

# Dynamique et trajectoires des systèmes de production agricole : cas des oasis de montagne de M'semrir

Réalisé par : ZOUINE Alae

Encadrant(s) : Pr. LAHRECH Mohamed Taha



## CONTEXTUALISATION

Le territoire de M'semrir a connu un développement grâce à une dynamique des systèmes de production, reflétée par l'extension de la culture de pommiers, l'individualisation de l'irrigation et régression de la transhumance. Cependant, cette évolution est confrontée à des contraintes structurelles telles que la petitesse des parcelles, qui est une contrainte historiquement structurelle, et la raréfaction des ressources hydrique, qui est une contrainte nouvellement structurelle. De plus, les contraintes sociales, telles que l'exode rural et l'émigration, sont également présentes. Dans ces circonstances, de nouveaux systèmes de production vont émerger tandis que d'autres vont disparaître, conduisant ainsi à une mutation des systèmes de production agricole. Dans ce contexte, cette étude vise à Étudier et déchiffrer la dynamique spatiale des systèmes de production agricole dans la zone de M'semrir, dans le but de comprendre leur évolution, leur interaction avec l'environnement local, et les facteurs qui influencent leur efficacité, productivité et durabilité.

## METHODOLOGIE

- L'étude a mobilisé à la fois une approche et une approche qualitative. Au total, 86 enquêtes ont été menées auprès des agriculteurs suite à un échantillonnage stratifié utilisant un questionnaire. De plus, des entretiens individuels et des focus group par strate ont été effectués mobilisant un guide d'entretien.
- Une approche d'analyse qualitative a été mobilisée afin de classer les systèmes de production selon leurs caractéristiques communes.

## Objectifs de l'étude

- Identification et dynamique des systèmes de production agricole
  - Typologie des exploitations agricoles : Une classification basée sur leurs caractéristiques et pratiques
  - Analyse de l'efficacité technique des exploitations agricoles
  - Dynamique spatiale des types d'exploitations agricoles et analyse du comportement des agriculteurs face aux chocs
- 
- Une typologie des exploitations a été établie utilisant l'Analyse en Composantes Principales (ACP) suivie de l'Analyse Hiérarchique des Correspondances (CAH). Cette typologie a pris en compte des variables suivantes : Nombre de pommiers, Marge de pommier, Coût total de production, Superficie Agricole Utile.
  - L'efficacité technique est évaluée à l'aide d'un calcul des scores d'efficacité des exploitations, adoptant une approche multidimensionnelle paramétrique basée sur un modèle déterministe. La variable dépendante est représentée par la production totale de fruits en kilogrammes par exploitation et les variables d'entrée qui pourraient influencer cette production : le coût de la fertilisation, le coût du traitement phytosanitaire, la superficie agricole utile et le nombre de pommiers.

## RESULTATS

- Quatre systèmes de production ont été identifiés : Système de production 1 : Polyculture et élevage ; système de production 2 : Combinaison de cultures Céréales, Fourrage, Maraîchères jeunes pommiers non productifs ou une faible production ; système de production 3 : Cultures principales Céréales, Fourrage, Maraîchères ; et système de production 4 : Élevage transhumant
- Les résultats de la typologie statistiques ont révélé trois catégories principales : les Exploitations à faible superficie se concentrant sur la culture du pommier dans un but de subsistance, les grandes étendues à rendement limité, et les exploitations fortement capitalisées.
- Les résultats de l'analyse de l'efficacité technique montrent que :
  - Le premier type présente une efficacité moyenne de 41% de leur capacité technique optimale, mais leur efficacité varie de manière considérable, allant de 9% à 99%. Cela est attribuable au fait que malgré une petite superficie utilisée (SAU), certaines exploitations gèrent efficacement leurs ressources limitées, tandis que d'autres ne parviennent pas à le faire.
  - Le deuxième type affiche une faible efficacité moyenne de 33%, due à une grande SAU mais une production limitée
  - Le troisième groupe affiche une efficacité technique moyenne de 79%. Grâce à des investissements dans les technologies modernes et des intrants agricoles.
- Une analyse des déterminants de l'efficacité révèle l'importance des revenus externes qui permettent aux agriculteurs d'investir et de planifier sur le long terme.
- Les agriculteurs à M'semrir, confrontés au stress hydrique, explorent des solutions alternatives comme la culture d'amandiers et de rosiers résistants, voire une transition vers l'élevage extensif, tout en envisageant la migration si la région devenait non propice à l'agriculture.

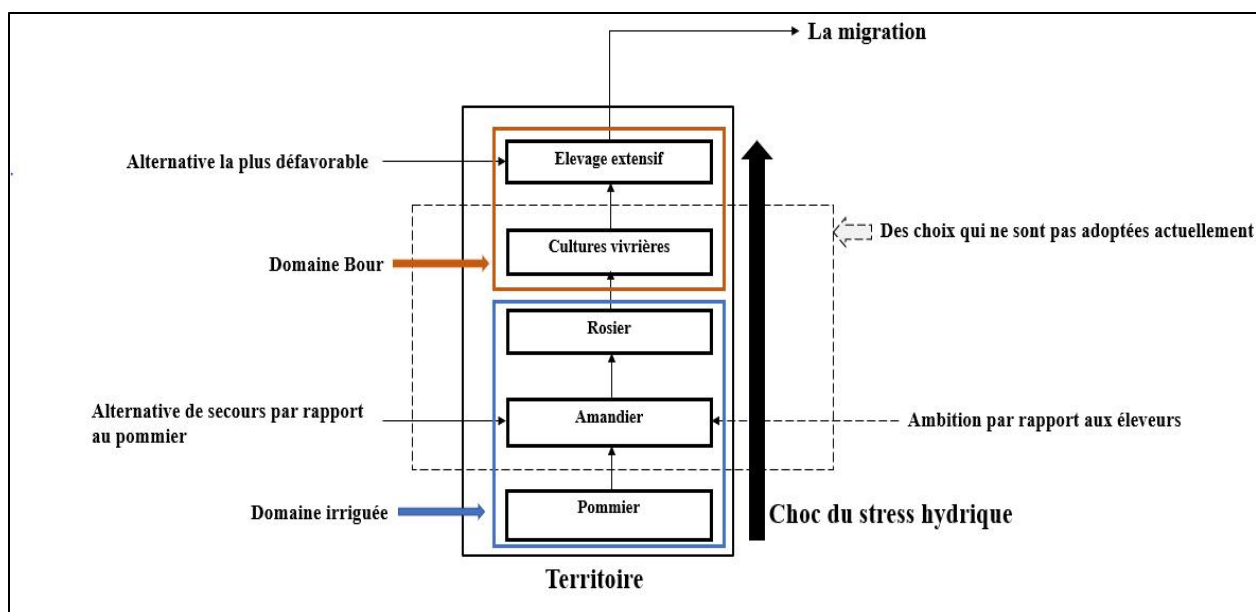


Figure : Comportement des ruraux de la zone de M'semrir face au choc de stress hydrique