



Catherine EXPERTON
Natalie MATHIEU
Céline SALAÛN
Claire FOURCIN
Emilie GUERRE
Laurent COUILLEAU

Séminaire final
18 juin 2019



acta
LES INSTITUTS
TECHNIQUES
AGRICOLÉS #



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'ALIMENTATION,
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA PÊCHE



Conclusion matinée

Vers des outils pour piloter,
former et argumenter sur la
polyculture élevage



Casdar RED-SPyCE : 70 Livrables !

- Des fiches, des références
- Casdar RED-SPyCE
- RMT
- Argumentaires
- Abécédaire / dictionnaire
- Amoureux de la PCE
- Module de formation



Les stratégies de complémentarités mises en place par en polyculture élevage les agriculteurs, du projet RED-SPyCE

Objectif 1 – Le couplage cultures et élevage, une fois pour toutes l'ensemble des fermes et zones et améliorer l'efficacité de production.

Objectif 2 – Appréhension sur les complémentarités de leurs cultures et élevage par une PCE agro-écologique plus performante en plan économique et environnemental.

Objectifs 1.2.2 Explorer 1 : analyse technique et de couplage des fermes regroupées.

Objectif chef de projet :
 Directeur de l'élevage
 Contact : *Alain Lefebvre* - *Thierry Moutier*
 Coordonné : *Alain Lefebvre*
 Année : 2017

L'identification de 3 niveaux d'interactions (ou couplage ou complémentarités) entre cultures et élevage a montré qu'un couplage élevé permet (1) de meilleures performances environnementales et (2) globalement équivalentes ou meilleures sur le plan économique. Pour compléter ces résultats et dans une optique de diffusion, il est important de connaître le point de vue des agriculteurs sur les avantages et inconvénients des systèmes associant cultures et élevage. Pour cela, une enquête qualitative a été réalisée dans 5 régions. Les agriculteurs ont été questionnés sur leur stratégie d'exploitation par rapport aux complémentarités C/E. Les résultats d'une analyse statistique (ACM) ont permis d'identifier 3 groupes de pratiques, chacun constitué de 2 variantes.

Pour le premier groupe, les pratiques sont tournées vers les complémentarités, le second plus largement vers l'autonomie. Les fermes du troisième groupe, décrochent plus vaguement leur stratégie et semblent être en routine. Ces 3 groupes de pratiques ne sont que partiellement liés aux niveaux de couplage des fermes. Il est possible d'y retrouver les 3 niveaux de complémentarités. Les variantes observées concernent une ferme sur 6, dont l'objectif est chaque fois d'améliorer la diversité des productions. L'identification de ces groupes de pratiques permettra (1) d'orienter les conseils de nos agriculteurs en fonction de leur profil et (2) sélectionner des fermes en vue de réaliser des monographies à des fins de diffusion.

Contexte et objectifs

Une enquête qualitative a été réalisée en 2017 auprès d'agriculteurs complémentarités C/E mobilisés dans leurs fermes, connaître avantages et limites. En complément, une analyse des profils l'existence de stratégies vis-à-vis des complémentarités C/E. Une

Méthode

60 enquêtes ont été analysées et proviennent de 5 régions : Ha Loire (12), Grand Est (12) et Normandie (12). Les fermes enquêtées sont en bovin viande (26), en bovin lait (24), et en ovine ou secondaire avec des monogattiques ou des herbivores. Tous les sols sont représentés au moins 1 fois.

Tableau 1 : nombre d'enquêtes actuellement collectées

couplage/contraintes sol	1-faible	2-moyen
faible	14 (36%)	14 (36%)
forte	5 (13%)	9 (23%)
Total général	19	23

Une analyse approfondie de 2 questions a été réalisée. Une complémentarités C/E réalisée sur la ferme. Le conseiller de l'agriculteur par rapport aux complémentarités C/E. La section



Devenir des systèmes de polyculture-élevage : Une rétrospective scientifique 2007-2014. Zoom sur la Normandie

Le livre des éleveurs qui concernent la polyculture-élevage et la relation avec les autres acteurs (agriculteurs, pouvoirs publics, etc.) est un enjeu majeur de la recherche scientifique en agriculture. Les agriculteurs sont les acteurs clés de la production agricole et leur rôle est de plus en plus important. Les systèmes de polyculture-élevage sont donc un enjeu majeur de la recherche scientifique en agriculture. Les agriculteurs sont les acteurs clés de la production agricole et leur rôle est de plus en plus important. Les systèmes de polyculture-élevage sont donc un enjeu majeur de la recherche scientifique en agriculture.

Auteurs

Un comité de lecture par les RED-SPyCE. Éditions Agropolis International, en collaboration avec l'INRA. Ce livre est un ouvrage de référence pour les agriculteurs, les chercheurs et les décideurs. Il est disponible en français, en anglais, en espagnol et en portugais. Les auteurs sont : Alain Lefebvre, Thierry Moutier, et les autres membres du comité de lecture.

Méthode

Cette étude a permis de révéler les réalités de la polyculture-élevage et de mieux connaître les enjeux de la recherche scientifique en agriculture. Les agriculteurs sont les acteurs clés de la production agricole et leur rôle est de plus en plus important. Les systèmes de polyculture-élevage sont donc un enjeu majeur de la recherche scientifique en agriculture.



!

*Marie et ses conseillers auraient pu
trouver des références sur le site du
RMT SPyCE !*



Argumentaire pour les systèmes de PCE

« la polyculture – élevage : mieux la connaître pour mieux la soutenir »

**Centré sur l'argumentation auprès des agriculteurs,
à destination des conseillers**

PARTIE I – DEFINITION DE LA POLY-CULTURE ELEVAGE

-> comprendre de quoi nous parlons

PARTIE II – LES ARGUMENTS EN FAVEUR DE LA PCE

Des arguments économiques, environnementaux, socio-techniques, politiques publiques, territoriales, stratégiques

-> identifier les + de la PCE

PARTIE III - COMMENT CONVAINCRE LES AGRICULTEURS DE L'INTERET DE LA POLY-CULTURE ELEVAGE

-> percevoir les freins et les moteurs de son interlocuteur

-> argumenter de façon ciblée, adaptée



Bien conseiller : être à l'écoute



Profil SONCAS
Sécurité
Orgueil
Nouveauté
Confort
Argent
Sympathie

Profil « casdar conseiller demain »	
Hostile	Du factuel Eviter de dépenser de l'énergie pour le convaincre
Convaincu	Vérifier la crédibilité Attention aux débats d'idées
Curieux	Message de gain Faire des essais Aller voir des expériences Evaluer la motivation
Inquiet	Fournir des garanties par rapport à l'accompagnement Apporter des références Proposer des essais, commencer progressivement

Choisir le bon argumentaire

En fonction des profils / En réponse aux idées reçues

Arguments clés	Agriculteurs	Intégrer l'économique dans l'ensemble des composantes : Economie - Environnement				
Profil	ARGUMENTS GENERAUX	Humain / choix d'entreprise	Technique	Economique	Environnemental	Sociétal
CONFORT Sensible à des conditions de travail simples, à des outils facilitant le travail et la prise de risques	Travail de l'élevage et PCE au quotidien: diversité des tâches, travail moins répétitif Complémentarité dans le calendrier: étalement des périodes de travail Résilience des exploitations, «pas tous les œufs dans le même panier»	Répartition du travail / compléments entre exploitations	Pâturage des inter-cultures	Autonomie et efficacité intrants (alimentaires): stratégie de réduction des dépenses, d'autant si prix des intrants en hausse Système plus autonome Diminution des charges d'intrants	Moins de passages, moins de travail qui permet en plus des économies - Moins d'usage de pesticides de 128€/ha de cultures (c. faible) à 88€/ha (C. élevé) - Moins de consommation de fioul avec 122 l/ha (C. faible) à 72 l/ha (C. élevé).	Système évolutif vers l'agroécologie / La PCE est une forme de résistance de l'Elevage Diversité du paysage / attraction tourisme Soutien et mesure incitative Niveau d'aide en PCE équivalent

Dictionnaire amoureux de la PCE

- Répertoire / arguments, explications, ou résultats sur l'intérêt de la PCE.



Site du RMT Spyce

<http://idele.fr/reseaux-et-partenariats/reseaux-mixtes-technologiques/rmt-systemes-de-poly-culture-elevage.html>



A comme



INSTITUT DE L'ELEVAGE **idele** les avènements de l'élevage

L'Institut de l'Elevage | Domaines techniques | Réseaux et partenariats | Filières | Services | Agenda | Presse | Newsletters

Accueil

A COMME...


Toutes les publications

[Retourner au sommaire de l'abécédaire](#)

Agriculture biologique

Les fermes bio en couplage élevé ont des résultats équivalents ou légèrement supérieurs à des fermes conventionnelles.

Références pour approfondir :

 [Effet du couplage sur les performances des fermes AB et conventionnelles](#)

Agroécologie

Références pour approfondir :

 [Effet du couplage sur les performances des fermes AB et conventionnelles](#)

AFFINER VOTRE SÉLECTION

key words in English 

TYPE DE CONTENUS

- Publication (44)
- Dossier (23)
- Programme de formation (1)

DOMAINE

- Produire et transformer de la viande0 (42)
- Produire et transformer du lait0 (41)
- Élevage, environnement et territoires (38)
- Métiers d'éleveurs et Sociétés (26)
- Economie0 (24)
- Fourrages & prairies (18)
- Institutionnel0 (7)
- Améliorer le troupeau0 (4)

SOUS-THÈME

- Cultures fourragères (1)
- Légumineuses (1)
- Mode d'alimentation (1)

Légendes des livrables

-  Diaporamas
-  Fiches
-  Synthèses et comptes-rendus
-  Documents 4 pages
-  Posters
-  Fichiers Excel
-  Articles, publications ou notes techniques
-  Page Web

R revenu



Accueil

Q-R COMME...

Toutes les publications [voir plus](#)

[Retourner au sommaire de l'abécédaire](#)

(Enquêtes) Qualitatives

Enquêtes qualitatives réalisées en 2017 auprès d'agriculteurs pour identifier les leviers de complémentarités C/E mobilisés dans leurs fermes, connaître leur perception du couplage C/E et de ses avantages/limites et connaître les stratégies de complémentarité mises en place.

Références pour approfondir :

- Complémentarités en ferme - dépouillement préliminaire : enquêtes d'agriculteurs (P. Mischler, A. Schrefheere)
- Intérêts et limites de la complémentarité : enquêtes d'agriculteurs (P. Mischler, A. Schrefheere)
- Stratégie de complémentarité en ferme : enquêtes d'agriculteurs (P. Mischler, A. Schrefheere)
- Perception de la complémentarité : enquêtes d'agriculteurs (P. Mischler, A. Schrefheere)
- Couplage et durabilité sociale : enquêtes d'agriculteurs (S. Chauvat, M. Louis)
- Calendriers de travail en PCE : enquêtes d'agriculteurs (S. Chauvat, M. Louis)
- Solutions pour un travail plus vivable en PCE : enquêtes d'agriculteurs (S. Chauvat, M. Louis)

Révenus

Références pour approfondir :

- Portraits 2010 des exploitations avec monogastriques en France : importance relative des exploitations en PCE (analyse bibliographique) (S. Ramoneteu, N. Dubosc)
- Les trajectoires de la PCE au coeur des dynamiques agricoles normandes - Agreste (Y. Gourlaouen, J. Hirschler)
- Réunion des pilotes d'actions et de tâches - Action 2 - 01/07/16 (J. Hirschler, Y. Gourlaouen)
- Réunion des animateurs régionaux Red SPyCE - Action 2 - 07/02/17 (J. Hirschler, Y. Gourlaouen)
- Trajectoires des fermes de PCE - Premiers résultats (J. Hirschler, C. Perrot)
- Dynamiques d'évolution de la PCE dans 4 régions françaises (F. Fougy, C. Perrot)
- Evolution des systèmes de PCE : une rétrospective 2007-2014 - Innovations Agronomiques (J. Hirschler, F. Stark et al.)

[Retourner au sommaire de l'abécédaire](#)

[CasDar Red-Spyce] L'appel de la polyculture élevage du 18 juin !

Mardi 18 juin 2019 - CISP M. Ravel (Paris)

Le Casdar RED-SPyCE vous invite à son séminaire final. Plus que quelques jours pour vous inscrire au séminaire final du Casdar Red-SPyCE ! Programme Présentation des résultats du programme Red-Spyce ...

[Voir la publication](#)

Références pour approfondir :

**Revenu
Des
références**

Pour conclure...coupler des cultures et élevages, une force pour accroître la résilience, l'efficacité et la durabilité des exploitations?

- Les fermes moins **couplées** font parfois d'excellentes performances... sur le court terme.....quand les prix de vente sont élevés
- Les fermes les plus couplées dégagent un **revenu/ha** équivalent sur une durée longue, **plus régulier et moins souvent négatif = RESILIENCE**
 - → permis par une gestion des cultures/herbe moins dépendantes des intrants.
 - → et un niveau d'intrants plus limité, adapté (à cause?) au potentiel productif
- **...malgré un potentiel agronomique des terres plus limité**
- L'effet du couplage est **visible pour les différentes formes structurelles d'association entre culture & élevage**
 - systèmes +/- herbagers;
 - bovins / ovins
- **Ne pas négliger:**

- une gestion rigoureuse des **intrants** (cultures/animaux),
- des **gains encore possibles** (ex. sur azote: +20€/ha, ou phytos: +40 €/ha)



OUI!



F Formation / module de formation



Trame de formation destinée aux conseillers

Action : 3 - Renforcer l'appropriation des résultats par les conseillers, les éleveurs et les formateurs par la mise à disposition d'outil d'auto-diagnostic. Valorisation et diffusion des résultats d'une PCE performante dans le conseil et l'enseignement

Tâche : 3.2 - Production de modules de formations des conseillers sur la polyculture élevage

Organisme chef de projet :
Institut de l'Élevage

Organisme chef de file :
ACTA

Contact : [Emilie Guerre](#) (Chambre d'agriculture de la Meuse)

Type projet : Formation

Public : Acteur du monde agricole, hors éleveurs (Zootechnicien, agronome, centre de gestion ...)

Durée : 2 jours

Lieu : Ferme expérimentale ou lycée agricole ou ferme (à condition d'avoir tous les données techniques) (formation régionale)

Objectif : Aider les conseillers à accompagner les agriculteurs vers plus de résilience grâce à la PCE

Prérequis : Formation « écoute active »

1ère journée :

N°	Objectifs pédagogiques de la séquence ou du module	Durée	Contenu	Méthodes pédagogiques et moyens matériels
1	Accueil des participants	9h00-9h30		Accueil Café
2	Tour de table	9h30-10h00	Présentation des intervenants et de chaque participant (Fonction, Organisme ...), Attentes de la formation	Jeu de balle Paper board
3	Introduction	10h00-10h30	Présentation de la formation + « Entrée d'actualité » → exemple = adaptation aléas climatiques,	Diaporama Montrer des données/études/éléments qui montre l'intérêt du couplage culture/élevage (travaux INRA : « il s'est avéré que le couplage fait naître plus de résilience »)
4	Définitions communes à tous les participants	10h30-11h00	Définition de la PCE Définition du couplage culture/élevage	(Paper Board + Post-it → réflexion individuelle (5'), échanges puis présentation des définitions retenues dans le projet avec un diaporama)
5	Point sur l'approche globale	11h00-11h45	Point sur « qu'est-ce que l'approche globale ? » (important en PCE)	Question en plénier : C'est quoi pour vous l'approche globale + Diaporama de synthèse si besoin

4 ateliers : 1h30

Pour approfondir

<p>1</p> <p>Modélisation bioéconomique au service de la prospective (Nelly Dubosc & Claire Mosnier)</p> <p>Présentation des simulations réalisées avec le modèle ORFEE sur les 3 scénarii prospectifs élaborés en groupes d'experts.</p> <p>Salle Courteline</p>	<p>2</p> <p>Penser les politiques publiques pour accompagner la PCE (Sonia Ramonteu & Myriam Gaspard)</p> <p>Présentation et discussion des pistes de soutien à la PCE, issues du projet</p> <p>Bel air</p>	<p>3</p> <p>Le couplage est-il LA voie de la résilience ? (Pierre Mischler & Gilles Martel)</p> <p>Réduire la variabilité des revenus, moins d'impacts négatifs sur l'environnement</p> <p>Paul Valery</p>	<p>4</p> <p>Du nouveau pour accompagner le conseil en PCE ! (Catherine Experton Claire Ramette Dominique Candau)</p> <p>NICC'EL : mise en situation et évolution ; des arguments ; un abécédaire de la PCE</p> <p>Sur place</p>
--	---	--	---

MERCI



*Bon
appétit!*

