

Contribution de l'élevage à l'instauration des principes d'une économie circulaire : cas des oasis de montagnes du Haut Atlas

Réalisé par : TALEBI Abderrahim

Encadrant(s) : Pr. SRAÏRI M.T.

CONTEXTUALISATION

L'économie circulaire émerge comme une réponse cruciale aux défis contemporains en matière de durabilité et de préservation des ressources. Au cœur de cette approche se trouve la nécessité de repenser radicalement les systèmes économiques et agricoles, en cherchant à minimiser les pertes de ressources et à maximiser leur utilisation efficace. Dans ce contexte, le secteur de l'élevage joue un rôle central, en offrant des opportunités significatives pour l'instauration des principes de l'économie circulaire. L'élevage constitue une activité ancestrale dans les oasis de montagne et une composante importante dans ce système et dans l'économie oasienne. Cette activité exploite à la fois les produits, co-produits et résidus générés par les cultures pratiquées dans des zones sédentaires, ainsi que les ressources pastorales utilisées par les élevages mobiles. Les oasis de montagne, avec leur mélange unique de pratiques agricoles et d'écologie, sont confrontées à des enjeux cruciaux tels que le changement climatique. Aussi, est-il impératif de comprendre comment l'économie circulaire peut non seulement renforcer la durabilité des systèmes agraires de cette région, mais aussi contribuer à leur résilience face à ces défis en évolution.

METHODOLOGIE

- Collecte de données :
 - L'estimation de la production de cultures fourragères est effectuée selon la méthode des quadrats.
 - Des mesures de poids sont effectuées dans chaque exploitation afin d'obtenir des valeurs précises du poids du fumier séché.
 - Dans chaque exploitation agricole, des mesures de poids ont été effectuées sur le bois provenant de la taille des pommiers.



Objectif global

- Analyser la contribution de l'élevage à l'instauration des principes d'une économie circulaire dans les oasis de montagne du Haut Atlas central

Objectifs spécifiques

- Identifier les pratiques d'élevage durable qui sont utilisées pour favoriser une économie circulaire dans les oasis de montagne du Haut Atlas central.
- Évaluation des flux de nutriments associés aux complémentarités des cultures et de l'élevage
 - Des enquêtes ont été réalisées dans le but d'obtenir une estimation de la production de grains de céréales, ainsi que la quantité de paille récoltée dans chaque exploitation agricole.
 - Traitement et analyses des données :
 - L'estimer de l'autonomie fourragère de l'élevage par le calcul des flux de matière.
 - Évaluer la variabilité des pratiques et des performances des exploitations étudiées à travers une analyse descriptive des données.
 - L'analyse en composantes principales (ACP) a été mobilisée pour discuter de la durabilité des systèmes agraires de la région et de la contribution de l'économie circulaire à leur résilience face aux changements en cours (inflation, volatilité des prix des intrants et des produits, changement climatique, etc.).

RESULTATS

- L'analyse des flux de matières met en évidence que les fourrages contribuent à hauteur de 87,0 % aux Unités Fourragères Laitières (UFL) produites au sein de ces exploitations.
- Une autonomie fourragère moyenne de 47,0 % est enregistrée, avec son niveau étroitement lié à la Surface Agricole Utile (SAU) et à l'effectif du cheptel, ce qui réduit les besoins d'achat des aliments.
- L'évaluation du bilan énergétique montre que 71,9 % des besoins des animaux sont couverts par les aliments endogènes ; cette moyenne varie entre exploitations à élevage mobile sur parcours (13,0 %) et celle à élevage sédentaire (86,9 %).
- La quantité de fumier frais produite par Unité de Gros Bétail (UGB) est estimée à 2 921 kg/UGB pour les exploitations sédentaires. L'écart de triage du pommier est estimé à 1,5 kg par arbre.
- A la lumière de ces résultats, 4 types d'exploitations ont été identifiées. Ces types correspondent à la localisation géographique et aux atouts intrinsèques des exploitations agricoles.
 - Élevage sédentaire a haute productivité fourragère
 - Exploitation à rendement énergétique élevé et faible densité
 - Élevage transhumant avec compensation organique non collectée et dépendance alimentaire externe.
 - Élevage transhumant avec collecte du fumier et dépendance alimentaire externe.