

*Huitième infolettre, les jours raccourcissent, mais Coccinelle n'a pas l'intention d'hiberner ! Profitons-en pour revenir sur les évènements qui ont animés Coccinelle ces derniers mois.*

### Une nouvelle animatrice pour Coccinelle

Depuis le début du mois d'octobre, Anna Schot a pris ses fonctions en tant qu'animatrice du projet Coccinelle :



« Après des études d'ingénieure agronome à AgroParisTech, j'ai fait mon stage de fin d'études en Haute-Savoie sur l'élevage laitier de montagne face aux enjeux de l'adaptation au changement climatique et de renouvellement des générations agricoles. Le projet Coccinelle m'a

interpellée, d'une part car j'avais envie de continuer à travailler sur des thématiques liées à l'élevage de montagne, et d'autre part pour son aspect participatif et original. Je suis donc ravie d'intégrer le projet et j'ai hâte de rencontrer les différents membres du collectif ! Je serai chargée de l'animation et du maintien d'une dynamique au sein du collectif, des interactions avec les parties prenantes et de la communication interne et externe du projet. N'hésitez pas à me contacter à tout moment pour me faire part de vos questionnements et/ou propositions sur la vie du projet !

Au plaisir de vous rencontrer, Anna »

Pour me contacter :  
anna.schot@inrae.fr  
07 68 67 20 67

### Coccinelle participe au projet Agroecology-TRANSECT\*, lancé en septembre 2022

Coccinelle est impliqué dans un projet de recherche coordonné par Bertrand Dumont, chercheur INRAE, portant sur la transition agroécologique en Europe. Ce projet s'appuie sur 11 projets participatifs répartis dans 11 pays entre l'Espagne et la Roumanie. Les animateurs de ces différents collectifs interagissent entre eux pour partager leurs expériences d'animation et de gestion de projets participatifs (comment bien vivre et bien travailler ensemble) mais également pour échanger autour de thématiques communes et favoriser le partage des savoirs. L'ambition est d'apprendre du passé, d'être sur le bon chemin dans l'instant présent et d'aider à préparer le futur dans l'objectif de contribuer au développement de l'agroécologie.

A l'occasion du séminaire de lancement du projet, 45 chercheurs venus de 12 pays différents et représentant 19 structures sont venus visiter Marcinelle !



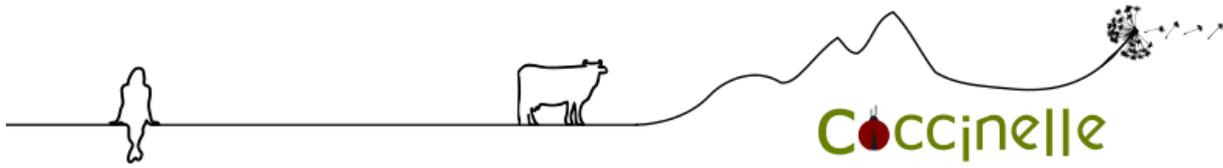
Journée de lancement à Clermont-Ferrand (@ B. Dumont)

Dominique, Julie et Bertrand ont ensuite participé à une deuxième rencontre des projets en Roumanie. Dans le Delta du Danube, ils ont découvert le travail des collègues roumains sur le développement d'une certification agroécologique des denrées agricoles produites dans ce territoire protégé et reconnu pour sa biodiversité. Pour Coccinelle, c'était l'occasion de travailler sur une des difficultés rencontrées : le maintien de la dynamique du collectif sur la durée. Nous n'étions pas les seuls avec cette problématique, les échanges et les propositions des autres collègues ont été riches ! Nous pensons également qu'il peut être intéressant d'approfondir les échanges, par exemple avec nos collègues bulgares sur la création de valeur ajoutée des produits d'élevage issus de systèmes qui favorisent la biodiversité pour renforcer le développement des territoires ruraux, ou bien avec les suisses qui travaillent sur l'adaptation des semences prairiales. Une histoire à suivre !



Dans un champ en Roumanie (@ D. de Jong)

\*TRANSECT : *Trans-disciplinary approaches for systemic economic, ecological and climate change transitions (Approches transdisciplinaires pour des transitions systémiques économiques, écologiques et climatiques)*



## Des nouvelles de Marcinelle

Après une saison de vêlage qui s'est bien déroulée et qui a vu naître les premiers veaux croisés avec la race Ferrandaise, l'été sec de 2022 a été au centre des préoccupations de Marcinelle... mais pas que ! Retour sur les quelques événements marquants de cette saison.

### **Le devenir des veaux de Marcinelle**

Comme discuté lors du premier Comité Technique de Marcinelle, les veaux mâles dont nous ne pouvions pas assurer la commercialisation ont été vendus à 3 semaines. Il s'agissait des mâles croisés, puisque c'étaient les premiers à être nés, et que nos besoins en caissettes de viande se concentraient sur septembre/octobre. Nous avons ainsi pu commercialiser 6 veaux âgés d'environ 6 mois, pour un total de 50 caissettes de 10 kg, durant la semaine du Sommet de l'Élevage. Concernant les vaches, nous avons acheté un taureau Ferrandais pour assurer la période de monte naturelle... Mais celui-ci s'est avéré un petit peu trop petit pour saillir les plus grandes vaches, et nous avons décidé de terminer avec un taureau Montbéliard, pour ne pas risquer d'avoir un nombre de vaches vides trop important. Au final, ce sont 25 vaches et génisses qui devraient vêler l'an prochain, ce qui permet le maintien d'un effectif stable.

### **Un été marqué par la sécheresse**

Côté parcelles, la sécheresse a fortement impacté la production de fourrage, mais également les performances du troupeau, qui a vu sa production laitière sensiblement décroître par rapport à l'année dernière. Le sursemis général de ray-grass italien sur le bloc fauche touché par les campagnols terrestres, dans l'objectif de maintenir la production sans impacter la flore, n'a pas eu le succès escompté, notamment à cause des conditions météorologiques pendant la germination et du manque d'eau. Toutefois, nous pouvons nous réjouir de ne pas avoir accru le déficit fourrager, qui est même un peu moindre comparé à 2021. Les nouveaux essais de sursemis ont par ailleurs permis de collecter des informations intéressantes... qui vous sont présentées un peu plus loin dans cette Infolettre !

### **Stage de Coline Lacroute**

Coline nous a rejoint de fin juin à fin septembre pour réaliser un stage dans le cadre de ses études d'ingénieure agronome à l'ISARA (Lyon). Elle a eu pour mission d'étudier des indicateurs de suivi technico-économique de Marcinelle à destination du Comité Technique. Elle a ainsi recueilli de façon exhaustive tous les indicateurs disponibles sur la ferme. Les résultats

seront présentés prochainement au Comité Technique afin de faire le tri dans ceux qui paraissent les plus intéressants.

### **Stage de Suliane Payet**

Suliane a travaillé sur l'évaluation de l'efficacité de différentes modalités de sursemis afin de favoriser la reprise d'un couvert prairial dégradé. En 2021 et 2022, deux essais expérimentaux ont été mis en place sur une zone du parcellaire de Marcinelle (18,4 ha) infestée par des campagnols terrestres en 2020. Le premier essai avait pour objectif d'évaluer l'intérêt (ou non) de coupler le sursemis (semer à disque) avec un travail superficiel du sol (covercrop) lors de la phase d'implantation. Le second essai a cherché à comprendre comment la composition du mélange d'espèces sursemées impacte la réussite du sursemis. Il en ressort que le passage du covercrop a un impact négatif sur la production de biomasse mais augmente la qualité du fourrage ; le covercrop n'a eu aucun effet sur le succès d'implantation des espèces semées en tant que tel. Les conditions climatiques défavorables en 2022 n'ont pas permis de mettre en évidence un effet significatif de la composition des mélanges sur la biomasse et la qualité du fourrage. Toutefois, les sursemis avec l'avoine rude (*Avena strigosa*) ont entraîné une réduction de la diversité végétale. Le choix de la composition des espèces sursemées apparaît comme étant primordial pour préserver la diversité native. De nouveaux tests de mélanges sont en perspective, en collaboration avec des collègues du Conservatoire Botanique National du Massif Central.

## Du côté du Réseau d'Initiatives, ça s'active !

### **Une 1<sup>ère</sup> journée de rencontre du GIEE de Bio 63**

La journée de lancement du GIEE (Groupement d'Intérêt Economique et Environnemental) Emergence "Éleveurs laitiers de montagne, citoyens et chercheurs : co-construire un élevage durable et attractif" s'est déroulée le 22 septembre au Lycée Agricole de Rochefort-Montagne. Ce GIEE, centré sur 6 exploitations situées en bordure ouest du Puy-de-Dôme et animé par Marie Redon de l'association Bio 63, constitue une nouvelle brique du réseau d'initiatives de Coccinelle. Son ambition est de faire travailler ensemble éleveurs, citoyens et chercheurs autour de problématiques auxquelles sont confrontés les éleveurs de cette zone : Comment limiter l'impact des élevages laitiers sur le climat ? Comment gérer et optimiser la ressource fourragère locale face aux perturbations climatiques ? Comment rendre ce métier attractif ? Et comment expliquer le lien entre pratiques agricoles et qualité de la viande et des produits laitiers ?

Un état des lieux des actions, conduites par la recherche et par les éleveurs présents lors des cinq journées de rencontre, sera réalisé et de nouvelles pistes de travail seront explorées pour répondre à ces questions. Les résultats de ce projet constitueront le matériau de base au montage d'un GIEE consolidé en avril 2023. L'objectif sera alors de mettre en œuvre les pistes considérées comme les plus pertinentes, que ce soit par le biais d'expérimentations, d'enquêtes ou autre.

**Le GIEE des Jonquilles rejoint le Réseau d'Initiatives de Coccinelle**

Le GIEE des Jonquilles animé par la Cant'ADEAR est un collectif composé de 9 agriculteurs et du lycée agricole d'Aurillac, tous en polyculture-polyélevage. L'objectif de ce groupe est d'échanger et d'expérimenter sur les manières de rendre les fermes plus résilientes face aux aléas climatiques, humains et économiques. Lors du dernier comité de pilotage du GIEE, le groupe a été enthousiaste à l'idée de faire partie du projet Coccinelle. Notre collaboration portera plus particulièrement sur l'analyse de la construction des savoirs paysans à travers la mise en place d'expérimentations à l'échelle individuelle et collective, conduite par Jean-Luc Campagne de l'association Geyser (volet suivi par Chantal). Nous viendrons également en appui pour le suivi, voir l'approfondissement des connaissances issues d'expérimentations conduites dans les prairies pour améliorer la résilience des fermes du GIEE (volet suivi par Juliette). Plus globalement, l'idée est de partager des objectifs, des méthodes et des résultats pour accompagner le changement et la résilience sur les fermes du territoire !

**Avancées des travaux de thèse de Philippine**



Présentation de la thèse de Philippine à l'EAAP à Porto (@P.Coeugnet)

« Depuis maintenant 6 mois je suis en pleine analyse des ateliers de co-conception qui ont eu lieu le 18 janvier et le 25 mars dernier. Mon objectif est d'étudier (i) comment la participation des citoyens a permis l'exploration de solutions originales et (ii) quels ont été les types de connaissances et d'attentes échangées entre les différents participants. J'ai également pu encadrer Tiphaine Fournier lors de son stage de fin d'études d'ingénieur agronome d'avril à septembre.

Tiphaine a enquêté les participants des ateliers afin d'évaluer ce qu'ils avaient pensé des ateliers, ce qu'ils avaient appris et si leur participation avait changé leur perception de l'agriculture et des autres acteurs présents.

Côté communication, j'ai pu présenter mes premiers résultats lors d'un congrès européen sur l'élevage à Porto en septembre et 2 articles scientifiques sont en cours de rédaction. Je serai également au congrès 3R (Rencontres recherches ruminants) à Paris en décembre prochain. J'aimerais aussi réaliser au cours des prochains mois une courte vidéo afin de présenter les principaux résultats de la thèse !

Maintenant que nous avons de nouveau une animatrice pour Coccinelle, nous allons pouvoir organiser une réunion d'échange autour des idées et projets proposés lors des ateliers de co-conception. Cette réunion aura lieu début 2023. Vous recevrez une invitation dès que la date et le lieu seront fixés.

A bientôt !  
Philippe Coeugnet »

**Coccinelle déploie ses antennes**

Coccinelle fait parler d'elle lors de divers événements, colloques, journées autour de l'élevage... voici un petit récapitulatif des interventions réalisées :

EGF 2022 (Juin – Caen) – Sursemis et restauration de prairies naturelles de montagne après une pullulation de campagnol terrestres.

Science of Artisan Cheese 2022 (Aout – Angleterre) – Marcinelle : une expérimentation système co-construite avec les citoyens pour tester des pratiques innovantes. Focus sur l'impact de l'élevage des veaux laitiers par leur mère sur la qualité du fromage.

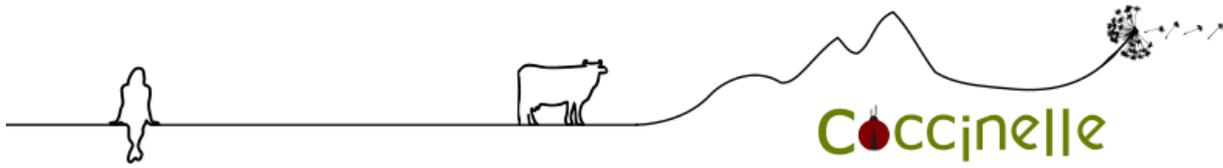
EAAP 2022 (Septembre – Porto) – Le stress des veaux laitiers allaités ou non par leurs mères évalué par le taux de cortisol dans les poils.

Journée Herbe De Nos Montagnes 2022 (Septembre – Marcenat) – Table ronde : bénéfices de l'élevage à l'herbe – Atelier : Restauration des prairies, résultats des essais de semis transitoires.



Journée de l'herbe à Marcenat (@D.Pomiès)

Sommet de l'Elevage 2022 (Octobre – Cournon) – Participation à une table ronde autour des approches innovantes sur l'élevage des jeunes animaux.



### Evènements et dates à venir

- ❖ Le vendredi 4 novembre aura lieu la **2<sup>ème</sup> journée de rencontre du GIEE porté par Bio 63**, à St Sauves d'Auvergne, avec un focus sur le climat.
  
- ❖ En décembre, à Paris, se tiendront les 3 R, c'est-à-dire les **Rencontres autour des Recherches sur les Ruminants**. Dans ce cadre, Dominique et Matthieu présenteront divers travaux en lien avec Marcinelle :
  - Allaitement maternel des veaux laitiers : quel compromis entre croissance des veaux, production laitière et bien-être animal ?
  - Evaluation agroécologique multicritère de Marcinelle, un système d'élevage laitier éco-citoyen innovant dans le Massif central
  - Synthèse : Devenir des jeunes ruminants laitiers : comment concilier élevage et attentes sociétales ?Et Philippine y présentera des éléments de son travail :
  - Comment inclure des citoyens dans la co-conception des élevages de demain ? Cas du devenir des veaux laitiers dans les élevages de moyenne montagne du Massif Central
  
- ❖ Le mardi 3 janvier 2023 aura lieu la **3<sup>ème</sup> journée de rencontre du GIEE de Bio 63**, sur le thème Elevage et Métier.

*Nous espérons que cette infolettre aura permis de vous tenir informés des dernières nouvelles. N'hésitez pas à nous faire parvenir vos retours et vos éventuelles interrogations sur le projet. A très vite !*

*Anna, Chantale, Dominique, Julie, Juliette, Matthieu et Philippine*

