

# Colloque du RMT SPICEE : Les interactions culture-élevage, leviers de résilience des agricultures face aux crises du XXIème siècle ?



Du 19 au 21 mars 2024, à Montpellier

## PROGRAMME

### Jour 1 : 19 mars

9h30 : accueil des participants

#### De 10h à 12h30 :

- Introduction générale
  - Ouverture par Carole SINFORT, directrice de l'Institut Agro Montpellier
  - Où en est-on dans le réseau ? Les animateurs du RMT SPICEE
- Agroécologie et prospective des systèmes culture-élevage
  - S. DOUBLET (SOLAGRO) - Nourrir les humains en réduisant les impacts sanitaires et environnementaux. Réflexion sur les systèmes de culture et d'élevage à l'horizon 2050
  - X. POUX (ASCA - IDDRI) - Quelles complémentarités entre cultures et élevage dans une Europe agroécologique? - les enseignements du scénario TYFA
  - P.V. BARET (UCLouvain) - La transition agroécologique : une utopie à repenser ?

12h30-14h : repas

#### 14h-15h40 : sessions 1 à 3 en parallèle :

##### Session 1 : Des gisements territoriaux pour la fertilisation des cultures et le bouclage des cycles (thème 1)

COM.ORALE	Raisonner les conditions de traitement des déchets verts urbains et des effluents d'élevage afin de fournir des matières organiques aux agriculteurs de St Joseph	R. YOUSOUF (ILEVA-CIRAD) J.P. CHOISIS (INRAE)
COM.ORALE	Hétérogénéité des bilans de nutriments entre les gisements de MAFORs et les besoins des cultures des différentes communes de l'île de la Réunion	M. ALVANITAKIS (CIRAD)
COM.ORALE	L'autonomie azotée en agriculture biologique : mythe ou réalité ?	F. BELINE (INRAE)
COM.ORALE	Les flux d'azote en agriculture biologique : la France comme cas d'étude	F. VERGELY (INRAE)
COM.ORALE	Métabolisme de territoires ruraux des Hautes-Terres de Madagascar : le cas de deux territoires de la commune de Mandritsara (région du Vakinankaratra)	M. VIGNE (CIRAD)
COM.ORALE	Gestion collective des effluents d'élevage par des agriculteurs dans la communauté de commune de Chateaubriant-Derval	G. MARTEL (INRAE)

##### Session 2 : Systèmes de polyculture-élevage innovants : conception et évaluation (thème 2)

COM.ORALE	Co-concevoir un système d'élevage porcin agroforestier et bio qui valorise une diversité de fourrages	C. BERNE (ITAB)
COM.ORALE	Co-construire des systèmes ovins-cultures économes et autonomes en région centre. Le projet SOBRIETE.	P. MISCHLER (IDELE)
COM.ORALE	Quelles performances peut-on espérer de systèmes polycultures-élevages mobilisant des pratiques agroécologiques en Centre Ardenne (Belgique, Wallonie) ?	S. HENNART (CRA Wallonie)
COM.ORALE	Co-conception, évaluation et diffusion de systèmes de cultures répondant aux enjeux du changement climatique dans les élevages caprins de Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire	J. JOST (IDELE)
TEMOIGNAGE	La SCIC Graines Equitables, moteur d'innovation pour la résilience agricole et alimentaire territoriale	Y. BERTIN (Coopérative Graines Equitables)

##### Session 3 : Des jeux, vous êtes sérieux ? (thème 3)

TEMOIGNAGE	Développement d'un jeu sérieux à caractère éducatif sur la circularité en agriculture	L. SOERENSEN (INRAE)
COM.ORALE	Utiliser des jeux sérieux pour développer la polyculture-élevage et les interactions culture-élevage	C. GAVA (GIE Elevage Occitanie)
TEMOIGNAGE	IN CIRCULO : un jeu sérieux pour sensibiliser les citoyens à l'importance du bouclage des cycles en agriculture	L. JOURNAUX (France Génétique Elevage)
TEMOIGNAGE	Utilisation d'un jeu sérieux, le Rami fourrager®, pour accompagner l'adaptation de systèmes de polyculture-élevage face au changement climatique	A. MADRID (IDELE)
COM.ORALE	Défi Gaïa : un challenge interclasses pour nourrir une population de façon durable	L. EMERAUD (LEGTA Théodore Monod)

15h40-16h40 : pause-café et exposition de jeux

**16h40-18h20 : sessions 4 à 6 en parallèle :**

**Session 4 : des outils pour former et conseiller (thème 3)**

COM. ORALE	Coproscope, un outil de bilan-conseil en gestion des co-produits végétaux et animaux à l'échelle de l'exploitation en zone subhumide du Burkina Faso	R. ZOUNGRANA (INERA)
COM. ORALE	L'intégration agriculture-élevage pour former à l'agroécologie	M. JOUVEN (Institut Agro Montpellier)
COM. ORALE	Vers un outil cartographique de planification territoriale pour accompagner les acteurs impliqués dans le pâturage itinérant des surfaces additionnelles	E. EMONET (ACTA)
TEMOIGNAGE	Accompagner le développement du pâturage de couverts végétaux de la parcelle au territoire	S. PISSONNIER (AgroParisTech) et S. MINETTE (CRA Nouvelle-Aquitaine)
TEMOIGNAGE	Un challenge interlycée pour étudier l'évolution et la résilience des systèmes polyculture-élevage à l'échelle de l'exploitation et du territoire	M. SNAUWAERT (Lycée E. Pisani Chaumont-Choignes)

**Session 5 : Freins et leviers à la mise en œuvre de l'intégration culture-élevage à l'échelle territoire (Th 2)**

COM. ORALE	Rechercher des solutions de valorisation du fumier équin à l'échelle locale	P. DOLIGEZ (IFCE)
COM. ORALE	Freins et leviers aux interactions cultures-élevage à l'échelle d'un collectif	L. MANCEL (INRAE-ACTA)
COM. ORALE	Freins et leviers au développement de complémentarités culture-élevage à l'échelle territoriale : le cas du viti-pastoralisme dans l'Aude	F. STARK (INRAE)
COM. ORALE	Pérenniser et développer les initiatives collectives d'intégration culture-élevage sur le territoire audois : quelles formes de coordination ?	C. CHASTAGNER (INRAE)
COM. ORALE	Coopération entre cultures et élevages en Bourgogne Franche-Comté : étude des facteurs techniques et sociologiques	A. KOUAME (EPL Fontaines)
COM. ORALE	Projet FICELLE : faciliter les interactions entre cultures et élevage dans les territoires	J-F. GODINEAU (CRA Grand-Est)

**Session 6 : Motivations à l'intégration culture-élevage dans les exploitations (thème 2)**

COM. ORALE	A contre-courant : motivations des agriculteurs à réintégrer l'élevage dans les fermes et territoires de cultures	C. MEUNIER (INRAE)
COM. ORALE	Produire l'alimentation animale peut-il être un levier pour le développement de l'élevage biologique de monogastriques à la Réunion ?	N. DODET (CIRAD) J-P. CHOISIS (INRAE)
COM. ORALE	Réintégrer l'élevage sur des fermes en productions végétales - une analyse comparative des freins et leviers à travers trois régions d'étude	C. MEUNIER (INRAE)
COM. ORALE	Importance des valeurs morales dans les transitions agroécologiques : étude par combinaison d'approches sociologiques et biotechniques en systèmes spécialisés et de polyculture-élevage	G. BRUNSCHWIG (VetAgroSup)
COM. ORALE	Étude des verrouillages sociotechniques à l'intégration culture élevage : Cas d'étude en Guadeloupe.	D. STERLING (INRAE)

**Jour 2 : 20 mars**

**8h30-10h30 : sessions 7 à 9 en parallèle :**

**Session 7 : Autonomie alimentaire des élevages et circularité à l'échelle du territoire (thème 1)**

COM. ORALE	Etude de faisabilité des complémentarités entre productions végétales et animales en Occitanie	A. MALYQUEVIQUE, C. GAVA (GIE Elevage Occitanie)
COM. ORALE	Valoriser les ressources protéiques locales dans l'alimentation des monogastriques pour favoriser la transition agroécologique	V. THENARD (INRAE)
COM. ORALE	Transition protéique : quelles conséquences pour les productions animales ?	O. DULUINS (Université de Louvain)
COM. ORALE	Filières d'élevage et de culture : interactions et vulnérabilités socio-métaboliques	S. MADELRIEUX (INRAE)
TEMOIGNAGE	Les cahiers des charges des AOP fromagères, un levier pour préserver la polyculture-élevage, au niveau de l'exploitation et/ou du territoire ?	J. JOST (Idele)
COM. ORALE	Contribution de la luzerne à l'autonomie azotée et protéique de la France	C. POËNTIS (La Coopération Agricole)

## Session 8 : Références en direct des systèmes innovants expérimentaux (thème 2)

COM. ORALE	Les services interspécifiques de l'association des lapins à un verger de pommiers	S. DRUSCH (INRAE)
COM. ORALE	Quelles performances pour un troupeau ovin à faibles intrants intégré à un système de grandes cultures en agroécologie ?	M. BENOIT (INRAE)
COM. ORALE	Introduire des poules en vergers : une pratique agroécologique d'intérêt pour lutter contre des ravageurs de cultures fruitières ?	A. DUFILS (INRAE)
COM. ORALE	Analyser une transition vers la diversification : entre performances techniques et conditions territoriales d'émergence. Le cas de la transition de l'Installation Expérimentale ASTER	T. PUECH (INRAE)
COM. ORALE	Conception et évolution de systèmes polyculture-élevage au regard des enjeux environnementaux et alimentaires	M. MATHOT (CRA Wallonie)
TEMOIGNAGE	Construire et évaluer des systèmes qui couplent cultures et élevages : témoignage sur la ferme expérimentale ARVALIS de Saint Hilaire en Woëvre	P. PIERSON, C. LEFEBVRE (Arvalis)

## Session 9 : Produire, capitaliser et communiquer des références pour l'accompagnement (thème 3)

COM. ORALE	L'albédo des prairies en système de polyculture-élevage : un atout pour contribuer à l'atténuation du changement climatique	P. MISCHLER (Idele)
COM. ORALE	Organisation et positionnement des structures de développement agricole pour accompagner et conseiller les acteurs impliqués dans le pâturage des surfaces additionnelles	S. RAMONTEU (ACTA)
TEMOIGNAGE	Le réseau INOSYS systèmes mixtes granivores herbivores	G. MATHIEU (Idele)
TEMOIGNAGE	Projet RECIT – Relations Élevages/Cultures Intra-territoriales	C. DIEVAL (Civam du Pays Ruffécois)
TEMOIGNAGE	L'Indice de Régénération bovin, un outil au service des agriculteurs et des filières, pour reconnecter animal et végétal sur les fermes	L. MANCEL (Association Pour une Agriculture du Vivant)
TEMOIGNAGE	Capitaliser et communiquer sur les atouts des systèmes polyculture-élevage	E. MEROT (CRA Pays de la Loire)

10h30-11h : pause-café

11h-12h20 : sessions 10 à 12 en parallèle :

## Session 10 : Conditions de faisabilité des formes d'interactions culture-élevage à l'échelle du territoire (th 2)

COM. ORALE	Le pâturage de céréales à destination de la récolte en grains par des brebis en hiver	L. SAGOT, M. BERNARD (Idele/Ciirpo)
COM. ORALE	Simuler des réseaux céréaliers-éleveurs pour évaluer leur capacité d'autonomie locale : Application en Ariège	A. PETER (INRAE)
COM. ORALE	Modéliser des stratégies de bergers sur le massif de la Clape avec des troupeaux ovins mobiles	M. GRILLOT (INRAE)
TEMOIGNAGE	Retour en vidéo sur une coopération entre éleveurs et céréaliers pour le pâturage de couverts d'inter-cultures par des ovins sur la commune de Fontaines (71)	S. BRULEY (EPL Fontaines)

## Session 11 : Flux et circularité des nutriments en exploitation (thème 2)

COM. ORALE	Flux azotés et énergétiques d'exploitation en agriculture biologique avec des modes de fertilisation atypiques	C. BELLANGER (INRAE)
COM. ORALE	Circularité et durabilité de quatre systèmes d'élevage laitiers contrastés	C. COLLOMBAT (INRAE)
COM. ORALE	Evaluation de la durabilité de l'apport de fourrages riches en protéines dans les rations et les rotations des élevages porcins bretons	C. DRIQUE (CRA Bretagne)
COM. ORALE	Contributions des pratiques d'intégration culture-élevage aux performances des exploitations et des territoires : l'exemple du Nord-Ouest Vietnam	A. LE TROUHER, M. BLANCHARD (CIRAD)

## Session 12 : Durabilité des pratiques d'intégration culture-élevage (y compris le travail) (thème 2)

COM. ORALE	Vers des systèmes de polyculture-élevage autonomes : Que peut-on apprendre de l'agriculture biodynamique ?	M. LEBRUN (Association Biodynamie Recherche)
COM. ORALE	Le pâturage des intercultures : un levier agroécologique de reconception de l'activité professionnelle à l'échelle des exploitations et des territoires	C. JOUSSEINS (Idele)
COM. ORALE	L'autonomie protéique, une voie de durabilité et de résilience face au changement climatique pour les exploitations en polyculture-élevage ?	C. DESSIENNE (Arvalis)
COM. ORALE	Le travail en question dans les systèmes de polyculture élevage	S. CHAUVAT, C. JOUSSEINS (Idele)

12h20-13h40 : repas, puis départ en bus- L'après-midi, 3 visites d'exploitations.

## Jour 3 : 21 mars

**8h30-10h30 : sessions 13 à 15 en parallèle :**

### **Session 13 : Diagnostic des freins et leviers sociotechniques (thème 1)**

COM. ORALE	Représentations du concept d'économie circulaire et caractérisation des projets d'intégration culture-élevage dans le contexte insulaire réunionnais	C. JACQUET, K. KOUADIO (CIRAD)
COM. ORALE	Diagnostiquer et concevoir des interactions cultures-élevage à l'échelle du territoire : bilan de trois ans de partenariats entre AgroParisTech et l'AOP Chaource	S. PISSONNIER (AgroParisTech)
COM. ORALE	Co-construction de scénarios de complémentarités culture-élevage pour la réduction des pesticides à l'échelle d'un territoire	M. PARMANTIER (INRAE)
COM. ORALE	Vers une agroécologie de territoire : connaissances et démarche de recherche-action pour soutenir l'intégration culture-élevage	M. MORAINÉ (INRAE)
COM. ORALE	Construire des archétypes de territoires, un moyen d'explorer la place actuelle et future des formes d'intégration culture – élevage	S. RAMONTEU (ACTA)
COM. ORALE	Quels verrouillages pour les transitions vers une économie circulaire ? Le cas des dynamiques territoriales d'intégration culture-élevage à l'île de La Réunion	K. KOUADIO (CIRAD)

### **Session 14 : Multi performances de fermes expérimentales (thème 2)**

COM. ORALE	La polyculture/élevage : une composante essentielle au maintien de la fertilité des sols d'un système d'élevage bovins viande autonome en AB ?	B. DAVEAU (Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou)
COM. ORALE	Améliorer la résilience et la multi-performance du système d'exploitation en maximisant le couplage culture-élevage : exemple de la ferme de Pixérécourt	J. JOUBERT (EPL Pixérécourt)
COM. ORALE	Des ressources diversifiées et riches en légumineuses pour favoriser l'autonomie fourragère et protéique d'un système d'élevage bovin viande conduit en agriculture biologique	J. FORTIN (Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou)
COM. ORALE	Mise en place d'une plateforme de recherche, d'expérimentation et de démonstration sur des systèmes circulaires de polycultures et d'élevages agroécologiques : une expérience systémique de transition	N. DEVILLERS (Centre de R&D de Sherbrooke)
COM. ORALE	Variabilité du niveau de couplage culture-élevage, des scores IDEA et de l'évaluation BIOTEX dans 10 fermes expérimentales métropolitaines	G. MARTEL (INRAE)
TEMOIGNAGE	Une exploitation polyculture-élevage spécialisée ovine au cœur de la plaine de Troyes	L. CLAVEL (Bergerie Nationale)

### **Session 15 : Trajectoires d'évolution des systèmes culture-élevage (thème 2)**

COM. ORALE	Des systèmes de polyculture-élevage résiduels en zones céréalières mais qui développent les liens entre productions végétales et animales	H. RAPEY (INRAE)
COM. ORALE	Vulnérabilité des exploitations en polyculture-élevage : quels enseignements ? Une approche socio-économique	H. RANDRIANASOLO (UP-Saclay / UniLaSalle)
COM. ORALE	Evolution sur le long-terme de l'albédo de surface d'un territoire de polyculture-élevage et impact sur l'atténuation du changement climatique. Exemple de la Bretagne	P. MISCHLER (Idele)
COM. ORALE	La pluralité des formes d'agriculture et d'élevage dans un village indien en zone semi-aride : enjeux de durabilité au regard de l'eau et de l'énergie (1950-2022)	C. HEMINGWAY (INRAE)
COM. ORALE	Résistances et transformations de la polyculture-élevage en zone intermédiaire Lorraine – Haute-Marne	L. DE LA HAYE SAINT HILAIRE (INRAE)
COM. ORALE	Quelles sont les conditions au maintien de l'intégration culture – élevage ? Analyse rétrospective dans le Gers, de 1950 à nos jours.	R. PEDECHES (INRAE)

*10h30-11h : pause-café*

**De 11h à 12h20 :** Interventions sur les politiques publiques, en lien avec les interactions cultures-élevage

V. LABARTHE, Vice-Président, en charge de l'Agriculture et de l'Enseignement agricole, La Région Occitanie
M. GASPARD, Chambre Régionale d'agriculture d'Occitanie

- Conclusion - Grand témoin, M. DURU (INRAE)

*12h20-14h : repas*

**Fin du colloque : 14h**