

# Filière cameline marocaine

## Transformer un héritage en moteur de développement durable dans des ZONES DE MARGES



### Messages clés

- 1. Un élevage mobile et résilient, préservant la qualité des écosystèmes fragiles
- 2. Une filière diversifiée et innovante, au cœur des territoires en développement
- 3. Une filière dynamique dans des zones marginales, vers une connexion des territoires

### L'essentiel

Emblématique des terres sahariennes, le dromadaire et son élevage incarnent une richesse encore méconnue. Aujourd'hui, dans le sud marocain, l'élevage camelin se réinvente, s'inscrivant dans des dynamiques modernes, sociales, économiques et environnementales. Véritable filière d'excellence, porteuse d'identité et de tradition, l'élevage camelin offre des produits de qualité, bénéfiques pour la santé humaine, et devient une ressource stratégique pour propulser le développement local tout en valorisant un savoir-faire unique.

#### Un système d'élevage mobile de qualité dans des écosystèmes fragiles

L'élevage camelin est avant tout un modèle d'adaptation à un environnement sous fortes contraintes. Grâce à ses caractéristiques exceptionnelles, le dromadaire est un champion de la survie, capable de prospérer dans des conditions d'aridité, de chaleur extrême et de ressources alimentaires limitées. L'élevage camelin repose sur de riches savoir-faire ancestraux, une connaissance fine des potentiels d'un milieu caractérisé par une variabilité importante des ressources primaires. Il s'articule autour d'un système dont la mobilité des troupeaux est un outil de valorisation des ressources primaires. L'élevage camelin constitue ainsi un système d'élevage caractérisé par sa plasticité, et des produits de qualité (lait/viande, cuir, poils) d'une importance à la fois nutritionnelle, et sanitaire pour les consommateurs.

#### Une filière diversifiée, ancrée dans des territoires en développement

Activité au cœur des cultures sahariennes l'élevage camelin est une incarnation des territoires du grand sud marocain. Au-delà de sa dimension symbolique, il participe à la vie des populations locales et contribue aux revenus des ménages dans des zones aux alternatives économiques limitées. Le potentiel de la filière repose ainsi sur la diversité de ses produits. La transformation et commercialisation de ces produits ouvrent de nouvelles opportunités d'activités locales dans des secteurs encore peu explorés (alimentation, pharmacologie, cosmétique, culturel, textile). Par exemple, l'élevage camelin répond à des enjeux de santé humaine, produisant localement un alicament de haute qualité nutritionnelle (lait, viande). Il représente également une ressource clé de l'activité touristique locale.



## Une filière dynamique dans des zones marginales, vers une connexion des territoires

Ancrée dans des zones **marginales**, caractérisées par la pauvreté et l'enclavement, l'**expansion de la filière cameline** pose des défis en termes d'équilibre territorial et d'équité sociale. Avec des bassins de consommations au sud saturés, la **demande urbaine des villes en progression, offre une opportunité d'expansion de cette filière**. Déjà bien implantés dans les grands centres urbains du pays, les produits camelins s'exportent également à l'international grâce aux dynamiques des réseaux migratoires. Cette filière constitue donc un potentiel marché de niche à haute valeur ajoutée, mais plus **largement un facteur de connexion des territoires** : des régions sahariennes avec les grands centres urbains. L'élevage camelin génère ainsi des flux de ressources, échangés sur de plus ou moins longues distances, autour d'aliments de qualité.

### L'essentiel →

*L'élevage camelin marocain, porteur de savoir-faire ancestraux adapté aux environnements extrêmes, représente un atout stratégique pour la valorisation des ressources locales. En offrant des produits de haute qualité, il soutient le développement économique durable des régions rurales et favorise l'insertion sur les marchés urbains nationaux et internationaux, contribuant ainsi à l'essor d'une économie inclusive et résiliente.*

### Introduction

La multiplication des sécheresses liées au réchauffement climatique, la fermeture des frontières, l'inflation causée par la pandémie et la guerre en Ukraine, ainsi que la perturbation des marchés alimentaires mondiaux, mettent sous pression les filières d'élevage dans les zones arides. L'élevage camelin, symbole historique, ressource clé des régions sahariennes et arabes, fait face à ces défis. Les politiques nationales, notamment à travers le Plan Maroc Vert et Génération Green, insistent sur la nécessité de valoriser cette filière, éloignée des grands bassins de consommation. Elles soulignent son rôle stratégique dans la création d'emplois et de ressources, soutenues par la loi pastorale 113-13 qui en régule la mobilité. Localement, la filière se distingue par la diversité des éleveurs et de leurs stratégies d'adaptation, qui témoignent de trajectoires de résilience contrastées face à des chocs externes et internes. Cependant, les pressions liées à la réduction des terres de parcours face à l'expansion des terres agricoles irriguées, la faiblesse des effectifs et de la productivité compliquent l'organisation et la valorisation de cette activité. En dépit de son importance culturelle et sociale, les savoir-faire associés restent insuffisamment valorisés, et les évolutions dues à la connexion des marchés sont peu étudiées, ce qui souligne l'importance d'une approche spécifique pour un développement territorial durable.



### Méthodologie

Cette note repose sur des données collectées entre 2016 et 2023, dans le cadre de programmes européens de recherche & développement, portés par l'IAV Hassan II. La rapidité des transformations des systèmes camelins invite à la mise en place de méthodes complexes, associant divers types de données. Cette note combine ainsi des informations de type qualitatif et quantitatif, et concernent l'ensemble des maillons de la filière. Des enquêtes par questionnaires ont notamment été menées auprès des éleveurs par l'IAV Hassan II, sur des échantillons aléatoires, permettant de restituer la diversité des types d'élevage. Plusieurs types de suivis de la productivité démographique permettent une meilleure connaissance des enjeux de la filière, et du développement des troupeaux. Des analyses des chaînes de valeur associées ont été menées, ainsi qu'une analyse des indicateurs économiques, ce qui permet d'établir une cartographie de la filière. L'ensemble des enquêtes est localisé dans les zones de Guelmim et de Zagora.

## Résultats

Les régions sahariennes connaissent de profondes mutations économiques, sociales et environnementales, transformant l'élevage camelin. Le passage d'un système extensif à des méthodes semi-intensives ou intensives augmente la production, mais soulève des questions sur la durabilité des modèles de production. L'intégration des éleveurs dans de nouveaux marchés, sans compromettre la qualité des pratiques et des savoir-faire traditionnels, reste un défi. L'organisation des systèmes camelins repose sur la mobilité des troupeaux et des hommes. En quête d'alimentation pour leurs cheptels, les éleveurs parcourent parfois de grandes distances. Cette mobilité est à la fois une ressource et un défi pour l'organisation de cet élevage. Ces dernières années, les chameliers font face à plusieurs crises, telles que la fermeture des frontières liées au COVID, ou les sécheresses répétées. La concurrence pour l'accès aux ressources pastorales notamment avec les activités d'agriculture irriguée commerciale, a également augmenté.

Ces défis entraînent une diminution de la productivité des troupeaux, et parfois des pertes importantes, nécessitant des mesures de complémentation, ou une réduction du cheptel. Le troupeau constitue en lui-même un capital, permettant d'en ajuster la taille en fonction de la conjoncture. Du fait de ces difficultés de production et d'intégration, et malgré une demande croissante de viande et de lait de chamelle, l'offre reste insuffisante. Des initiatives locales de coopératives d'éleveurs, comme la laiterie Ajbane Lamta à Guelmim, ont montré l'importance de l'organisation collective pour résister à la sécheresse, via la complémentation, et pour garantir la qualité du lait tout au long de la chaîne de production. Les recherches soulignent également l'importance de la diversification des sources de revenus des ménages d'éleveurs, tant dans les activités camelines qu'en dehors, afin de minimiser les risques. Cette diversification favorise la résilience des éleveurs face aux aléas. Les régions sahariennes sont traversées par des flux commerciaux qui lient différents bassins de production et de consommation. Du fait de l'hétérogénéité des stratégies de vente, l'intégration dans les marchés et la répartition de la valeur ajoutée entre les acteurs reste complexe. Les travaux soulignent ainsi que la création d'une interprofession pourrait faciliter la mise en œuvre d'un plan de développement pour la filière, en contractualisant les engagements entre l'État et les professionnels. Il s'agit en somme de valoriser la multifonctionnalité de l'élevage camelin en reconnaissant sa diversité et sa qualité, comme moteur de développement pour les régions sahariennes.

***Les systèmes camelins seront composante clé pour un développement territorial durable dans les zones marginales du Sud.***

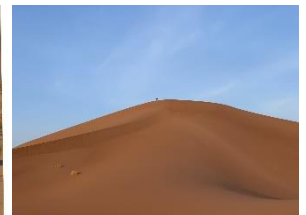


## Conclusion

*Les systèmes camelins du sud marocain se caractérisent par la diversité des formes de résilience face aux chocs, par leur capacité à valoriser des ressources rares dans des contextes contraints. Les troupeaux représentent un capital précieux pour les éleveurs, offrant une variable d'ajustement en période de crise. Cependant, la spécialisation et l'intensification des systèmes révèlent des dépendances et vulnérabilités. Il importe donc de s'appuyer sur ce qui fait la qualité de cet élevage pour mieux le valoriser : le savoir-faire des éleveurs camelins, fondé sur la mobilité, pour tirer parti d'un environnement difficile, transformant des ressources limitées en produits de valeur. Cette caractéristique essentielle non seulement pour la survie des troupeaux, mais aussi pour le développement territorial local, valorise au mieux les diverses fonctions sociales, culturelles économiques, de cet élevage, En diversifiant les sources de revenus, ces systèmes contribuent à un développement économique et social des régions sahariennes.*

- ➔ **1. Renforcement de la multifonctionnalité de l'élevage camelin : vers une organisation sociale et une stratégie territoriale intégrée**
  - *Amélioration de la gouvernance territoriale* : Renforcer les capacités des associations pour une gestion collective efficace ;
    - ✓ Interprofession : Contractualiser et coordonner les métiers liés à l'élevage camelin ;
    - ✓ Services du ministère de l'Agriculture : Appui technique et administratif par les DRA et DPA ;
  - *Intégration territoriale* :
    - ✓ Lien aux institutions locales : Coordination avec les autorités locales et acteurs locaux.
    - ✓ Lien aux autres secteurs économiques : Intégration économique et résilience par le tourisme équitable, les bienfaits pour la santé, et la complémentarité agriculture-élevage.
- ➔ **2. Renforcement du suivi du système d'élevage**
  - *Animal* : Surveillance sanitaire (par l'ONSSA) et technique (par l'ONCA), optimisation de la nutrition animale ;
  - *Végétation* : Gestion des ressources végétales pour une alimentation efficace.
- ➔ **3. Valorisation des produits et savoir-faire**
  - *Collecte et commercialisation* : Optimisation des systèmes de collecte et de commercialisation.
  - *Formations* : Techniques de transformation des produits camélins pour éleveurs et opérateurs.
  - *Transport, stockage et marketing* : Développement d'infrastructures adaptées et stratégies de promotion.

***En mettant en œuvre ces recommandations, l'élevage camelin sera renforcé, mieux intégré aux territoires, et contribuera à un développement durable et équitable dans les régions sahariennes du sud marocain.***


**Auteurs**

JULIEN Lionel,  
 CARPENTIER Irène,  
 JANELLE Jérôme,  
 EL AAYADI Soufiane,

**Institutions**

CIRAD-SELMET  
 CIRAD-SELMET  
 CIRAD-SELMET  
 IAV Hassan II



[lionel.julien@cirad.fr](mailto:lionel.julien@cirad.fr)  
[irene.carpentier@cirad.fr](mailto:irene.carpentier@cirad.fr)  
[jerome.janelle@cirad.fr](mailto:jerome.janelle@cirad.fr)  
[s.elaayadi@iav.ac.ma](mailto:s.elaayadi@iav.ac.ma)

