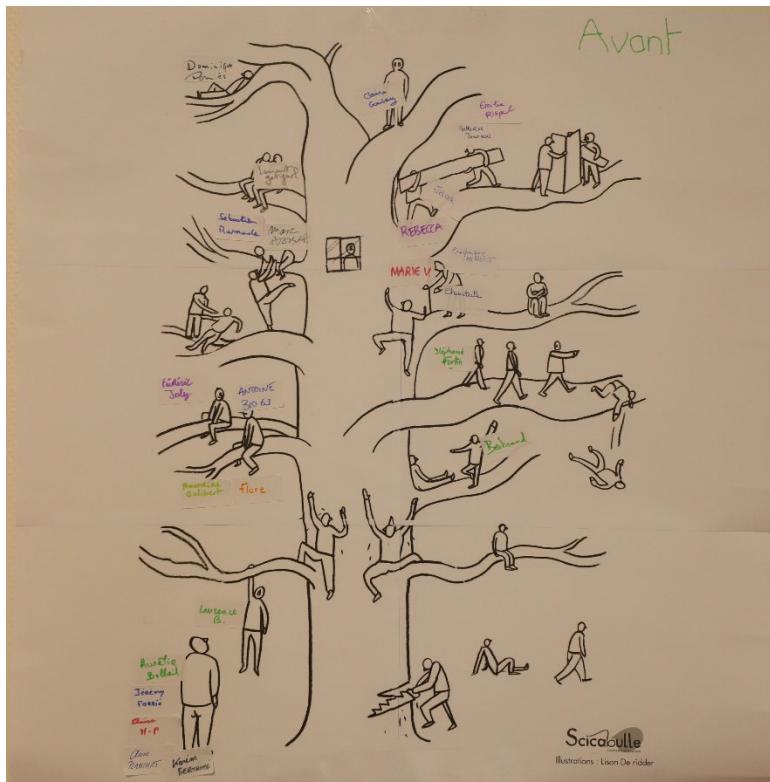
### Les actions menées cette année :

<https://www.youtube.com/watch?v=cg4PXqlo6Q0&feature=youtu.be>

### Les présentations sont disponibles :

<https://projet-coccinelle.hub.inrae.fr/content/download/4315/41024?version=1>

## Arbre de Lison :



L'agroécologie est le fil directeur de cette journée.

### Présentation des 13 principes agroécologiques – Bertrand DUMONT

Diapositives 2 à 13

En préambule, question adressée au collectif : qu'est-ce que l'agroécologie ?

- Agriculture conventionnelle avec des notions de limitation de l'intensité
- Prise en compte de l'impact des pratiques sur l'environnement (conscientisation)
- Pas seulement une notion de principe, mais aussi une dimension sociale
- Approche globale : intégration de toutes les disciplines
- Préservation de la santé de l'homme x faune x flore

Puis, Bertrand a présenté les principes fondamentaux sur lesquels repose l'agroécologie. Pour illustrer ses propos, il a pris l'exemple de Coccinelle pour lequel l'adhérence à chaque principe a été mesurée. Il a ensuite comparé ces résultats avec ceux obtenus par les living-labs suisse et bulgare.

Enfin, Bertrand a présenté la méthode Q, permettant d'explorer des différences de perception et ce qui fait consensus au sein d'un groupe. Cette méthode a été employé pour la première fois par Coccinelle, à la Fête des patrimoines volcaniques. En pratique, il s'agit de classer 25 propositions dans une grille contrainte par son nombre de cases, le long d'un gradient d'adhésion allant de « pas du tout d'accord » à « tout à fait d'accord ».

### A vous de jouer : que mettre en évidence pour décrire une ferme laitière agroécologique ?

Les participants sont invités à se prêter au jeu de la méthode Q, sur la ferme laitière agroécologique.

Les personnes y ayant déjà contribué, sont invités à accompagner les novices et à réfléchir un nom pour ce jeu.

#### Propositions de nom de jeu :

- D'accord / pas d'accord
- Lait ecolo quoi ?
- Dac o lait

### Mise en œuvre et effets de l'agroécologie, témoignage de 10 éleveurs du Puy-de-Dôme – Marie VICONGNE

Diapositives 14 à 27

Des scores d'adhérences aux principes agroécologiques ont été calculés, suite à 10 enquêtes menées dans le Puy-de-Dôme par Julie DUVAL et Marzia RANALDO en début d'année 2025. L'analyse a été réalisé dans le cadre du projet AE TRANSECT.

Les résultats présentés provoquent de nombreuses réactions :

- Gouvernance d'une exploitation : dans le cas d'une entreprise individuelle, pas de partage de la gouvernance, donc score moins élevé.
- Intrants : la fabrication d'aliments à la ferme nécessite un besoin énergétique plus conséquent. Il faudrait des panneaux photovoltaïques pour être mieux disant, par rapport à l'agroécologie.
- Linéaire de haies : indicateur non adapté pour une exploitation avec 53 % des estives à 1 400 m d'altitude.
- Engrais chimique : leur non utilisation ne ressort pas et donc ne motive pas les éleveurs à poursuivre dans l'agroécologie. Les indicateurs et les modes de calcul sont remis en cause par les éleveurs présents dans la salle.
- Le bilan carbone d'une exploitation, selon son mode de commercialisation, n'est pas pris en compte au sein de l'agroécologie.

### Marzinelle : où en sommes-nous de l'agroécologie après 5 ans d'expérimentation ? – Dominique POMIES et Emilie RISPAL

Diapositives 28 à 39

Emilie a présenté des résultats de Marzinelle depuis 2020. Dominique, a présenté l'évaluation agroécologique multicritère sur 5 années de données.

Le choix du labour pour retourner la prairie et planter une céréale fait réagir l'assemblée. « Pourquoi avoir labouré sur un ferme agroécologique et ne pas avoir testé un autre mode de retournement du sol pour planter des céréales ? » « Sur une ferme expé, vous auriez pu prendre des risques ». Cette pratique a été débattu au sein du comité technique de

Marzinelle. Le choix s'est porté sur cette pratique « pour être sûr de ne pas casser une prairie pour rien ».

Également, il est mentionné que le volet économique devrait être associé à la sécurité sanitaire. Si une vache est infectée par le staphylocoque doré, elle va directement à l'abattoir.

Enfin, deux sujets sont questionnés, pouvant être des pistes pour la suite :

- Quelle est la fromageabilité du lait produit par les vaches de Marzinelle ?
- Quid des veaux laitiers sous la mère, en système Saint Nectaire fermier ?

### **Effets de la fauche tardive sur la biodiversité, restitution de l'expérimentation menée dans le cadre d'AP3C – Juliette BLOOR**

**Diapositives 40 à 49**

Juliette présente les résultats d'une expérimentation menée dans le cadre d'AP3C, comparant 3 itinéraires de fauche sur 2 ans :

- Fauche précoce -> fauche précoce
- Fauche tardive -> fauche tardive
- Fauche tardive -> fauche précoce

Remarques et questionnement des participants :

- Y a-t-il un intérêt d'intégrer des bandes de fauche tardive pour augmenter le stock de graines et augmenter la production de biomasse l'année suivante ?
- Il serait intéressant de modéliser ces résultats à l'échelle de la ferme car effet négatif de l'année n.
- Que signifie fauche tardive ? somme de température supérieure ou égale à 900°J. L'indicateur stade végétatif semble plus important que les degrés jour.
- Mesurer la qualité de l'herbe, mais qu'est-ce qu'une herbe de qualité ? Il faut un mixte de foin de qualité et foin mûr.
- Repenser le système de la ferme en diminuant le chargement annuel, pour pouvoir faire de la fauche tardive, qui permet de nourrir les pollinisateurs.
- Faut-il bouger les zones de fauche tardive ou pas ? conséquences sur les différentes dimensions produites.

### **Perceptions de 169 groupes de visiteurs français : comment définissent-ils une ferme laitière agroécologique, et suis-je d'accord avec eux ? – Matthieu BOUCHON**

**Diapositives 50 à 59**

Matthieu présente les résultats du jeu de la méthode Q, joué à la Fête des patrimoines volcaniques, au Sommet de l'élevage, auprès d'étudiants et d'équipes de recherche.

Les participants sont invités à comparer les résultats présentés avec leur réponse du matin.

## Animation participative : collectivement nourrissons la réflexion pour orienter le projet Coccinelle

Temps d'échange participatif sous forme d'un World café. Deux tables portant chacune une thématique spécifique. Ces thématiques sont issues des entretiens appréciatifs menés auprès des membres du collectif. Ces apports ont été croisés avec ce qui est réalisable dans le cadre de la recherche et avec les 13 principes de l'agroécologie. Ces travaux permettent de nourrir la réflexion sur la ou les questions de recherche que Coccinelle traitera demain et donc pour lesquelles il faudra peut-être solliciter d'autres scientifiques spécialistes et chercher des financements. Ces questions pouvaient aussi bien être traitées dans le cadre d'une expérimentation à Marcenat, qu'au sein de fermes commerciales ou autre.

Restitution des idées émanant de l'atelier :

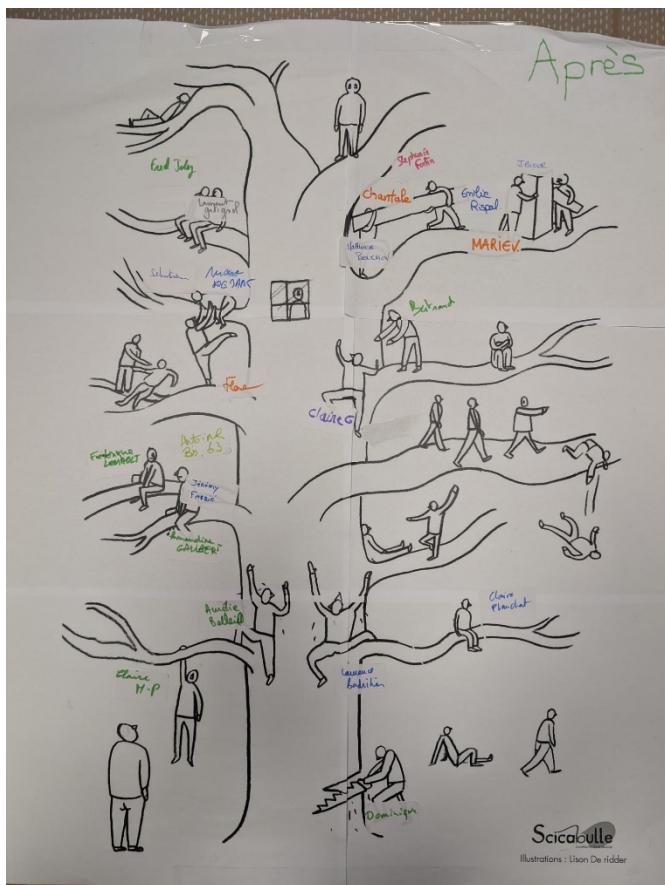
**Table 1 : Environnement – système fourrager – qualité des sols – biodiversité**

- Quel pâturage en montagne ? Comment optimiser un pâturage en rotation ? Date de montée à l'estive ? Couper l'estive en deux ou la conduire plus finement (au fil) ou au contraire tout laisser ouvert ? Priorité : garder la production et la qualité. Quel(s) critère(s) de suivi ? Quel(s) risque(s) de dégradation, d'érosion ?
  - En période estivale, en zone de montagne. Plus poussant avec le changement climatique.
- Gestion de la traite en estive ? Plus fréquent sous changement climatique ?
- Gestion du pâturage en montagne + de la traite => quelle(s) conséquence(s) sur les niveaux de production laitière ? f(biomasse, qualité)
- Gestion des effluents : quel(s) impact(s), notamment en altitude ? Pollution nitrate ? Qualité de l'eau ? Comment optimiser ? Séparateur de phase pour limiter les impacts environnementaux ? Interdiction à proximité des habitations.
- Pression du foncier ?
- Logement des animaux : litière plaquettes, quelle(s) essence(s) ? utilisation du genet ? paille ?
- Utilisation des co-produits de la haie ? (Attention label haie)
- Compromis entre services et bilan carbone ?
- Quelle(s) alternative(s) au labour pour implanter de nouveaux couverts ? Quelle fréquence de labour est acceptable ?
- Utilisation de l'écobuage pour ouvrir les espaces ? quid de la gestion du feu sous changement climatique ?
- Quel(s) impact(s) des races locales sur la biodiversité ?
- Impact de la biodiversité sauvage ?
- Pâturage mixte ?
- Dépendance aux énergies : comment vers un système bas énergie ? rôle de la ferme vs territoire ?

**Table 2 : Zootechnie – qualité des produits – santé animale**

- Augmentation des fréquences épizootie, en lien avec le changement climatique : quel(s) moyen(s) d'adaptation mettre en place ? quel(s) moyen(s) de lutte ?
  - Parasitisme : comment réduire l'usage des traitements ? Quel(s) impact(s) des traitements sur la santé du sol ?
  - Races locales : quelle stabilité / résilience / robustesse face aux aléas du changement climatique ?
    - Quel lien avec leur longévité ?
    - Quelle race pour quel usage ?
  - Utilisation des outils numériques pour la gestion de la ferme ? pour la reproduction ?
  - Définition de la qualité ? quelle qualité pour quel produit ? relation qualité sanitaire (santé humaine) et nutritionnelle ?
  - Lien du sol à l'assiette ? incluant le bien-être animal, la santé animale, nutritionnelle, gustative, environnement, image, bactério. Lien avec veau sous la mère.
  - Alimentation très bas intrant / lait sans concentré ?

## Arbre de Lison :



Visite de l'exploitation GAEC des Estives (Sébastien RAMADE et Claire GOUTAY)