

# Analyse fonctionnelle de la chaîne de valeur du lait cru de chamelle en Algérie — Cas de la wilaya de Tindouf

Amrouni Saïs H. · Merrouchi L. · Fethallah R. · Fahas M. · Boukhari W.  
INRAA —



Chaîne de valeur | Lait de chamelle | Tindouf · Algérie | Durabilité

## CONTEXTE & PROBLÉMATIQUE

Le dromadaire (*Camelus dromedarius*) est une ressource stratégique des zones arides. L'Algérie compte 439 134 têtes (2023), classée 15e mondial. La wilaya de Tindouf se classe 2e nationale avec ~45 734 têtes.

### 42,4 M têtes mondiales

84 % en Afrique · Tchad 25 % · Somalie 18 %  
Algérie : rang 15e · 1 % du total mondial

#### Wilaya de Tindouf

158 874 km<sup>2</sup> · Parcours : 6 M ha  
T° été > 45 °C · Pluie < 100 mm/an  
· SAU : 872 ha

## MATÉRIEL & MÉTHODES

### Bibliographie & statistiques

DSA, MADR, FAO, chambre agricole de Tindouf — littérature internationale

### Enquêtes terrain (fév. 2025)

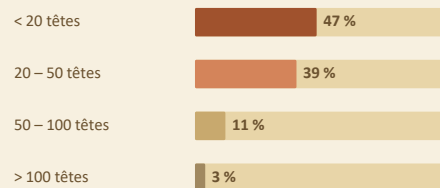
Guides d'entretien : producteurs, collecteurs, transformateurs, commerçants, administration

### Cartographie chaîne de valeur

Approche micro · méso · macro — Miller & Da Silva (2007)

## PROFIL DU CHEPTEL — 748 ÉLEVEURS

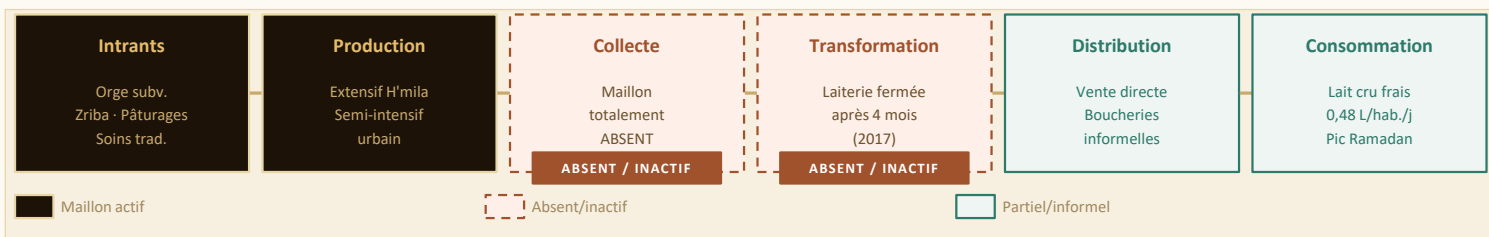
### Taille des troupeaux



### Systèmes d'élevage associés



## CHAÎNE DE VALEUR — CARTOGRAPHIE DES MAILLONS & VALEUR AJOUTÉE



## ANALYSE ECONOMIQUE



**86 % du cheptel composé de chameles** · Production : **3-10 L/jour** · Traite manuelle, 2x/jour (matin + soir) · Durée de lactation : **8-18 mois**

## ANALYSE GENRE

Genre : *filière exclusivement masculine* — aucun rôle actif des femmes dans la production, transformation ou commercialisation

## ANALYSE ENVIRONNEMENTALE

### Atouts écologiques

- + Empreinte carbone modérée (système extensif)
- + Valorisation de parcours inadaptés à d'autres élevages
- + Pain rassis comme complément alimentaire (valorisation déchet)
- + Distribution locale → faible empreinte transport

### Risques identifiés

- Surpâturage autour des points d'eau
- Transport d'orge >800 km → émissions GES
- Plastiques récupérés sans collecte organisée

## CONTRAINTES MAJEURES

### Faible acceptabilité lait pasteurisé

Consommateurs ne reconnaissent pas le goût/odeur traité → laiterie fermée après 4 mois (2017)

### Collecte organisée inexistante

Maillon totalement absent. Lait vendu directement ou autoconsommé, sans traçabilité

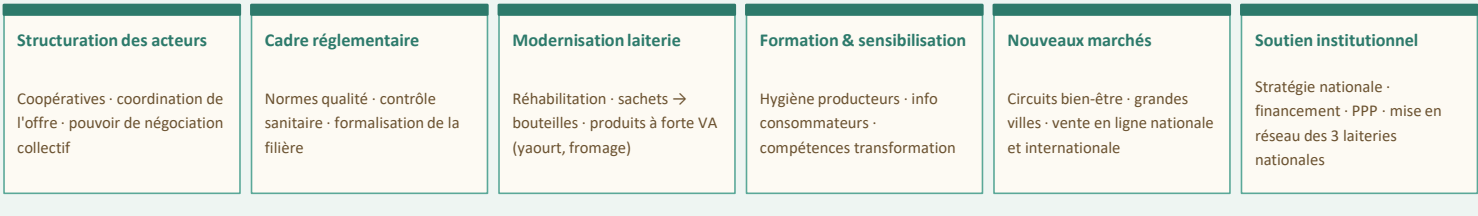
### Isolement géographique

>800 km des marchés urbains + conservation 6 jours → impossible d'exporter hors wilaya

### Tabou culturel de la vente

Nomades : commercialisation culturellement perçue négativement

## LEVIERS DE DÉVELOPPEMENT DE LA FILIÈRE



## CONCLUSIONS

### Filière peu structurée

Production artisanale, commercialisation informelle, collecte absente. Laiterie échec en 4 mois (2017) — défis logistiques et culturels majeurs.

### Potentiel inexploité

Production théorique : 9 800 – 25 400 t/an, largement sous-valorisée. Demande mondiale croissante pour le lait de chamelle et ses vertus nutritionnelles.

### Priorités d'action

Structuration des acteurs · modernisation infrastructures · meilleur conditionnement · marchés spécialisés · soutien institutionnel ciblé et durable.

