

INRGREF International Scientific Days 2023

SUSTAINABLE MANAGEMENT OF ECOSYSTEMS FOR AN AGROECOLOGICAL TRANSITION AND FOOD SECURITY

# CONTRAINTES ET DEFIS DE LA TRANSITION AGROECOLOGIQUE COMME PERÇUS PAR LES AGRICULTEURS EN TUNISIE

*Asma Souissi<sup>1</sup>, Boubaker Dhehibi<sup>1</sup>, Aymen Frija<sup>1</sup>, Veronique Alary<sup>1</sup>, Rihab Mejri<sup>2</sup>, Meriem Zlaoui<sup>2</sup>, Mohamed Zied Dhraief<sup>2</sup>*

*<sup>1</sup>International Center for Agricultural Research in The Dry Areas (ICARDA), Tunisia*

*<sup>2</sup>Institut National de Recherche Agronomique de Tunisie (INRAT)*

# INTRODUCTION

- Les systèmes alimentaires actuels s'éloignent des objectifs de développement durable et contribuent à la dégradation des ressources naturelles, à la pollution de l'environnement et à la perte de la biodiversité.
- Des initiatives sont lancées par des organismes internationaux (FAO, CGIAR, etc.) pour instaurer des systèmes plus équitables et durables, socialement et économiquement, notamment L'initiative «**Agroécologie transformationnelle à travers les systèmes d'alimentation, de terre et d'eau**».
- L'initiative est une opportunité pour un changement vers des systèmes alimentaires plus durables et résilients qui adhèrent aux principes de l'agroécologie tout en visant les petits exploitants et les différents acteurs des systèmes agricoles.

## CADRE CONCEPTUEL

- L'agroécologie est un **ensemble de principes** et de **pratiques** inspirés par les **connaissances** de l'écologie.
- Elle se caractérise par une **conception globale** des systèmes de production agro-alimentaire, qui s'appuie sur les **fonctionnalités naturelles des écosystèmes** pour limiter les **pressions** sur l'environnement et **préserver** sa capacité de renouvellement.



Les 13 principes de l'agroécologie (HLPE, 2019)

- Cette transformation fait face à de nombreux **obstacles et défis** d'ordre environnemental, technique, politique, économique, non-économique et institutionnel

# Les freins à la transition agroécologique

## Facteurs environnementaux

- ✗ Dégradation du sol, perte de biodiversité, pollution, etc.
- ✗ Épuisement des ressources naturelles
- ✗ Changement climatique

## Barrières techniques

- ✗ Manque de connaissances techniques
- ✗ Manque d'orientation sur les pratiques agroécologiques
- ✗ Disponibilité des intrants et technologies agroécologiques
- ✗ Défis d'application de certaines pratiques agroécologiques
- ✗ Manque d'infrastructures et de systèmes de support
- ✗ Difficultés à généraliser les pratiques agroécologiques
- ✗ Accès limité à des données et informations fiables

## Facteurs politiques

- ✗ Des politiques ne soutiennent pas à l'agroécologie
- ✗ Manque de volonté politique pour promouvoir l'agroécologie

# Les freins à la transition agroécologique

## Facteurs économiques

- X Coûts initiaux élevés
- X Faible rentabilité à court terme
- X Difficulté à obtenir du financement
- X Manque d'incitations économiques

## Facteurs non économiques

- X **Facteurs internes:**
  - Manque de sensibilisation et de formation
  - Résistance au changement
  - Préférence pour les pratiques conventionnelles
  - Risques perçus associés à l'agroécologie
  - Difficulté à gérer les nouvelles pratiques agricoles
  - Manque de confiance dans les résultats
- X **Facteurs externes liés aux systèmes alimentaires:**
  - Marchés dominés par des entreprises conventionnelles
  - Facteurs liés aux consommateurs :
    - Manque de sensibilisation
    - Méconnaissance et faible demande des produits agroécologiques

## Facteurs institutionnels

- X Manque de politiques et de réglementations favorables
- X Accès limité aux ressources et à l'assistance technique
- X Services de recherche et de vulgarisation insuffisants
- X Faible coordination entre les institutions concernées

## PROBLEMATIQUE

Les approches descendantes d'évaluation de la transition agroécologique génèrent des indicateurs quantifiables pour des comparaisons régionales ou nationales, mais présentent des lacunes telles **que l'aliénation** des communautés locales et **l'incapacité** de capter les points de vue de diverses parties prenantes.

## OBJECTIFS

- Engager les communautés locales dans les procédures d'évaluation pour avoir des indicateurs plus pertinents et spécifiques au contexte.
- Sélectionner les principales chaînes de valeur ayant le plus de potentiel pour booster la transition agroécologique.
- Identifier les facteurs qui l'inhibent la transformation agroécologique dans le cadre tunisien, tout en partant des convictions et caractéristiques actuelles des agriculteurs.

## METHODOLOGIE

- Une revue de la littérature a précédé et accompagné l'étude de terrain et l'analyse des résultats.
- Une approche participative complétée par des analyses qualitatives et quantitatives (table de contingence, test chi2, tests de corrélation, etc.):
  - Des groupes de discussions, des ateliers et une enquête à questions ouvertes (Kairouan, Kef et Siliana) où le système mixte de Arbo-culture-élevage est omniprésent.
  - Une matrice d'évaluation priorisant les chaînes de valeur selon les principes agroécologiques.

A travers cette approche, on aspire à:

- Equilibrer l'exploration académique avec l'importance de la perception réelle des acteurs concernés.
- Mettre l'accent sur les actions prioritaires pour faciliter la transformation.

# METHODOLOGIE

Collecte de données:

Type de collecte	Details des répondants
Quatre entretiens semi-directifs	4 Organisations professionnelles des agriculteurs
Deux ateliers	66 participants : 16 agriculteurs, 14 techniciens (vulgarisateurs, des chefs de service des institutions gouvernementales, des formateurs, etc.), 10 chercheurs, 26 acteurs public et privé des différentes chaînes de valeurs identifiées (notamment l'olivier, la viande ovine, les céréales, le miel et le lait)
Une enquête	69 Agriculteurs

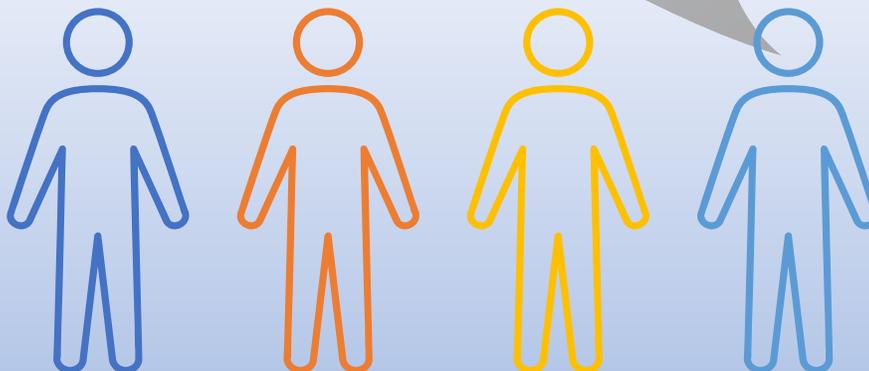
# RESULTATS

Les affirmations les plus occurrentes durant les entretiens semi-directifs :

“les contraintes les plus rencontrées sont **le manque d'eau, couts de production élevés, la commercialisation des produits,**”

“Les causes principales sont **le changement climatique, l'infrastructure et les circuits de distribution, instabilité de l'accès aux intrants**”

“*Les solutions proposées: les formations, nouvelles stratégies de marketing, production de nos semences*”



# RESULTATS

La priorisation des chaînes de valeur à potentiel agroécologique:



## Siliana

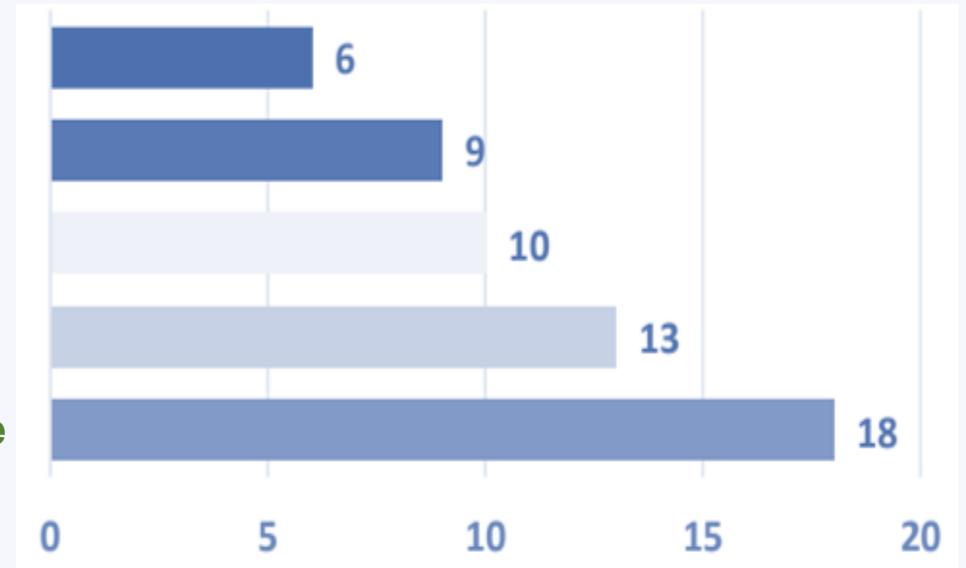
CV de viande ovine

CV de figure

CV des céréales

CV du miel

CV de l'huile d'olive



## El Kef

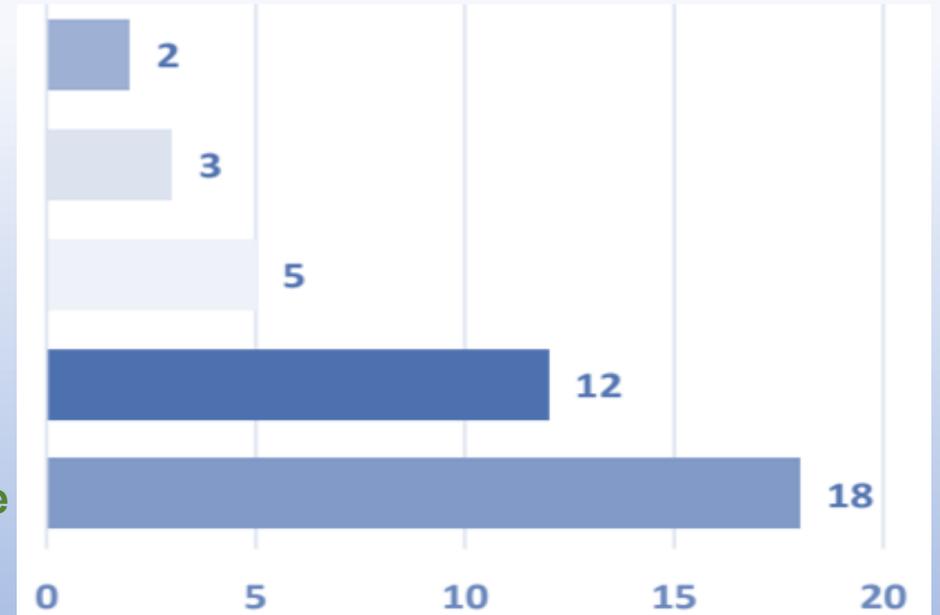
CV de PMA

CV des céréales

CV du miel

CV de viande ovine

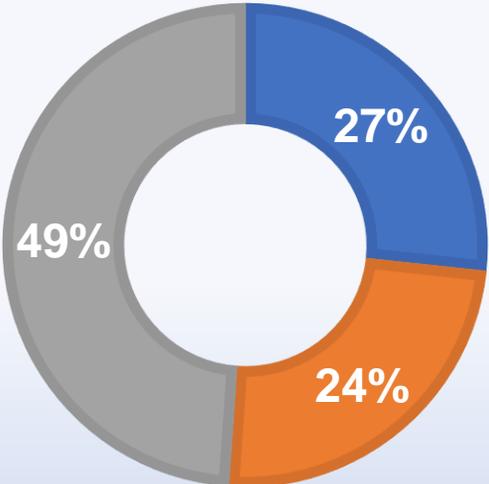
CV de l'huile d'olive



# RESULTATS

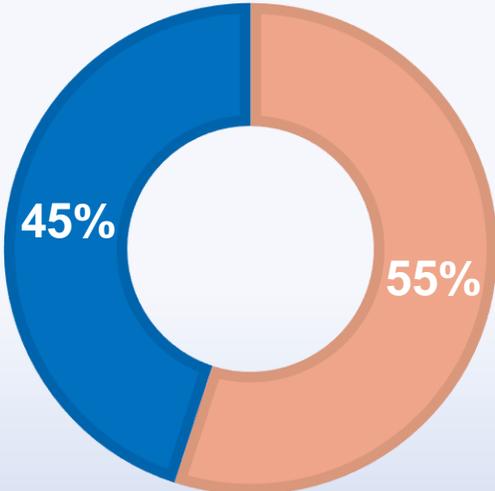
Caractéristiques de l'échantillon:

### Region



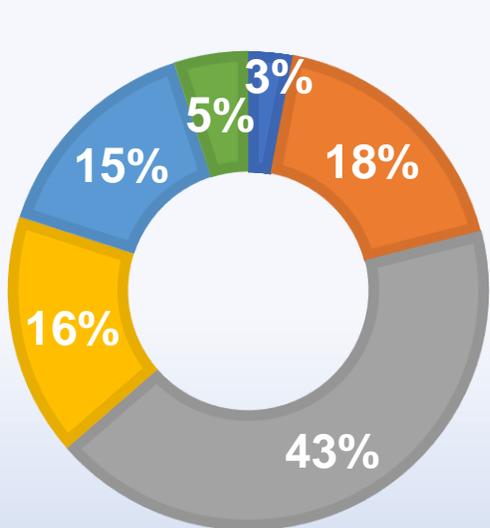
■ Khol-Kairouan ■ Rhahla-Seliana ■ Sers-Kef

### Genre



■ Femme ■ Homme

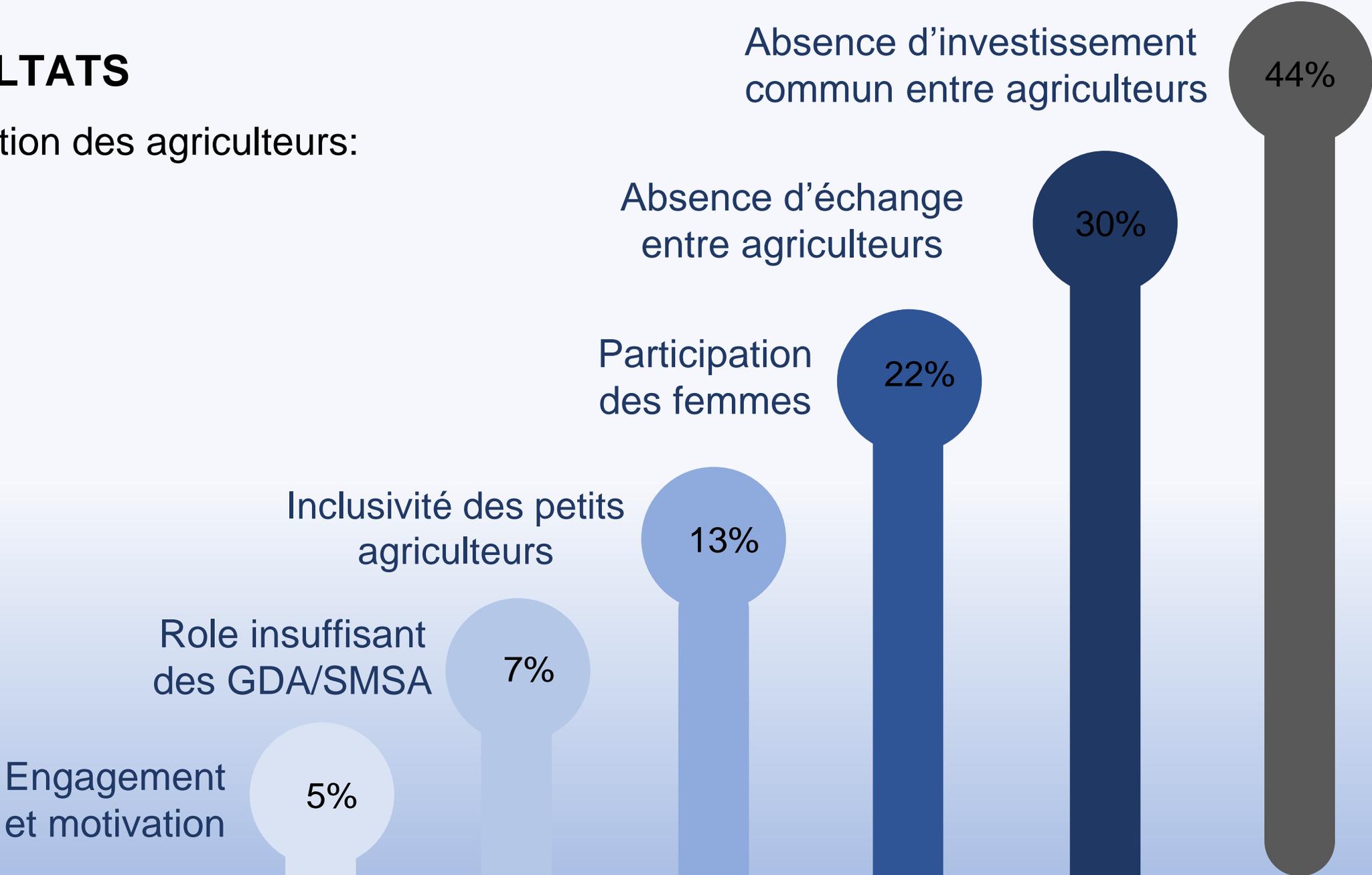
### Age



■ 20-30 ans  
■ 31-40 ans  
■ 41-50 ans  
■ 51-60 ans  
■ 61-70 ans  
■ plus de 70 ans

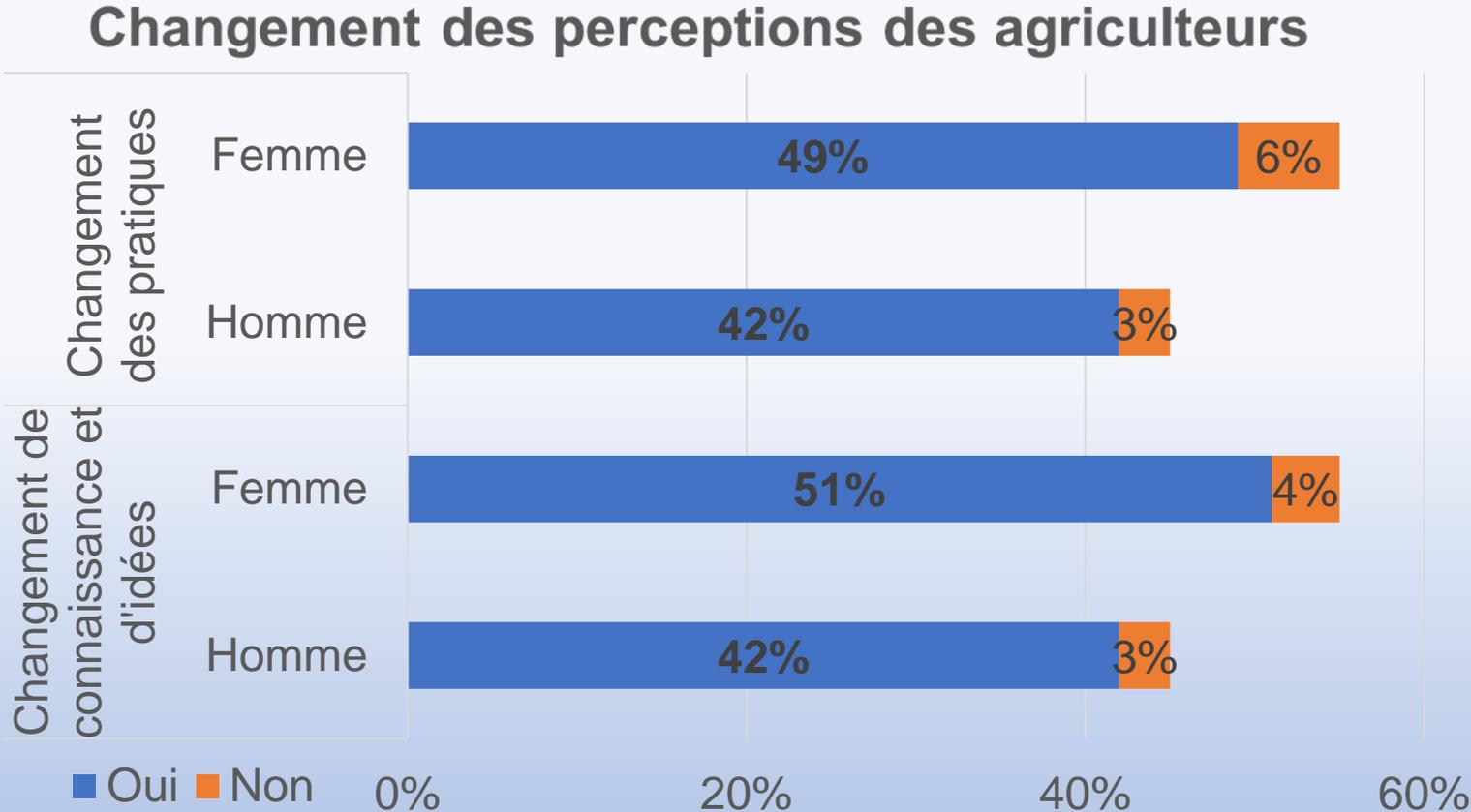
# RESULTATS

Perception des agriculteurs:



# RESULTATS

Plus de 90% des agriculteurs déclarent un changement au niveau de leurs idées et pratiques.



## RESULTATS

Les agriculteurs qui affirment qu'il y a un **échange satisfaisant** de l'information sont également les plus **persuadés par le changement** de leurs pratiques agricoles.

Un lien significatif entre le **genre et la motivation et engagement** aux seins des Organisations de Producteurs Agricoles.

Un lien significatif entre le **genre et la persuasion de la nécessité** de plus de participation de la femme.

# CONCLUSION

## Les obstacles de la transformation agroécologique en Tunisie

<b>Facteurs économiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Coûts élevés de production/faible revenu</li><li>• Difficulté à obtenir du financement</li><li>• Incapacité d'investir</li></ul>
<b>Facteurs non économiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Facteurs externes liés aux systèmes alimentaires: marchés et commercialisation</li><li>• Contraintes de développement de capacités: Manque de sensibilisation et de formation</li><li>• Manque de confiance dans les résultats</li></ul>
<b>Facteurs environnementaux</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Changement climatique (sécheresse)</li><li>• Épuisement des ressources naturelles (érosion)</li></ul>
<b>Barrières techniques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Disponibilité des intrants et technologies agroécologiques</li><li>• Manque de connaissances techniques</li><li>• Difficultés à généraliser les pratiques agroécologiques</li><li>• Accès limité à des données et informations fiables</li></ul>
<b>Facteurs politiques et institutionnels</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Accès limité aux ressources et à l'assistance technique</li><li>• Services de recherche et de vulgarisation insuffisants</li><li>• Absence de politique d'incitation</li></ul>

## **CONCLUSION**

Les approches participatives conduisent à une meilleure compréhension des priorités à traiter pour développer un système alimentaire plus durable et plus résilient.

Des pratiques agroécologiques favorisant la résilience économique (incluant les cultures intercalaires et le recyclage de sous-produits), ainsi que les nouvelles stratégies de marketing (comme la labélisation), le développement de capacités et le partage du savoir à travers la chaîne de valeur de l'huile d'olive, constituent un point d'entrée pertinent pour réussir la transformation agroécologique en Tunisie.

Ce diagnostic contribue à identifier des jalons clés pour une transition agroécologique inclusive à différentes échelles (Ferme, chaîne de valeur, nationale) pour le cas de systèmes de production définies.

## RECOMMANDATIONS

Autonomiser les agriculteurs grâce à la formation, à l'accès aux ressources et au partage des connaissances peut aider à surmonter les obstacles et à promouvoir une transition plus inclusive et durable.

Assurer des formations multidisciplinaires qui inclut les aspects techniques , de gestion de risques, de communication, de marketing, etc.

Encourager le regroupement des agriculteurs dans des organisations de producteurs agricoles est devenu crucial.

Tenir compte de la perspective « genre » et accorder une attention adéquate au véritable rôle des femmes et leur potentiel contribution à la transition agroécologique

Avoir une politique d'investissement publique orientant les financements vers la transition agroécologique.



# Merci Questions?

