



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

Copil

19 janvier 2018

Projet CASDAR

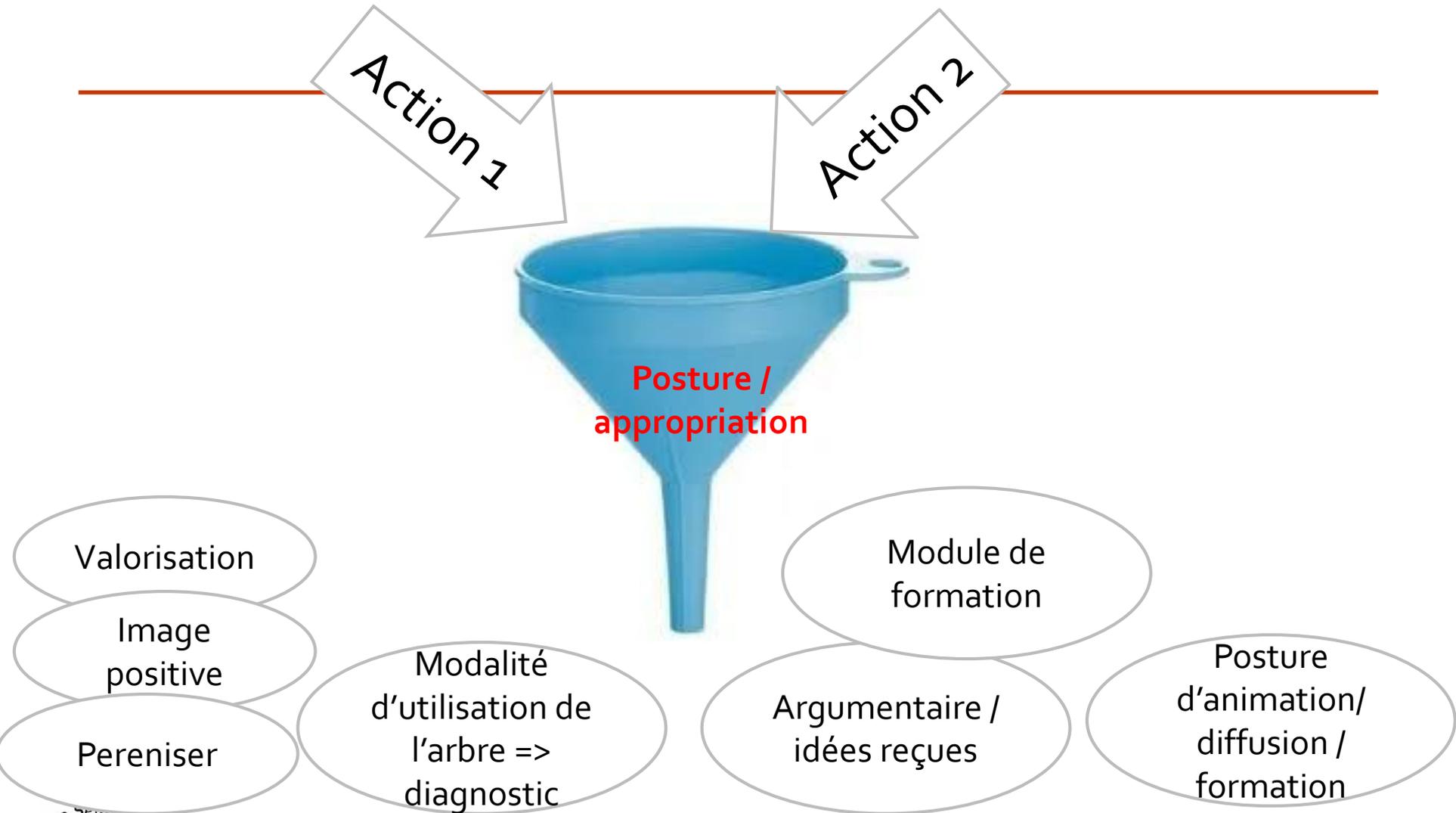
Résilience, Efficacité et Durabilité des Systèmes Polyculture Elevage

Groupe de travail

- Catherine EXPERTON (ITAB)
- Cécile SERVIN (GIE Promotion Elevage Occitanie)
- Harmony CRICHAN (GIE Elevage Occitanie)
- Céline SALAÛN (Chambres d'agriculture de Normandie)
- Claire FOURCIN (AgroTransfert Ressources et Territoire)
- Emilie GUERRE (Chambres d'agriculture Meuse)
- Laurent COUILLEAU (Enseignant Lycée Bressuire)



Action 3 : attendus / enjeux



Besoin des conseillers et formateurs

- la connaissance des références existantes
- les capacités à convaincre de l'intérêt de la PCE
- la sécurisation par la simulation
- l'appui au pilotage d'exploitations engagées en PCE

Journée de travail le 17 octobre

- **Plein d'outils existent**
- **Les références existent**
 - **Comment favoriser le transfert de connaissances de la recherche vers le conseil**
 - **Comment favoriser l'accompagnement du changement**

Renforcer le conseil en PCE :

- « On ne peut pas vendre de la PCE sans connaître le besoin de l'agriculteur »
- « On n'appelle pas le conseiller pour faire de la PCE »
- « On n'enseigne pas la PCE »

Interaction / couplage pour augmenter la performance

Définition : pas encore partagée par tous / généricité

- Définition de chacun
- Spécialisation atelier animale
- RMT / RedSpyce
- => redSpyce = couplage

Module de formation



Résilience, Efficacité et Durabilité des Systèmes de Polyculture Elevage

Module de formation et argumentaire

A une diversité d'agriculteurs et de conseillers = une diversité d'outils ou d'arguments.

L'objectif du module de formation est de promouvoir **le couplage, interaction, intégration, complémentarité**, de décroisonner et de renforcer la **posture d'écoute active**, en s'appuyant sur un **argumentaire**

Une démarche : approche globale de l'exploitation

1° Faire un diagnostic => arbre de diagnostic des complémentarités , du couplage

Modalité d'utilisation de l'arbre => diagnostic

2° Identifier les besoins des agriculteurs

3° Choisir le bon argument en fonction du profil de l'agriculteur et de ses attentes

Livrables

- **Compil.**
 - Faut-il faire des fiches séparées (définitions, argumentaire ?)
- **Argumentaire enrichi action 1 et 2**
- **Cahier des charges module de formation**

A faire : fiche arbre des complémentarités et modalité d'utilisation

Arbre des complémentarités et modalités d'utilisation

- **Mettre en forme l'arbre de classification des niveaux de couplage**
 - Pour être utilisé comme outil brise-glace par des conseillers
- **Rendre identifiable les leviers d'amélioration**
 - Pour identifier des premières pistes de travail à l'issue du diagnostic
- **Coupler l'arbre avec une démarche de questionnement**
 - Du type des entretiens semi-directifs développés
 - Pour comprendre les représentations de l'agriculteur
 - Pour comprendre les besoins de l'agriculteur en termes d'accompagnement sur le couplage

La compil' (action 3.1)

- **Objectif :**

Guider les conseillers intervenant dans les exploitations PCE et confrontés aux questions et doutes des agriculteurs pour ce système

- **Besoin associé (cf enquête) :**

Mieux connaître la PCE

Convaincre l'agriculteur de l'intérêt de la PCE

Sécuriser le système

Accompagner au pilotage

La compil' (action 3.1)

- Un document, 3 parties, à destination des conseillers

PARTIE I – DEFINITION DE LA POLYCULTURE ELEVAGE

-> **comprendre de quoi nous parlons**

PARTIE II – LES ARGUMENTS EN FAVEUR DE LA PCE

-> **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**



Un argumentaire adapté aux profils



Profil SONCAS
Sécurité
Orgueil
Nouveauté
Confort
Argent
Sympathie

l'environnement
impact voisinage sensible à l'organisation et au temps de travail ...

Profil Arc en Ciel
Evaluateur Cartésien, réservé Planificateur, centré sur le détail, rigoureux
Conducteur Centré sur l'action, autonome, concentré, axé sur le résultat
Supporteur Prudent, constant, consciencieux, coopératif méthodique
Promoteur Disponible, relationnel ouvert d'esprit, optimiste voyant grand

Profils « 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



Tâches 3.2 : Production de modules de formations des conseillers sur la PCE

- **But :**

Aider les conseillers à accompagner les agriculteurs sur le couplage culture/élevage

- **Préparation du module :** réunion du 17/10

- **Questions abordées :**

- Comment construire la formation ? (durée, public ...)
- Quelles sont les thématiques à aborder ?
- Quels sont les ingrédients à réunir pour que les conseillers soient intéressés par la formation ?
- Comment solliciter les conseillers à participer à une formation sur la PCE ? (sensibiliser/préparer sur le conseil en PCE)

• **Objectifs :**

- Sensibiliser sur l'intérêt du couplage culture/élevage
- Adaptable aux différentes régions
- Sensibiliser sur la démarche, la posture et sur les différents profils des agriculteurs
- Travailler sur l'accompagnement des agriculteurs pour répondre à leurs besoins

• **Moyens :**

- A partir d'une visite de ferme
- Travail sur des cas-type propres aux différentes régions
- Faire appel à une diversité de profils de conseillers

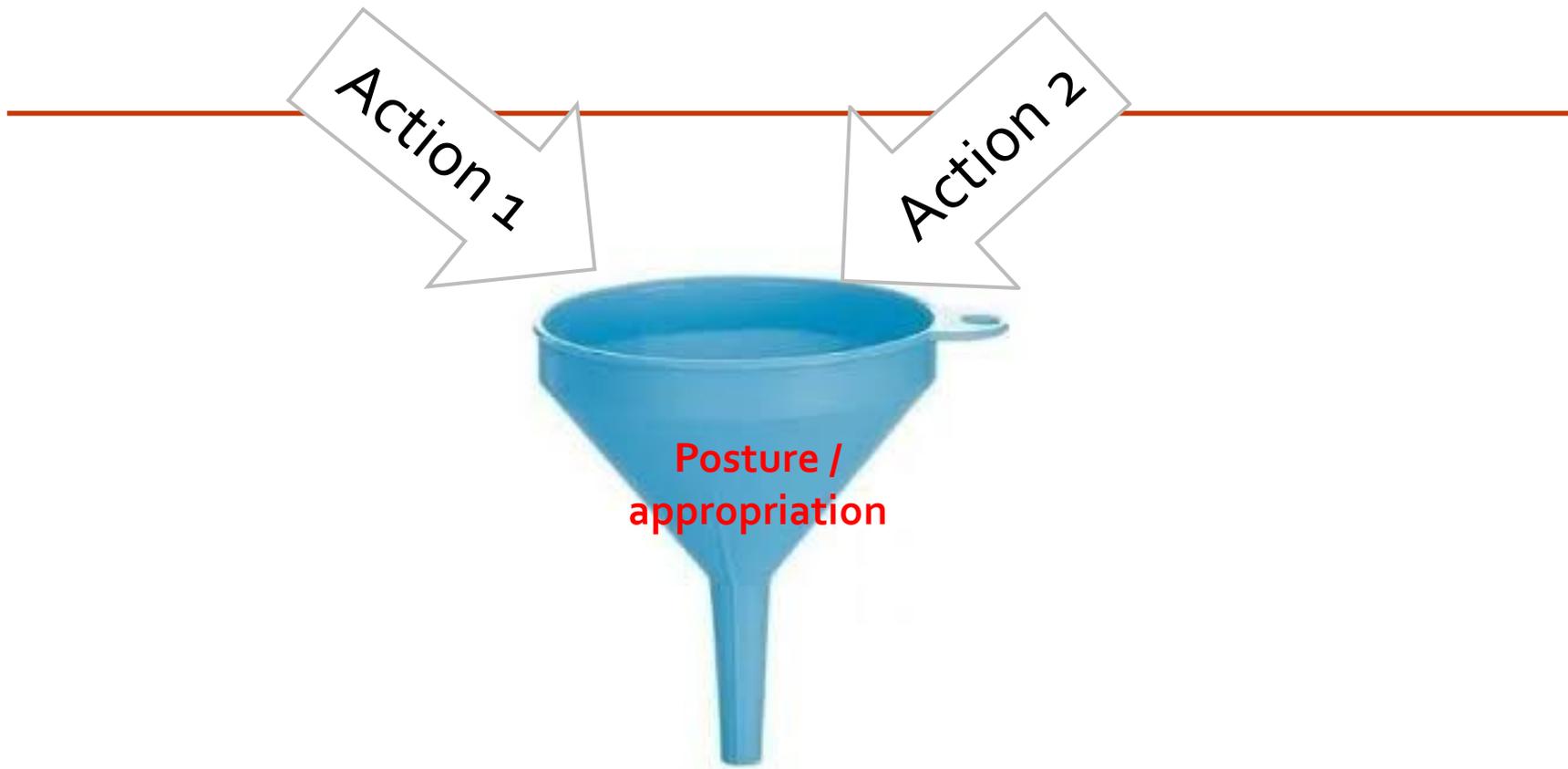
• **Durée :**

- Plusieurs jours

• **Former les conseillers sur :**

- L'écoute active
- Les différents profils des exploitants et des conseillers
- Une posture/une démarche qui identifie les besoins et les attentes
- Eviter le conseil descendant avec beaucoup d'informations techniques sans connaître les besoins







Construction d'un argumentaire et de modules de formation pour le conseil/formation en polyculture élevage.

Copil

19 janvier 2018

Projet CASDAR

Résilience, Efficacité et Durabilité des Systèmes Polyculture Elevage

Questions

Comment utiliser le contenu de ces documents,

- Pour construire l'argumentaire en faveur de la PCE
- Pour alimenter et concevoir un module de formation à destination des conseillers

(Sans oublier vos expériences !)

Livrables / communicables

Action 1

- ~~· Outil d'aide à l'estimation du couplage~~
- Diapo complémentarités et performances : analyse CT et LT
- 3 fiches leviers (stage Alice)
- Poster colloque Dijon : effet couplage en bio
- Poster colloque Dijon : effet couplage sur ferti du maïs
- Niveau usage de phyto / régions et par niveau

Action 2

- Diapos étude biblio
- Fiches trajectoires des 4 régions (midi py, Normandie, lorraine, Pays de Loire)
- Analyse cartographique
- Bilans quantifiés des transformations des systèmes
- Trajectoires des EA : entre mutation, stabilité et disparitions
- Portraits dynamiques et comparatifs des principaux systèmes
- Analyse comparative entre la base utilisée et d'autres sources stat'
- Synthèse des 4 régions des GE1

Action 3

- Fiche de stage de Mathilde : outils, usages et besoins
- Diaporama analyse des enquêtes des lycées
- Compil définition / argumentaire / profil

Résilience, Efficacité et Durabilité des Systèmes de Polyculture Elevage



3 ateliers

Action A11 : traitement BD

Catherine, Pierre, Harmony

Action A12 : enquêtes

Laurent,, Gilles, Sophie

Action A21 : statistique / région

Celine, Nelly,Sonia

A venir : monographie

Autres projets en cours a associer ?

PhytoEI

RésilaiT

OptiAlibio



Atelier d'animation :

le projet au service du conseil et de la formation

- Matériau : les productions du CASDAR Redspyce
- Objectifs :
- Compléter l'argumentaire
- Construire le module de formation
- Méthodologie:
- 3 groupes pré-identifiés
- 1 liasse de documents par groupe
- Lecture individuelle des documents / échange en groupe / production sur 2 questions posées

Atelier 1h45

-
- Consignes : post it 2 couleurs = 2 questions (5')

En plénière

1° Lecture extraction (30 ')

- Temps de lecture
- Rédaction 1 post it 1 idée (précise)

2° Se mette par 3 et échange sur le contenu des post it. Retenir les post it à faire partager (10')

- 3° Discussion à 6 pour mise en commun et partage post it (10')

Restitution 3*10 minutes





Stratégie de
valorisation/communication des
résultats de
RED-SPyCE : inventaire des réalisations
régionales/nationales et identification
des besoins.

Copil

19 janvier 2018

Les perspectives pour 2018

• Avancement des travaux

- Poursuite analyse BDD
- 3 fiches sur l'enquête leviers
- 1 MFE (A. Schrefheere)
- 4 CR focus-group

- Une valorisation des résultats
 - Dans la presse agricole
 - Colloque polyculture élevage de Dijon
 - Revue fourrages

- Le colloque de Dijon a été l'occasion de réaliser 9 présentations orales ou posters issus de RED-SPyCE

- En retard
 - 1 focus group Normand (sera fait le 22/2/18)
 - Synthèse focus groups

• Perspectives / à faire

- Synthèse de l'analyse des BDD court et long terme (seront aussi valorisés dans une synthèse invitée aux 3R)
- Produire des repères techniques pour les 3 niveaux de couplage
- Fiches (issues des posters du colloque de Dijon)
 - Ferti N maïs
 - Agriculture biologique
 - Usage des phytos

- Synthèse des FG de 2017
- En cours: enquête travail+ FG, avec Mathilde Louis. Réunion avec les conseillers le 12 février 2018
- Puis pourra débuter la réalisation des monographies sur 25-30 fermes /60 sélectionnées sur la base des IACP/CAH (stratégies)



Mieux coupler cultures et élevage dans les exploitations d'herbivores conventionnelles et biologiques : une voie d'amélioration de leur durabilité ?

G. Martel¹, C. Guilbert², P. Veyssier³, R. Dieulou⁴, D. Durand⁵, P. Mischler⁶

Les systèmes de polyculture - élevage, qu'ils soient conventionnels ou en agriculture biologique, ont des atouts pour faciliter la gestion durable des agroécosystèmes et réduire les externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

RÉSUMÉ

30-30 NOVEMBRE 2017
SERVICES
Des performances économiques en système viande bovine en AB associant cultures et élevage, proches de celles observées en conventionnel

AGRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?



ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

Red Spyc : favoriser les interactions cultures-élevage

L'étude Red Spyc (Résilience, Efficacité, Durabilité) dans les Systèmes de Polyculture-Élevage a pour objet de mesurer l'impact des interactions cultures et élevages sur les performances économiques et environnementales des fermes en polyculture-élevage (PCE). Centrée sur l'échelle de l'exploitation agricole, il s'agit de faire de ce couplage une force, un atout de l'encadrement des performances des fermes de PCE. Cette étude est menée sur 4 anciennes régions (Normandie, Nord-Pas-de-Calais, Picardie) et stabilise plusieurs paramètres (Acta, Inra, Anavis, Chambres d'Agriculture, Inra, Lycées, RAD) de 2016 à 2019.

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

1 - La culture, l'élevage et le couplage ont un impact positif sur la résilience des fermes en AB et conventionnelles.
L'analyse à long terme a été réalisée sur 16 ans en fermes bio (AB) et fermes conventionnelles (C) et 13 ans en fermes bio viande. Au cours de ces périodes, les performances économiques, environnementales et sociales ont été suivies. Les performances économiques ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Économique (IPE) qui combine les performances économiques et sociales. Les performances environnementales ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Environnementale (IPE) qui combine les performances environnementales et sociales. Les performances sociales ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Sociale (IPS) qui combine les performances sociales et économiques.

Etude de la résilience, de l'efficacité et de la durabilité des fermes PCE grâce au couplage des ateliers cultures / élevage
L'objectif de cette étude est de contribuer à l'amélioration des performances des systèmes de polyculture-élevage (PCE) (couplage cultures/élevage) en tant que vertus économiques, sociales et environnementales et écologiques. Les résultats présentés ont pour but d'étudier les interactions entre cultures et élevage dans ces exploitations.



Méthode
L'analyse à long terme a été réalisée sur 16 ans en fermes bio (AB) et fermes conventionnelles (C) et 13 ans en fermes bio viande. Au cours de ces périodes, les performances économiques, environnementales et sociales ont été suivies. Les performances économiques ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Économique (IPE) qui combine les performances économiques et sociales. Les performances environnementales ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Environnementale (IPE) qui combine les performances environnementales et sociales. Les performances sociales ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Sociale (IPS) qui combine les performances sociales et économiques.

Méthode
L'analyse à long terme a été réalisée sur 16 ans en fermes bio (AB) et fermes conventionnelles (C) et 13 ans en fermes bio viande. Au cours de ces périodes, les performances économiques, environnementales et sociales ont été suivies. Les performances économiques ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Économique (IPE) qui combine les performances économiques et sociales. Les performances environnementales ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Environnementale (IPE) qui combine les performances environnementales et sociales. Les performances sociales ont été mesurées à l'aide de l'Indice de Performance Sociale (IPS) qui combine les performances sociales et économiques.

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

ABRICULTURE BIOLOGIQUE
En 2017, plus de 100 000 ha de terres ont été converties à l'agriculture biologique (AB) en France. Cette agriculture se caractérise par une gestion durable des agroécosystèmes et une réduction des externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?

National

- Fiches
- Newsletters : une prochaine bientôt !
- Communications RMT
- Articles Revue Fourrages

Mieux coupler cultures et élevage dans les exploitations d'herbivores conventionnelles et biologiques : une voie d'amélioration de leur durabilité ?

G. Martel¹, C. Guilbert², P. Veysset³, R. Dieulot⁴, D. Durant⁵, P. Mischler⁶

Les systèmes de polyculture - élevage, qu'ils soient conventionnels ou en agriculture biologique, ont des atouts pour faciliter la gestion durable des agroécosystèmes et réduire les externalités négatives. On observe une large diversité de façons de pratiquer la polyculture - élevage. Comment caractériser le couplage entre cultures et élevage dans ces exploitations ?



Régional ?



Merci de votre attention

