

Des ateliers pour concevoir collectivement des expérimentations à la ferme sur les associations céréales - légumineuses

I. Goldringer & E. Berthet (INRAE)
C. Six, E. Chaudet, H. Louis (stagiaires M2)
E. Helion, C. Souriau & L Rouillard (CBD)
V Lhost & C. Dupont (Triticum)



Recherche participative pour la selection et la gestion de la diversité intra-parcelled - Mobidiv

- Produire des connaissances et accompagner des collectifs sur le terrain pour l'assemblage, la gestion et la sélection de peuplements diversifiés adaptés aux contextes locaux
 - Différentes méthodes : basées sur C-K (Elsa Berthet & Isabelle Goldringer), approche pragmatique (Cyril Firmat et Laurent Hazard)



Crédit Elsa Berthet



Crédit Isabelle Goldringer



Crédit Vincent Lefevre

Des ateliers de conception collective

- Concevoir, c'est se projeter vers quelque chose de souhaitable... et créer quelque chose de nouveau
- Quelques principes:
 - On a besoin d'idées, mais aussi de connaissances
 - Pour générer des idées, on a besoin de créativité
 - On peut augmenter la créativité chez tous les individus
 - Concevoir se fait généralement à plusieurs
 - => Assurer une adhésion à la démarche et une participation active de tous et toutes
- Organisation inspirée de la méthode de conception collective KCP (Knowledge-Concepts-Proposals)

Objectifs de l'atelier

- Échanger autour de l'expérimentation sur les variétés paysannes de céréales en co-culture: les expériences, connaissances acquises...
- Concevoir un (ou des) dispositif(s) expérimental(aux) collectif(s) pour développer les céréales paysannes en co-culture avec des légumineuses
- Se projeter dans la mise en œuvre des solutions co-construites

Le principe des ateliers de conception collective

Préparation

En amont de l'atelier

Qui ? Équipe d'organisation : agriculteur-ices, animateur-ices, chercheur-es

Pour ? Identifier des problématiques d'intérêt & non résolues, les intervenant-es et proposer des **thèmes à explorer**

Exploration des thèmes

Réflexions individuelles, discussions, restitutions

Qui ? Groupes de 5 à 6 personnes

Pour ? Faire émerger de **nouvelles idées**



Partage de connaissances

Exposés et échanges, retours d'expérience

Qui ? Agriculteur-ices, membres des collectifs, chercheur-es

Pour ? Établir un **socle commun** de connaissances

Proposition de projets

Choisir les idées, développer les projets

Qui ? Groupes de 5 à 6 personnes

Pour ? Élaborer des projets concrets intéressant **le collectif**

Mise en oeuvre des ateliers avec 2 collectifs

- **Mars 2022: Triticum**

- *Association oeuvrant pour le maintien de la biodiversité cultivée et pour la résilience alimentaire en Normandie, depuis le territoire de la Métropole de Rouen. Elle réunit des maraîchers, agriculteurs, paysans boulangers, meuniers, brasseurs, restaurateurs, commerçants et citoyens concernés.*
- Participation à l'atelier: 8 agriculteur.ices, 4 animateur.ices et bénévoles de l'association, 1 conseiller technique, 3 chercheuses Inrae

- **Mars 2023: Cultivons la Biodiversité en Poitou-Charentes**

- *Association de 400 adhérents environ créée en 2009, qui réunit agriculteurs et jardiniers, afin de promouvoir, sauvegarder et développer la biodiversité cultivée sur la région.*
- Participation à l'atelier: 13 agriculteur.ices, 1 animatrice, 1 conseiller, 4 chercheuses Inrae

Phase de partage des connaissances



• Triticum (Mars 2022):

- F. Mercier:
 - Agriculteur en polyculture-élevage AB en Maine-et-Loire, variétés paysannes) de blé;
 - 80% surface en blé cultivée en association avec une prairie de 4 espèces, 20% avec couvert de lotier.
- V. Romain:
 - Agriculteur AB en Seine-Maritime (Triticum), non travail du sol
 - Culture en bandes 3 rangs de blé – 50cm légumineuses (luzerne, trèfle)
- T. Despréaux:
 - Agriculteur en Seine-Maritime (Triticum), agriculture de conservation en conversion bio
 - Co-culture blé – légumineuses paturées en hiver par des ovins, semis précoces (fin août)
- V. Lefèvre:
 - Agriculteur AB dans le Puisaye (Bourgogne), 34 variétés paysannes de céréales
 - Co-culture blé – féverole, blé – trèfle violet / luzerne



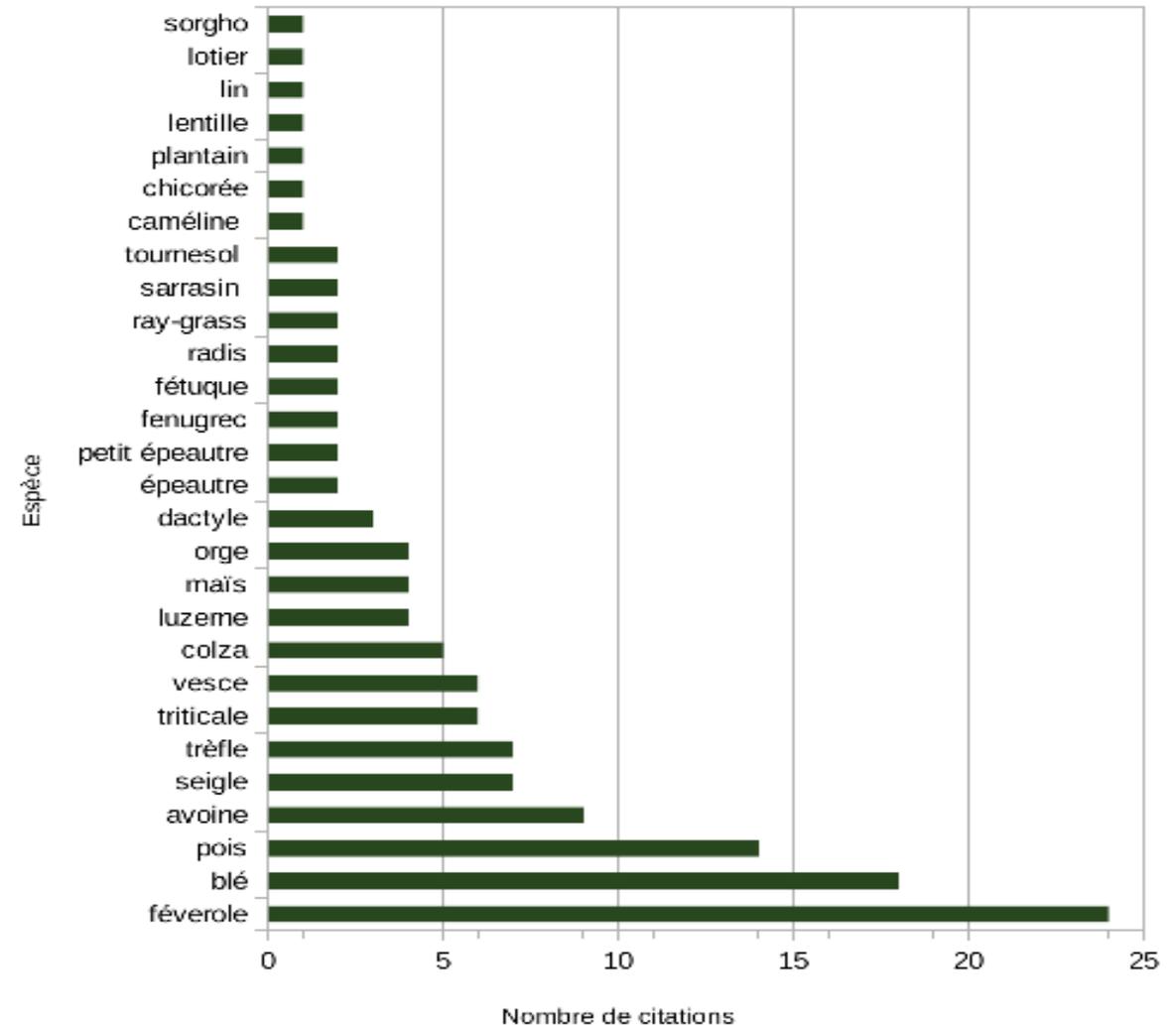
Phase de partage des connaissances

- **Cultivons la Biodiversité en Poitou-Charentes (Mars 2023):**
 - E. Héliou (animatrice CBD) & D Galbois (agriculteur CBD):
 - Présentation des activités de l'association
 - Retour d'expérience sur la gestion collective des associations céréales – légumineuses et recherché d'autonomie semencière en fourragères
 - S Fontaine (INRAE):
 - Présentation de l'article "Plant-soil synchronie in nutrient cycles: learning from natural ecosystems to design sustainable agroecosystems"
 - C Souriau, F Michaud, E Helion (CBD):
 - Résultats du projet "Association de plantes en agroécologie dans le Châtelleraudais"
 - => sécurisation des rendements, limitations des maladies fongiques et adventices
 - => réduction intrants
 - => problématique du tri des mélanges complexes

Phase de partage des connaissances

- **Cultivons la Biodiversité en Poitou-Charentes (Mars 2023):**
 - Temps d'échanges sur les pratiques

Fréquence de citation des espèces en mélange



Thèmes explorés

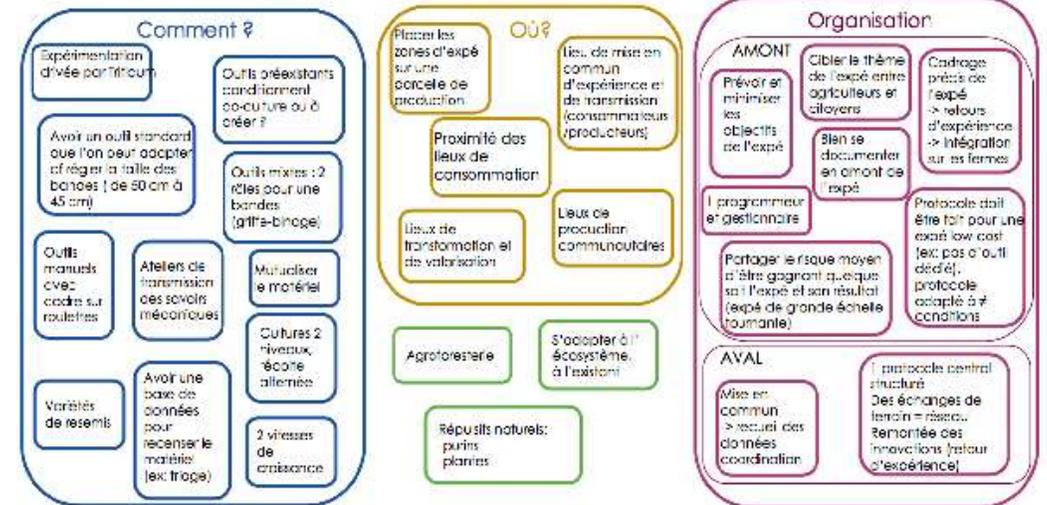
• Triticum:

- Une expérimentation low-cost sur les peuplements complexes
- Expérimenter dans un contexte de triple diversité céréales / légumineuses / pratiques

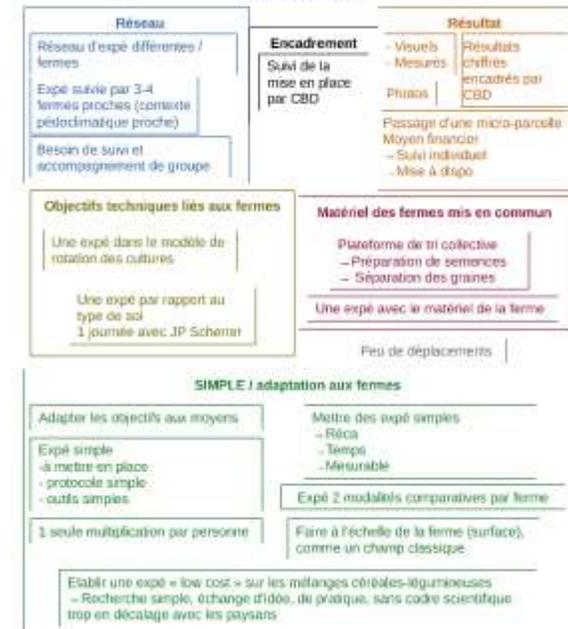
• CBD:

- Une expérimentation low-cost sur les associations céréales - légumineuses
- Des associations céréales-légumineuses valorisables en alimentation humaine
- Produire des céréales dans un couvert vivant

Une expérimentation low-cost sur les peuplements complexes



Une expérimentation « low cost » sur les associations céréales-légumineuses



Projets

Triticum - mars 2022

(Durée

Projet 1 : Élaborer un protocole expérimental [low-cost] de manière participative

Objectif : Co-construire un protocole adapté aux producteur·ices, à leurs pratiques et leurs contraintes

Projet 2 : Dispositif d'expérimentation décentralisé à trois dimensions : céréales paysannes/légumineuses/pratiques

Objectif : Créer un noyau d'« agri-chercheur·es » pour des expérimentations en partant des pratiques des agriculteur·ices



CBD Poitou-Charentes - mars 2023

Projet 1 : Trouver les bonnes associations pour l'alimentation humaine

Objectif : Expérimenter de nouveaux mélanges en grandeur réelle, économiquement intéressants, identifier les freins

Projet 2 : Implantation d'une céréale à paille dans un couvert permanent de luzerne

Objectif : Maîtriser la pousse de la luzerne dans la céréale, récolter la céréale en maintenant le couvert

Projet 3 : Réseau d'essais [low-cost] répondant à des problématiques locales ou individuelles

Objectif : Concevoir et suivre les protocoles en réseau autour d'un problème local ou individuel



Projets et suivi

• Triticum:

Suivi

- 1 enquête en ligne pour les agriculteur-ices (13 réponses)
- 1 enquête en ligne pour la filière aval (20 réponses)
- Entretiens avec des agriculteurs (7)
- Expérimentations en cours : co-cultures blés et mélanges de blés avec féverole

Connaissances et expériences des co-cultures; intérêt et expérience de l'expérimentation à la ferme; pratique des variétés paysannes

Connaissances des co-cultures; intérêt pour la consommation / valorisation; contraintes pour la transformation; acceptation d'un prix plus élevé

Projets et suivi

- **CBD:**

Suivi

Besoin de connaissances => synthèse sur la luzerne

Enquête en ligne dans le collectif CBD sur les besoins d'accompagnement: 13 réponses

Quelle implication ?	Projet 1	Projet 2	Projet 3
Accueillir un essai à la ferme	8	6	6
Partager vos connaissances	6	4	4
Distribuer des semences	5	2	2
Mettre à disposition du matériel	3	1	1
Donner du temps	2	2	1
Autre		1	

Besoins en terme de soutien	Oui	Non
Acquisition et partage de connaissances	13	0
Échange ou distribution de semences	10	3
Prêt, partage de matériel	5	8
Achat en commun de matériel	3	10
Autre(s) attente(s) de soutien	1	12

Conclusion, perspectives

- Projets d'expérimentations décentralisées autour de petits groupes de 3-5 fermes
- Besoin de suivi et accompagnement
- Enjeu du partage des connaissances au sein des collectifs et entre collectifs
- Autres ateliers dans Mobidiv

