Co-conception de Systèmes de Culture Innovants
avec deux communautés villageoises
du Burkina Faso :

Articulation entre traque aux innovations, Prototypage participatif et Expérimentations paysannes

Sortie opérationnelle de la thèse de doctorat de

Anne Périnelle

Pour Association Française d'Agronomie

Le 10 Novembre 2022

Introduction

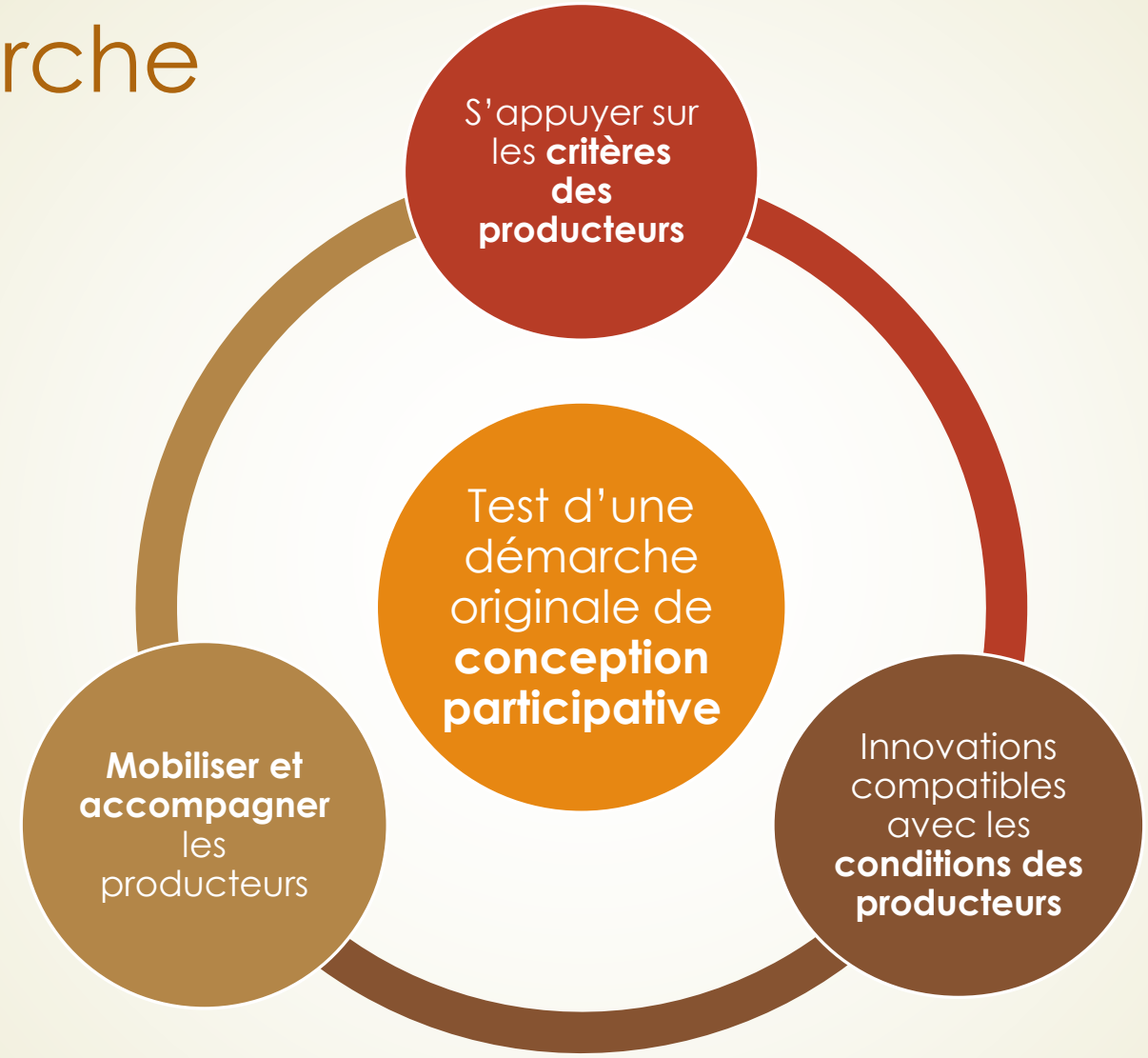
2 Quelques éléments de contexte

- **Forte contraintes sur les ressources**
  - régime des pluies: uni-modal
  - vaine pâture
- **Travail sur les légumineuses**
  - Diversification des systèmes de culture de la zone contonière
  - Fertilité des sols
- **Petites exploitations agricoles familiales**
  - + ou – de subsistance
  - +ou - élevage

https://www.countryreports.org/country/BurkinaFaso.htm

Introduction

3 Démarche



Introduction

4

Articulation d'outils de co-conception

Année 1

Année 2

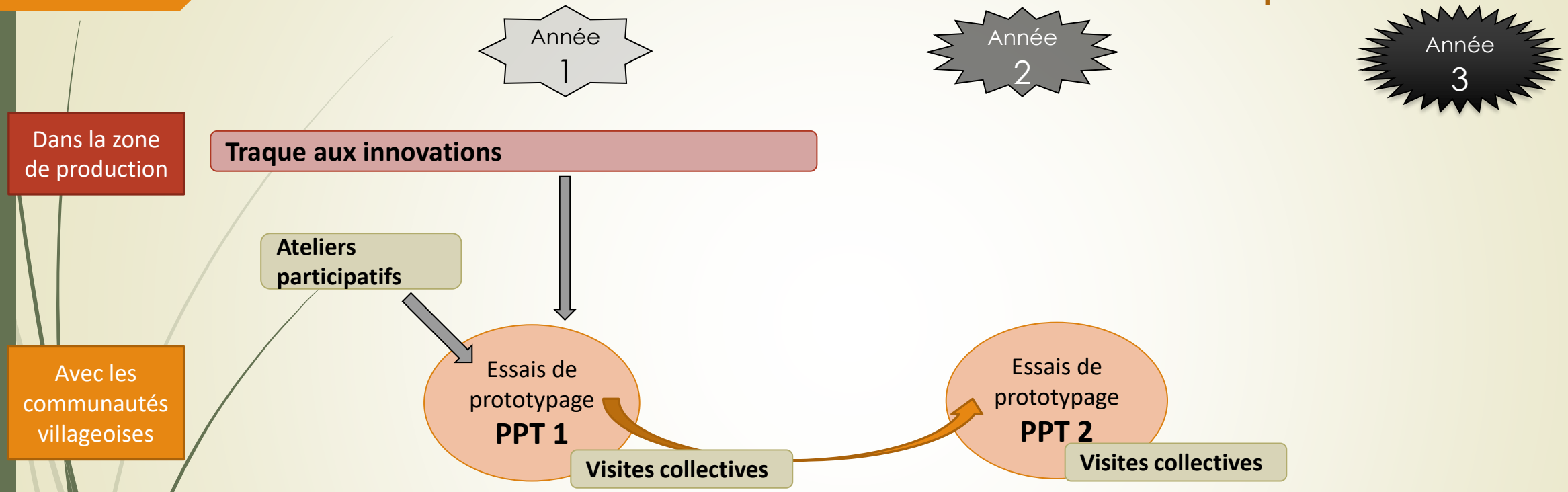
Année 3

Dans la zone de production

Traque aux innovations

Introduction

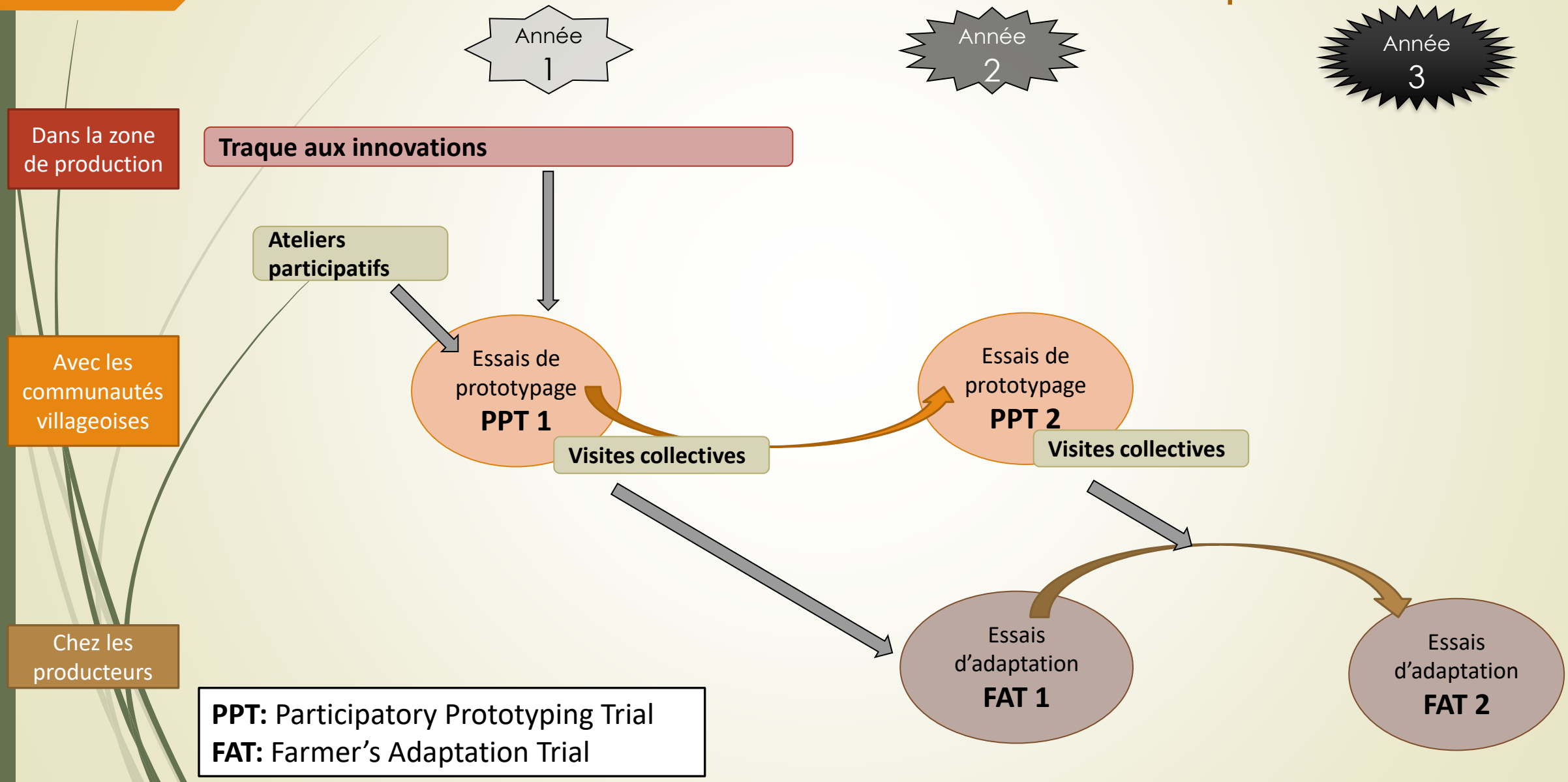
Articulation d'outils de co-conception



PPT: Participatory Prototyping Trial

Introduction

Articulation d'outils de co-conception



1. Traque aux innovations

Déroulement de la traque

Année 1

Traque aux innovations

- Littérature grise et scientifique

Caractérisation des systèmes de cultures typiques dans la zone

Entretiens courts avec 70 producteurs faisant des légumineuses

- Via les agents de vulgarisation

- Systèmes atypiques
- Mise au point du système sur plusieurs années
- Agroécologie

Sélection de 22 producteurs innovants

Caractérisation des Systèmes de Culture Innovants

- Par des entretiens approfondies
- Regroupés en 5 types selon logique agronomique

1. Traque aux innovations

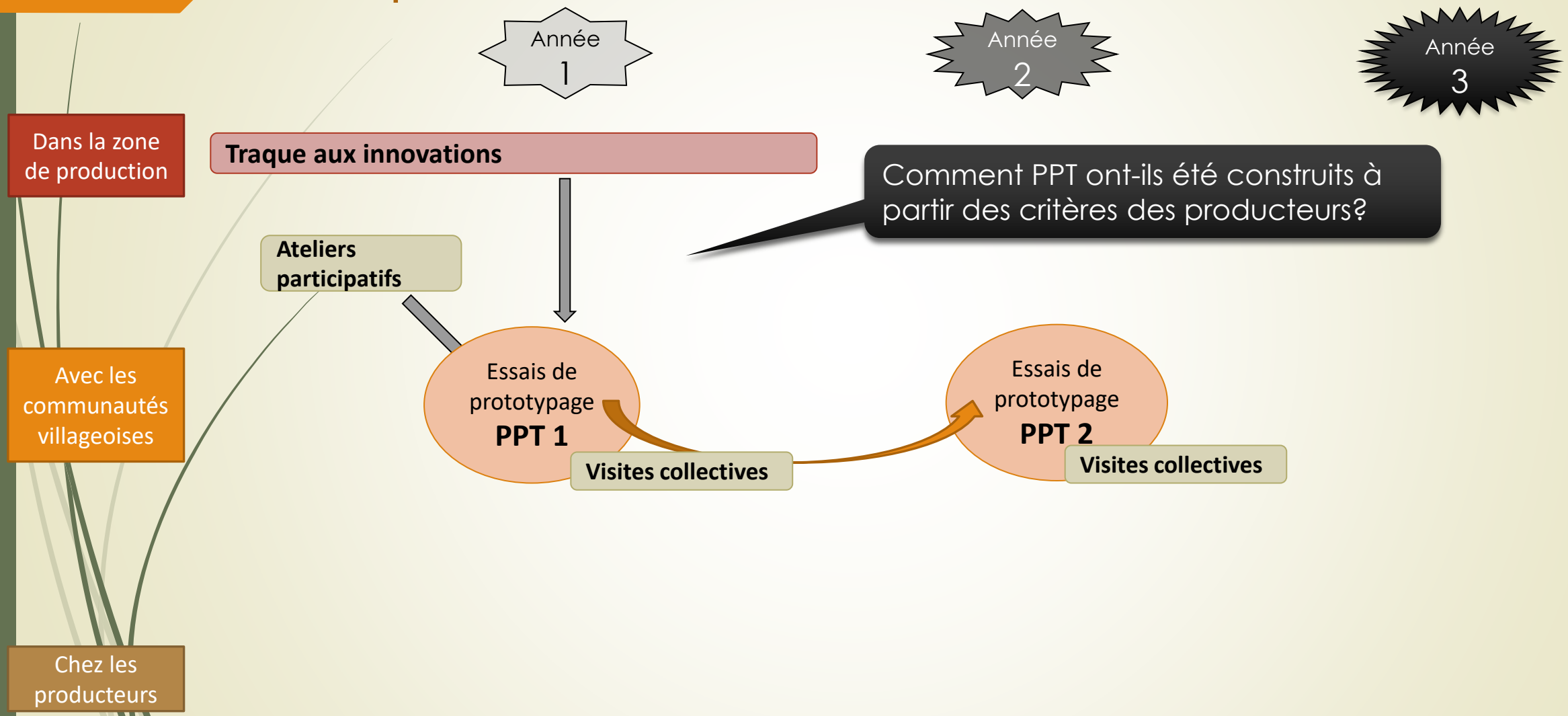
5 types de systèmes de culture innovants

Systèmes de Cultures Innovants (SCI)	Nbre de producteurs
Associations sorgho légumineuse en inter-poquet	7
Soja seul en rotation avec maïs seul, sur grandes surfaces	5
Succession intra-annuelle niébé rouge/culture fourragère	5
Mucuna en rotation avec maïs	4
Pois d'Angole en rotation avec maïs	1
TOTAL	**22**

Pois d'Angole

2. Articulation traque, activités collectives, PPT

Les questions



2. Articulation traque, activités collectives, PPT

Organisation des ateliers

Ateliers organisé à Founzan, Mai 2017

3 sources de propositions possibles

Proposition d'innovations par les producteurs	Commentaires sur des propositions des agronomes	Commentaires sur les résultats de la traque

Critères des producteurs

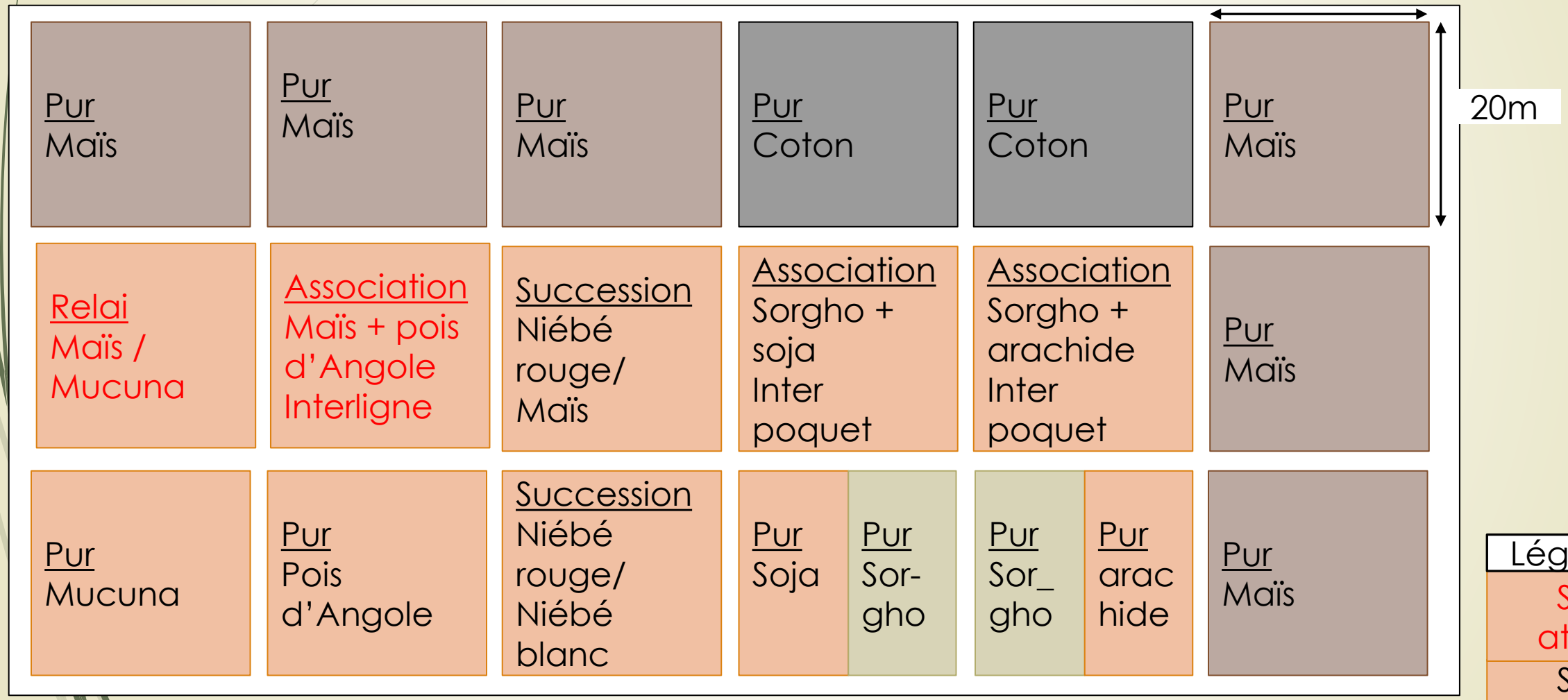
2. Articulation traque, activités collectives, PPT

11

Schéma des PPT1

Année 1

Géré par les agronomes
18 parcelles élémentaires



2. Articulation traque, activités collectives, PPT

Intérêt de cette articulation

SCI de la traque intéressants pour les producteurs

Evolutions des PPT selon commentaires des producteurs

Echange entre pairs et avec les agronomes de + en + riches

Mobilisation des producteurs;

Co-construction de connaissances

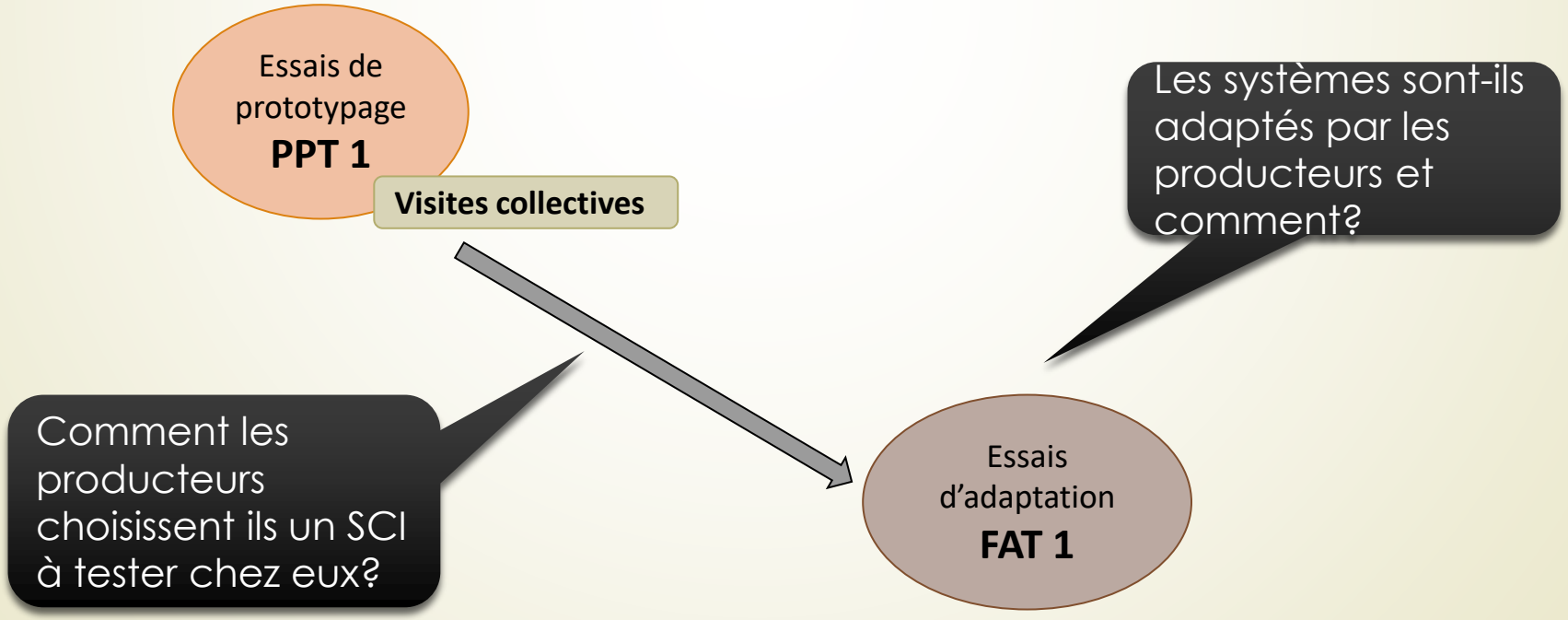
Visites collectives,
À Boni, Juillet 2017

3. Articulation PPT1-FAT1

Les questions

Avec les communautés villageoises

Chez les producteurs



3. Articulation PPT1-FAT1

Les essais d'adaptation paysans (FAT)

- Sur 0,25 ha
- Semences
  - fournies pour aider à la comparaison entre les FAT
  - Une partie de l'essai réservé à la production de semence pour le Mucuna et le pois d'Angole
- Un seul traitement
- Chaque producteur choisi librement 1 système

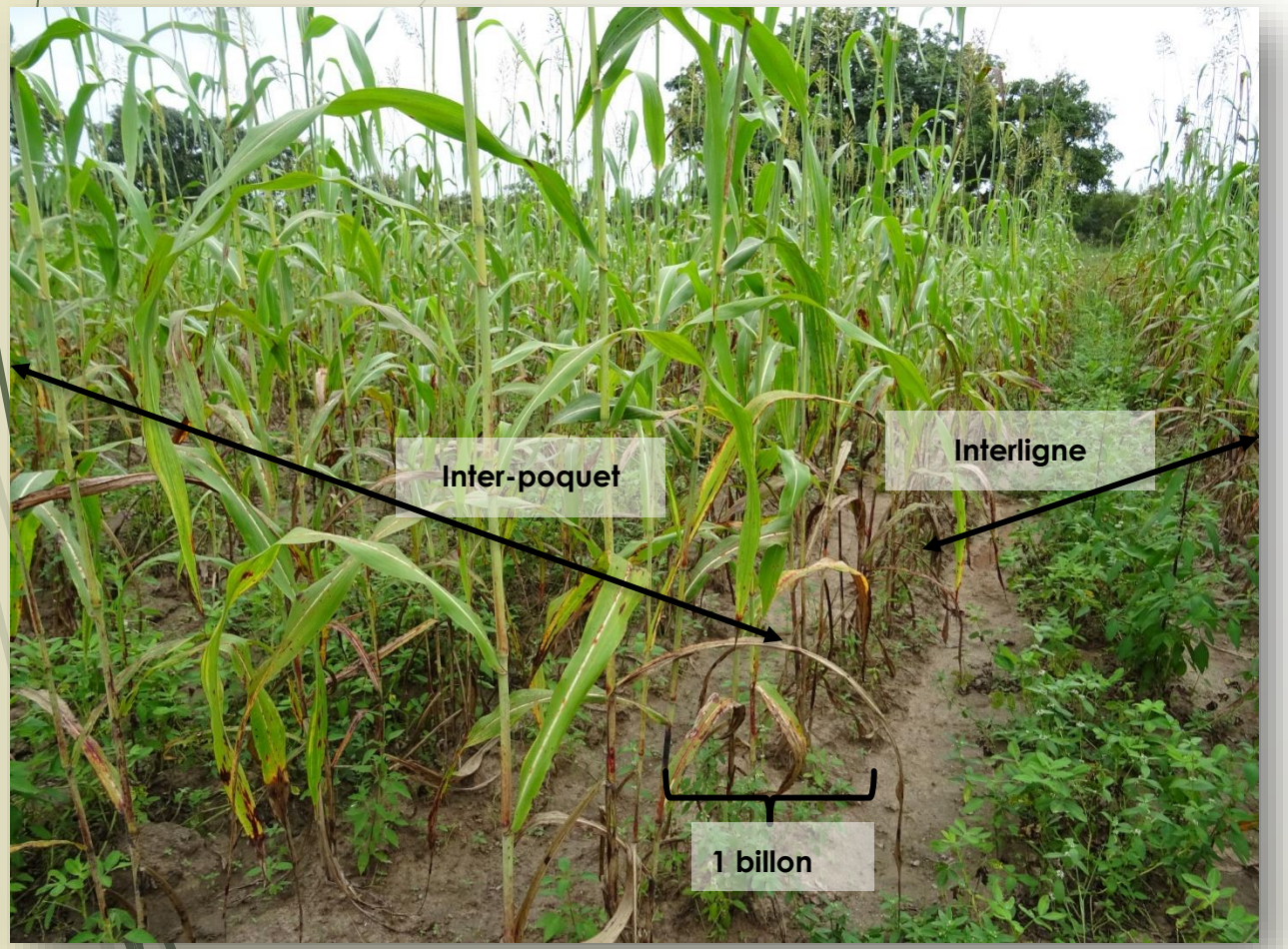
Objectif: Se rapprocher des conditions de culture normales du producteur

Producteur avec sa daba à Founzan,Juillet 2017 (Photo: G.Bruelle)

3. Articulation PPT1-FAT1

15

Adaptation des associations



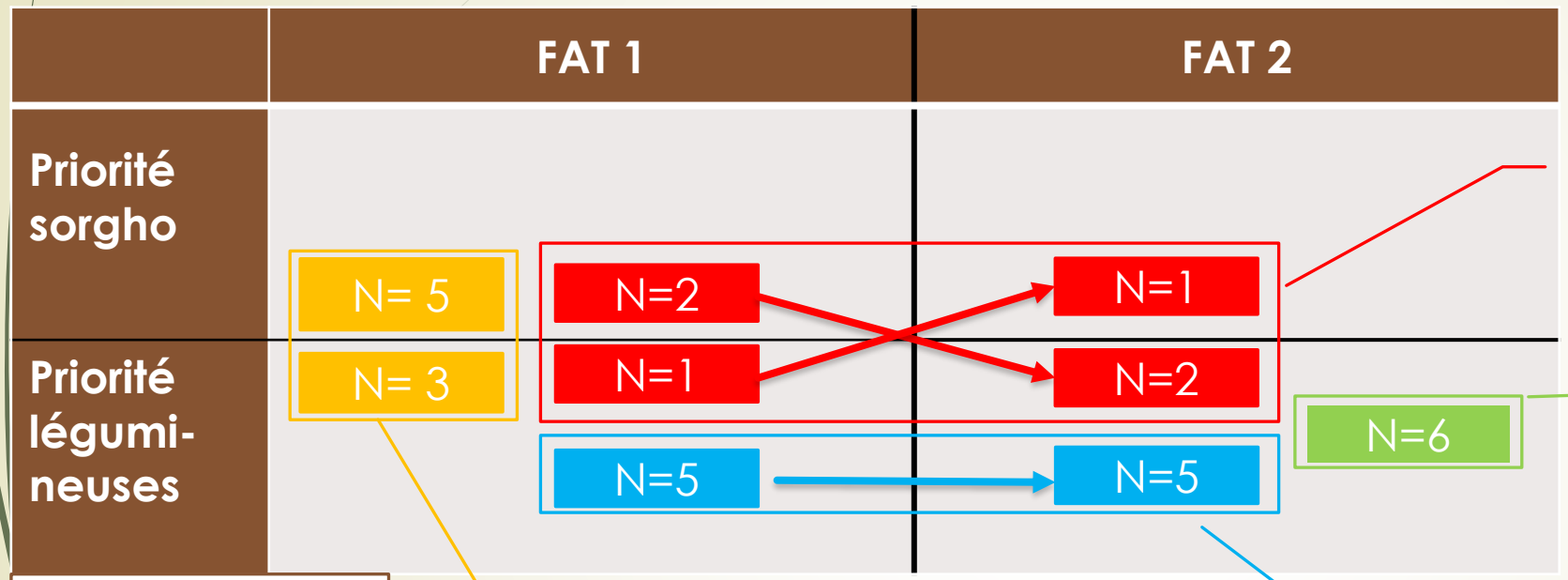
Associations sorgho arachide,
À Founzan, Août 2018

- Ce sont les **associations sorgho-légumineuse** qui ont été le plus choisis et adaptés par les producteurs
- Tous les producteurs ayant mis en place une association sorgho légumineuses **ont adaptés** leur système

Ce sont principalement les **modes de semis** qui ont été adaptés.

4. Evolutions entre les FAT1 et les FAT2

Différentes dynamiques d'adaptation



D'une saison à l'autre, les **apprentissages ont évolué et les pratiques ont été revisitées** par les producteurs

CONCLUSION

Une démarche originale

- Une démarche de **recherche action** qui a permis de:
  - Mobiliser un large panel de producteurs
  - Clarifier les critères d'évaluation et de choix des producteurs
  - Initié une dynamique collective favorable au changement
  - Initié la conception de SCI par les producteurs

CONCLUSION

Ce qui pourra être remobilisé

Par les producteurs

- Des connaissances sur les légumineuses
- Des compétence d'expérimentation et d'adaptation pour la re-conception

Bakker et al., 2021

Par les agronomes/ conseillers

- Une démarche de conception participative
- Des innovations situées qui peuvent aider à la conception d'autres SCI

Salembier, 2019

CONCLUSION

Comment remobiliser la démarche?

- Importance de la posture de l'agronome/ du conseiller
  - Une posture d'accompagnement de la conception
  - Ne pas être prescriptif (diff. posture d' « expert »)
  - Renforcement des capacités des producteurs

Salembier et al., 2018

- Adapter la démarche
  - Selon le contexte socio-économique
  - En collaboration avec les participants

Visite collective
à Boni,
Aout 2017
Photo: G. Bruelle

Merci !