

# Typologie d'exploitations d'élevages laitiers dans les périmètres de mise en valeur de la région d'Adrar (Algérie)

## Typology of dairy farms in the development areas of the Adrar region, Algeria

BOUBEKEUR A. (1), BENYOUCEF M.T. (2)

(1) INRAA, station d'Adrar, Algérie

(2) École nationale supérieure agronomique El-Harrach Alger, Algérie

### INTRODUCTION

La production laitière en Algérie est évaluée à 2,2 milliards de litres en 2007 et concentrée à 89 % dans le nord du pays (Ghozlane *et al.*, 2003). Le Sud algérien ne participe qu'avec 11 % dans la production laitière nationale. Cela s'expliquerait par des considérations particulières liées à une production locale influencée par des conditions naturelles d'adaptation des races animales introduites (Benyoucef, 2005).

La région d'Adrar est caractérisée par un climat saharien, sa production laitière s'élève à 9,8 millions de litres en 2008, issue de déferentes espèces laitières dont la production des vaches est inférieure à 1 % de la production totale et reste concentrée dans les périmètres de mise en valeur.

Cette étude a pour objectif de réaliser une analyse de certains types de systèmes laitiers des régions arides à travers des typologies d'exploitations implantées dans les périmètres de mise en valeur de la région d'Adrar.

### 1. MATÉRIEL ET MÉTHODES

La méthodologie adoptée est basée sur un nombre d'enquêtes réalisées en 2009 dans 53 exploitations agricoles détenant des cheptels laitiers (bovin et/ou caprin) dans 5 périmètres de mise en valeur de la wilaya d'Adrar. Le but est de recueillir des informations relatives à la structure des exploitations, des troupeaux et à leur niveau de production laitière. Les données ont été traitées par une analyse factorielle des correspondances multiples (AFCM) et d'une classification ascendante hiérarchique (CAH) à l'aide du logiciel SPAD (Système Pour l'Analyse des Données).

### 2. RÉSULTATS ET DISCUSSION

#### 2.1. CARACTÉRISTIQUES DES EXPLOITATIONS

La SAU d'exploitations est comprise entre 2 et 310 ha avec une moyenne de 33,8 ha. La superficie réservée aux cultures fourragères varie entre 0 et 90 ha avec une moyenne de 5,3 ha ; ce qui représente 15,8 % de la SAU totale. Ces résultats signalent la faible place des fourrages dans l'assolement.

La totalité des troupeaux d'élevages est détenue dans des exploitations agricoles qui pratiquent à la fois la polyculture et les élevages mixtes. Ainsi, des bovins sont associés à des caprins, des ovins et des camélins (tableau 1). Dans tous les cas, les animaux sont mis en situation de « zéro pâturage ». Les races bovines exploitées sont très diverses (Pie Noir, Holstein, bovins de type croisé et la race Zébu) alors que pour les autres espèces elles sont de type local.

Tableau 1. Caractéristiques des 53 élevages enquêtés.

	SAU	Bovins	Ovins	Caprins	Camélins
Totale	1792	137	3533	260	55
Moyenne	33,8	2,6	66,7	5	01
Minimum	02	00	04	00	00
Maximum	310	34	1420	51	42

#### 2.2. TYPOLOGIE D'EXPLOITATIONS

Trois types d'exploitations ont été identifiés (figure 1) :

**Le type 1** correspond aux grandes exploitations d'élevages bovins laitiers qui représentent 26,4% de l'échantillon. Le nombre de vaches par élevage varie entre 1 et 13 vaches laitières avec une moyenne de 3,4. La production laitière moyenne est de 9,4 litres/vache/jour. Le lait produit est à 79%

commercialisé. Dans la région de Guerrara (Sahara Septentrional Algérien), Senoussi *et al* (2010) ont rapporté de meilleures performances (20 litres/vache/jour).

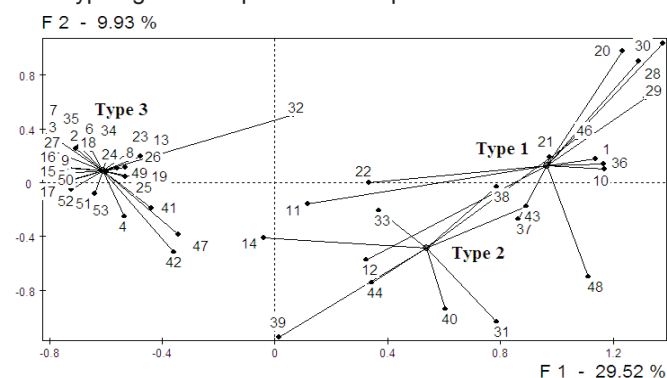
**Le type 2** avec de grandes exploitations d'élevages laitiers mixte comprend 9 exploitations. Il est caractérisé par un troupeau laitier mixte comprenant en moyenne 4 vaches et 9,4 chèvres. Dans ces exploitations, le lait produit par jour est de l'ordre de 8,5 litres/vache et de 0,47 litre/chèvre. Le lait de chèvre est autoconsommé, alors que le lait de vache (81,6 % de production) est vendu sur le marché.

**Le type 3**, petites exploitations d'élevages caprins laitiers, est composé de 30 éleveurs. La production laitière est assurée par des chèvres, dont l'objectif est de couvrir les besoins familiaux en lait cru. Le nombre de chèvres présentes est en moyen de 2,4 chèvres laitières pour une production moyenne de 0,53 litre par chèvre et par jour. Ces performances sont inférieures à celles enregistrées dans d'autres régions arides (Sud marocain), où la production moyenne a été de 0,95 litre/chèvre/jour (Hilali et Mouslih, 2003) ; (tableau 2).

Tableau 2. Caractéristiques moyennes des 3 types d'exploitations.

Types	SAU (ha)	SF (ha)	Effectif bovin	Effectif ovin	Effectif caprin	Effectif camelin
1	68,4	10,6	6,4	147,4	0,4	0,1
2	60,6	12,6	5,1	124,4	15,7	6,0
3	9,7	0,7	0,1	11,7	3,8	0,0

Figure 1. Représentation graphique du plan 1-2 de l'AFCM de la typologie des exploitations enquêtées.



### CONCLUSION

Cette étude confirme la diversité des systèmes d'élevage et des espèces animales exploitées en vigueur dans les périmètres de mise en valeur. Les éleveurs ont recours à cette pratique pour réduire les risques de production engendrés par les fortes contraintes liées à l'environnement climatique de la région. La valorisation de cheptel laitier adapté aux conditions locales de la région nécessite aussi la maîtrise des itinéraires techniques relatifs à la production et à la gestion des stocks de fourrages cultivés et des sous-produits des cultures et de la palmeraie.

**Benyoucef M. T.**, 2005. Thèse de doctorat en agronomie, INA d'El-Harrach, Alger

**Hilali H., Mouslih Y.** 2003. *Terre & Vie*, 66, 2-3

**Ghozlane F., Yakhlef H., Yaici S.** 2003. *Annales de l'Institut National Agronomique*, 24, 55-68

**Senoussi A., Haïli L., Maïz H.A.B.** 2010. *Livestock Research for Rural Development*, 12, 17-25