

## CHAPITRE 4 - ETHNOLOGIE CAMELINE (Camels Ethnology)

**Dromadaire, Chameau In En. Dromedary, Camel (*Camelus dromedarius* ; *Camelus bactrianus*) (2n= 37 paires=74)**

### 1. ORIGINE ET EVOLUTION

**Le dromadaire** (ou un ancêtre très proche) aurait pénétré en Afrique par le Sinaï jusque dans la Corne de l'Afrique, puis en Afrique du Nord jusqu'à l'Atlantique, il y a **2 ou 3 millions** d'années. Cependant, il aurait disparu du continent africain pour n'y être réintroduit que beaucoup plus tard, à la faveur de la domestication. On pense que la première utilisation du dromadaire pour tirer l'araire date de l'époque romaine, en Afrique du Nord.(Anonyme 1:Cirad 1999; Fay,1997).

Certains auteurs rapportent que la bouse de **chameau** a été retrouvé au Site "napatane prédynastique de Qsar Ibrim" **au début du 1<sup>er</sup> millénaire av. J.-C.**, mais l'espèce n'est omniprésente dans la vallée du Nil qu'un millier d'années plus tard. Dromadaires datés de **De 1300 à 1600 apr. J.-C.**, ont été trouvés à "Laga Oda", dans la Corne de l'Afrique. La génétique de l'espèce en Afrique subsaharienne reste peu étudiée à l'exception du Kenya (Clark and Williams 1978 ; Grigson 1983 ; Rowley-Conwy 1988; Grigson *et al.* 1989; Mburu et al. 2003 : Cité par Gifford-Gonzalez et Hanotte, 2011 ).

Pour ***Camelus bactrianus***, les Analyses génétiques moléculaires basée sur la mitochondrie complète séquences génomiques ont indiqué que la sous-spéciation des deux lignées de chameaux avait commencé dans le début du **Pléistocène**, il y a environ **700. Mille** d'années. (Ji *et al.* , 2008)

Le dromadaire est élevé par les hommes dans un environnement aux ressources rares et aux possibilités de développement agricole limitées.

Ainsi, parmi les 210 espèces d'ongulés, 16 seulement ont été domestiquées, et une seule famille (les camélidés) s'est avérée idéalement adaptée aux conditions d'élevage en milieu désertique. Le dromadaire (à 1 bosse) appartient avec le chameau de Bactriane (à 2 bosses) au genre *Camelus* et à la famille des

camélidés. Le genre *Camelus* occupe les régions désertiques de l'Ancien Monde alors que le genre *Lama* est spécifique des déserts d'altitude du Nouveau Monde où il a donné naissance à 4 espèces distinctes : le lama au sens strict (*Lama glama*), le guanaco (*Lama guanacoe*), l'alpaga (*Lama pacos*) et la vigogne (*Lama vicugna*), seul camélide non domestiqué.

- **DOMESTICATION**

Selon la datation archéologique de la Première domestication connue du **chameau** (il y a **5000 à 6000** ans) (Ji et al., 2008).

Selon Faye (1997) Il a été domestiqué vers - **3000 à - 2600** en Iran et Turkménistan.

- **Chameau Hybride**

Le croisement entre chameau et dromadaire donne naissance au chameau dit "turkoman", obtenu dans les pays d'Asie où chameau et dromadaire cohabitent. Les deux espèces ont le même nombre de chromosomes (**35 paires**). L'hybride a une seule bosse, mais légèrement subdivisée. C'est un animal robuste, utilisé pour le bât et la culture attelée. L'hybride F1 femelle est toujours fertile, mais le mâle est stérile ou peu fertile. L'hybride entre dromadaire et lama est appelé cama

- **CLASSIFICATIONS**

La classification des camelins dans le monde animal comme étant un animal vertébré mammifères est montré dans le tableau numéro 1 :

Tableau1 : Classification des camelins (Linnaeus, 1758 ; Nick &amp; Romero, 2023)

Règne	Animalia (Animale)
Embranchement	Vertebra (Vertebrés)
Classe	Mammalia (Mammifères)
Ordre	Artiodactyla (Artiodactyles)
Famille	Camelidae (Camelidés)
Genre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Camelus</i></li> <li>• <i>Lama</i></li> <li>• <i>Vicugna</i></li> </ul>
Espèce	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <i>Camelus bactrianus</i>, <i>Camelus dromedarius</i></li> <li>• <i>Lama glama</i></li> <li>• <i>Vicugna pacos</i>, <i>Vicugna vicugna</i>.</li> </ul>
<p style="text-align: center;"><b><u>Paramètres Physiologiques</u></b></p> <p>TR : 34°C- 42°C selon la température ambiante/ FC : 45,6 battements /Mn (30 – 57). FR : 6-9 au repos. Gestation : 13 mois (Fay,2011 ; cirad.fr)</p>	

Dans la figure numéro 1 des photos de quelques espèces de cette famille Camélidé (Cité par: Bella et Assal, 2017)



*Camelus dromedarius*



*Camelus bactrianus*



*Lama pacos*



*Lama glama*



*Lama guanacoe*



*Lama vicugna*

Figure 1 : Différentes espèces de la famille des camélidés (Faye, 1997 cité par Bella et Assal, 2017).

## 2. ETHNOLOGIE GÉNÉRALE CAMELINE

### 2.1. VARIATIONS DE LA PLASTIQUE

#### 2.1.1. Variations du format

Les espèces du Nouveau Monde ( **Lama**) pèsent entre **35 - 100 kg** environ, tandis que les espèces de l'Ancien Monde (Dromadaires et chameaux) ont un poids plus élevé, allant de **450 à 650 kg** environ. La taille (HG) est différente selon la race, elle peut atteindre : **2m** chez les races **Targui, Reguibi** et race **Somalie**, **1,85 m** pour la race **Sahraoui**, alors qu'elle est de 180- 1.83 m chez la race **Ouled sidi cheikh**. Chez la Race Châambi elle est de **1.65m** (Dehane, 2010) . On distingue trois types de format :

- **Eumétrique** : un format moyen. HG : **1,75-1,85 m** & un poids en moyenne entre **450 - 650 kg**. Exemple : **La race Ouled sidi cheikh, Sahraoui**

- **Hypermétrique** : une race qui présente un poids supérieur aux valeurs moyennes de l'espèce (race lourde). Exemple. **Le dromadaire Almajahim, Targui et Race Somalie, race du Sahel**

- **Éllipométrique** : une race qui présente un poids inférieur aux valeurs moyennes de l'espèce (race légère). Exemple. **La race de la Steppe, race Ait Khebbach, race Châambi, race Guban**

#### 2.1.2. Variations des proportions corporelles

Ces variations découlent des harmonies qui existent entre les éléments de longueur et les éléments de largeur (épaisseur), on peut avoir trois types d'animaux :

- **Type médioligne** : des animaux normaux ou les éléments de longueur sont en harmonie avec les éléments de largeur. Exemple **Sahraoui, Arbi (Adjmani), Gandiol (Sénégal)**
- **Type longiligne** : des animaux à éléments de longueur dominants. Exemple. **Le dromadaire Méhari (voir au-dessous), Du Sahel (Afrique de l'Ouest)**
- **Type bréviligne** : des animaux à éléments de largeur dominants. Exemple La race **Aftout, Le dromadaire Châambi (voir dessous)**

### 2.1.3. Variations de la Phanéroptique

Elle comprend les variations de la peau et de ses dépendances (laine, sabots et onglons). Chez les chameliers, la couleur des poils du dromadaire est considérée comme un critère de base pour la classification et l'identification des fondamentales concernant la physiologie de l'animal et sa productivité . Ce sont des facteurs extrinsèques englobant des facteurs qui se changent avec le temps sous l'effet du milieu, et des facteurs constants qui se transmettent héréditairement au descendant.

Selon (Bouregba et Lounis, 1993 cité par Dehane , 2010), la couleur la plus dominante chez la population cameline du Sahara Septentrionale est **le rouge**, ou d'autres **couleurs mélangées** tendent vers le rouge. Les travaux de ces derniers avec celles d'Arif et Reggab, 1995 cité par Dehane , 2010), sont synthétisés dans le tableau (01). Le tableau (02) illustre les couleurs des races camelines dans le monde Arabe.

Tableau 02 : Les différentes couleurs des dromadaires du Sahara Septentrional  
(cité par Dehane, 2010)

Couleurs de la robe	En Algérie	
	Bouregba et Lounis (1993)	Arif et Reggab (1995)
Hadjla	Les membres tendent vers le blanc. Le reste du corps tend vers le rouge.	Le corps est rouge, et les membres tendent vers le blanc.
Zarka	Rouge avec des poils à extrémités noires.	
Chahba (Chaala)	Jaune foncé.	Entre le rouge et le jaune.
Zaghma (Samernar)	La couleur ressemble à celle des flammes.	Blanche et jaune.
Dakhna	De couleur sombre mais non pas la noire.	
Chakra	Mélange entre le jaune et le rouge.	
Zarkaf	C'est une alternance du blanc avec d'autres couleurs et les yeux blancs.	
Harcha	Couleur jaune avec des poils ondulés.	
Aatra	Jaune brillant.	
Ranbi	Prend la couleur du lièvre et des soles de regs.	
Khouar	Poils ondulés soit zarga soit chahba.	Chahba tend vers le gris.
El baidi		Rouge foncé.
El hmami		Entre la couleur blanche et la couleur noire.

Tableau 03 : Les différentes couleurs des dromadaires dans le monde Arabe

Couleurs de la robe	Dans le monde Arabe	
	Adnan et Zohir (1990), Iraq	Chariha (1990), Libye
Chaala	Couleur est comprise entre le blanc et le rouge.	Mélange entre le marron et le rouge.
Zarka	Bleu foncé qui tend vers le noir.	Couleur grise (mélange entre le blanc et le noir).
Hadjla	Rouge claire avec une couleur blanche très apparente sur les membres.	
Saouda	Noire foncée à l'exception des membres.	
Zaghba	Marron claire, les membres postérieurs blancs et avec le bas des membres antérieurs blancs.	
Safra	Jaune bronzé prend la couleur de sable du désert.	Prend la couleur jaune et la concentration de couleur. Elle est hétérogène sur l'ensemble de corps.
Hamra	Couleur marron rougeâtre.	Les chamelles rouges sont les plus recherchées.
Baida	Couleur extra blanche.	
Chkeha		Mélange entre le rouge et le blanc, et des fois les membres prennent la couleur blanche.
Ouadhha-magatir		Couleur extra blanche.
Malha-medjahim		Couleur noire un peu foncée.

### 2.1.5. Variations de l'énergétique (les aptitudes)

Les camelins sont caractérisés par leur aptitude de : viande, laitière, travail, selle ensuite viennent les autres vocations telles que de poils et de cuir.



**Tableau 04 : Classification des races camelines selon leurs utilisation (Ouled heddar B, 2006 cité par Dehane , 2010)**

Catégories	Chariha (1990)	Ouarda et al., (1990)
Races laitières	1-Ventre grand et penché.	Race caractérisée par : <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sa taille moyenne.</li> <li>• Mamelles très développées.</li> <li>• Mamelons réguliers.</li> <li>• Production laitière est</li> </ul> dépasse 2005 kg / an dans les conditions naturelles.
	2-Grand corps (CT de 1.50 à 1.70 m).	
	3-Cou long avec une tête longue.	
	4-Cou régulier avec une distance très apparente.	
	5-La longueur des membres est moyenne, avec de grands sabots.	
	6-Bouse inclinée vers la gauche et un sommet rond.	
	7-La lèvre inférieure penchée vers le bas dans la majorité des cas.	
	8-Mamelles volumineuses et penchées. Elles sont caractérisées par:	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Une profondeur de 13.5 à 16 cm.</li> <li>• Une largeur de 17 à 20 cm.</li> <li>• Une longueur de mamelons postérieurs secs de 2 à 3 cm.</li> <li>• Une longueur de mamelons antérieurs secs de 3 à 3.5 cm.</li> <li>• Une longueur de mamelons remplis de lait variant de 5 à 6 cm.</li> <li>• La distance entre les mamelons postérieurs variant de 15 à 18 cm.</li> <li>• La circonférence des mamelons postérieurs remplis varie de 7 à 18 cm.</li> <li>• La circonférence des mamelons antérieurs remplis varie de 8 à 9 cm</li> </ul> 9-La production moyenne est de l'ordre de 6 à 12 l/j.	

## Races à viande et races de course

Races à viande	1-Corps bien musclé arrondi (circonférence abdominale comprise entre 120 à 140 cm environ).	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Un corps volumineux.</li> <li>- Une tête grande avec un cou long.</li> <li>- Ossature large et forte.</li> <li>- Croissance rapide.</li> <li>- Une grande bosse et les membres antérieurs très développés, avec une capacité d'engraissement très grande si le fourrage est disponible.</li> </ul>
	2-Cote régulière .Et la distance entre elles est très réduite.	
	3-Le tour abdominal à la bosse varie entre 250 à 270 cm.	
	4-Cou petit et large, avec une tête large.	
	5-Les membres et les sabots sont de longueur moyenne.	
	6-La bosse prend la forme d'une pyramide. Et se trouve bien développée.	
	7-Les membres antérieurs sont musclés.	
	8-La production laitière varie entre 1.5 à 3 l/j.	
	9-Les mamelles sont petites.	
	10-Le taux de pureté varie entre 50 à 56 %.	
Races mixtes		<ul style="list-style-type: none"> <li>-La production laitière moyenne.</li> <li>-La croissance est rapide.</li> <li>-La taille est moyenne.</li> <li>-On peut introduire dans cette catégorie la majorité des dromadaires de travaux</li> </ul>
Races de course		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Un corps long,</li> <li>• Les membres longs</li> <li>• Le cou fin avec petite tête, petites</li> </ul>
		oreilles, ventre profond, oses fines.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les membres postérieurs sont droits</li> </ul>
		et la distance entre eux n'est pas grande.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Les membres antérieurs sont droits</li> </ul>
		mais la distance entre les deux jarrets
		est très importante, avec une queue orientée vers le haut.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le sabot de forme ronde est de volume moyen.</li> </ul>

## Races de travail

Race de travail	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La tête et le cou sont très grands.</li> <li>• Le corps est grand, fort et lourd avec des épaules larges.</li> <li>• Les membres sont développés et larges.</li> <li>• La bosse est très haute.</li> <li>• Le sabot est grand et large.</li> <li>• Le tronc rempli est volumineux.</li> <li>• Son comportement est calme (il n'est pas agressif).</li> <li>• Sa capacité de transport varie entre 250 à 300 kg pour des grandes distances.</li> <li>• Utilisé pour le transport, le laboure, le battage des grains et tirage des eaux.</li> </ul>	
Races de selle	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Petite taille de forme triangulaire, redressée au niveau du bassin avec une circonférence à la bosse variant entre 110 à 130 cm.</li> <li>• La distance entre les épaules et la bosse est plus grande que celle entre la bosse et le bassin. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membres longs et minces (170 à 190 cm).</li> </ul> </li> <li>• Le sabot des membres postérieurs est long ou moyen par contre celui des membres antérieurs est petit. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Des grands yeux avec de longues sourcillent.</li> <li>• La tête avec des oreilles pointues et droites.</li> </ul> </li> <li>• Les muscles des membres antérieurs et les épaules sont très développés.</li> <li>• Mamelles trop petites et la production laitière ne suffit uniquement qu'aux chamelons. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bosse pointée et n'est pas large.</li> </ul> </li> <li>• Rapide et peuvent parcourir une distance de 90 à 12 Km /j</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Des races de petite taille utilisées comme des animaux de selle et de course.</li> <li>• Un corps uniforme, à l'aptitude aux mouvements rapides.</li> </ul>

## 3. RACES DES CAMELINS

La notion de « Race » dépend des critères étroitement pilotés par l'homme en fonction des objectifs fixés à l'animal. Les noms des races sont attribués à des groupes d'animaux dont telle ou telle région susceptible de varier selon les pays

et les ethnies qui se partagent la zone (Faye, 1997 ; Villemin,1984). Une synthèse des données bibliographiques permet d'inventorier 51 races principales de dromadaire et près d'une centaine de races assimilées dont on trouvera ci-jointe la liste exhaustive.

### 3.1. RACES DES CAMELINES DANS LE MONDE

Dans le tableau numéro 5 les différentes races camelines existantes dans le monde :

Tableau 05 : Les principales races des dromadaires dans le Monde (Faye, 1997).

Localisation	Races principales	Races assimilées
• <b>Corne de l'Afrique</b>		
Kenya	1. Turkana	
	2. Gabra	Rendile
Somalie, Kenya	3. Benair	Bimal, Fili, Garre, Helai, Sidfar, Gherra
Somalie	4. Mudugh	Eidime, Eydimma, Galjoal, GHELIMedu, Mijertein, Nogal, Galgial, Golgial
	5. Guban	
	6. Hoor	Hor
Somalie, Ethiopie	7. Somali	Elai, Ogaden
Ethiopie, Djibouti	8. Dankali	Artho, Danakil, Issa, Gurba, Ayub.
Ethiopie	9. Grain	Cajeh, Chamaeu cotier.
Soudan, Ethiopie	10. Arabi	Deaili, Dgasrin, Djabali, Shagali, Airi, Admani
Erythrée	11. Rashaidi	Bahl-el Arab, Zibedi
	12. Anafi	Tzadi, Tzodi, Eact
Soudan, Erythrée	13. Bishari	Adendoa, Amarar, Asharaf, Beni Amir Haboab, Beja, Read Sea Hills, Keih, Hadendoa

- Afrique sahélienne**

Tchad, Soudan	14. Arab	Kordofan, Kababish, Soudani, Sudanese Pack
Tchad, Niger	15. Maga	Mohamid, Borno, Sokoto, Batha, Bat de l'Imanan
	16. Tibesti	Ennedi, Gorane, Kanem, Borcou, Selle de l'Imanan
Niger	17. Air	Azbin, Touareg
Niger, Mali	18. Azaouak	Dogondoutchi, Oullemmeden
Mali	19. Adrar	
	20. Fleuve	
Mali, Mauritanie	21. Berabiche	Kounta
	22. Sahel Hodh, Reguibi	
Sénégal	23. Gand563	

- Afrique du Nord**

Algérie, Mauritanie	24. Reguibi	
Algérie, Maroc	25. Saharaoui	Ouled Sidi Cheikh
Algérie	26. Chambi de Beni Abbés	
	27. Targui	
	28. Ajjer	
Maroc	29. Ait Khebbach	Aftouth
Maghreb	30. Maghreb	Chambi d'El Golea, Chameau du sud, Chameau des Hauts-plateaux
	31. Chameau du la steppe	
Tunisie	32. Chameau du Sahel	
Libye	33. Urfilla	Oulad Busaif
Libye, Egypte	34. Soudani	
Egypte	35. Mowalled-36. Fellahi	

- **Proche et Moyen-Orient**

Proche-Orient	37. Chami	
Arabie	38. Azmiah	Magattir, Mojhim
	39. Umaniyah	Batiniyah
Irak, Syrie	40. Khuwar	
Irak	41. Indi	Beni-teir
Iran, Pakistan	42. Mekrani	Brohi, Kaches, Peshin, Powindah
Afghanistan	43. Chmeau du Nord	
Iran, Asie centrale	44. Khiva	Turkestan, Nar, Irkek

- **Péninsule indienne**

Inde, Pakistan	45. Riverine	
	46. Bikaneri	Bahawalpuri, Thari
	47. Jaisalmeri	
	48. Kachchhi	
Pakistan, Afghanistan	49. Bari (P8)	Bagri, Gaimda, Hazara, Sohawan, Kala Chitta
Pakistan	50. Deshi	
	51. Dera Ismail Khan	

### 3.1.2. CERTAINES RACES D'ASIE

#### 3.1.2.1. Races laitières

##### a. Le dromadaire Almajahim

- **Origine**

Originaire de l'Arabie saoudite



Figure 2: Le dromadaire Almajahim ( Anonyme1 )

- **Caractéristiques**

Animal puissant, de **grande taille**. Cette race se reconnaît à sa robe **noire, sombre** et au **poil ras**, très lisse. Initialement utilisé pour le transport (c'est un animal de caravane), sa sélection sur son potentiel laitier en fait une race très recherchée par les producteurs de lait.

- **Performances**

C'est une race **d'excellente qualité laitière**. Certaines femelles arrivent à produire **20 à 25 L / jour**.

#### **b. Le dromadaire Al-Chaelae**

- **Origine**

Arabie saoudite, Emirats Arabes Unis

- **Caractéristiques**

C'est une race reconnaissable à sa **robe marron** tirant sur le rouge. Il existe de nombreux noms de race en Arabie Saoudite et les Emirats essentiellement distinctes sur la couleur de la robe, mais il est probable comme partout ailleurs que les distances génétiques sont faibles entre ces types d'animaux.

- **Performances**

Le dromadaire Al-Chaelae est assez bon **laitier** et est apprécié pour le bât.



Figure 3: Race Al-Chaelae (Anonyme 1)

### c. Le dromadaire EL-Khawar

- **Origine**

Elle est originaire des Emirats Arabes Unis

- **Caractéristiques**

C'est une race **longiligne** adapté à la course et élevé aussi pour son **lait**. Il existe des fermes laitières avec traite mécanique par exemple à Al-Ain. Les animaux destinés à **la course** ont une alimentation spéciale pour leur permettre d'avoir des protéines de grande qualité et de l'énergie rapidement utilisable. Sa **robe** est **claire**, parfois **presque blanche**.



Figure 4: Alkhawar (Anonyme1)



#### d. Le dromadaire Almajahim

- **Origine**

C'est une race de l'Arabie Saoudite

- **Caractéristiques**

Animal puissant, de **grande taille**. Cette race se reconnaît à sa **robe noire, sombre** et au **poil ras**, très lisse. Initialement utilisé pour le transport (c'est un animal de caravane),

- **Performances**

Excellente qualité laitière. Certaines femelles arrivent à produire **20 à 25 litres/ jour** sa sélection sur son potentiel laitier en fait une race très recherchée par les producteurs de lait.



Figure 5: Race Almajahim (Anonyme 1)

#### 3.1.2.2. Races mixtes

##### a- Le dromadaire Arvana

- **Origine**

Turkménistan, Kazakhstan. Son berceau d'origine est le désert du Karakoum au Turkménistan.



Figure 6 : Race Arvana (Anonyme1)

- **Caractéristiques**

Il s'agit du dromadaire le plus " septentrional " de l'aire de répartition de l'espèce. Il est d'ailleurs souvent hybridé avec le chameau de Bactriane. C'est un animal robuste, sélectionné pour la production laitière (des records de **5 000 L / lactation** sont mentionnés) et le mâle peut peser plus d'une tonne (cf. les géants du Turkménistan).

### 3.1.2.3. Races à viande

#### a. Les chameaux Kazakhs (Kazakhstan)

- **Origine**

La race de chameau **Kazakh** occupe les steppes du Kazakhstan. Il en existe trois types selon les régions : Uralobukeevskii (I), dans la région de la Mer Caspienne et le long de l'Oural ; Kzylordinskii (II) dans la partie centrale du pays autour de Kzylorda ; et Yuzhnokazakhstanskii (III), dans la partie Sud du pays, région d'Almaty

- **Caractéristiques**

C'est un animal très rustique, robuste, réputé pour **sa laine** et **sa viande**.



Type Uralobukeevskii



Type Yuzhnokazakhstanskii



Type Kzylordinskii

Figure7 : La race Kazakhs (Anonyme 1)

### 3.1.2. RACES D'AFRIQUE

#### 3.1.2.1. Races laitières

##### a. Le dromadaire Somali

- **Origine**

Originaire de l'Ethiopie, Somalie, Kenya

- **Caractéristiques**

C'est un dromadaire de très **grande taille**, le mâle pouvant atteindre **2,10 m** au garrot et les animaux bien engraisés pouvant atteindre **900 kg**. C'est un animal robuste adapté au bât.

- **Performances**

La femelle est une bonne laitière (**1800 L/ lactation** avec des maximas pouvant atteindre **2 500 litres**). La viande de dromadaire Somali est appréciée sur les marchés du Proche-Orient.



Figure 8 : Race de Somalie (Anonyme1)

#### **b. Le dromadaire Rgueïbi (Mauritanie, Maroc, Mali, Algérie) : de selle ou de bât.**

- **Origine**

Il est originaire du nord de la Mauritanie, il s'est largement répandu aujourd'hui dans tout le Sahara occidental.

- **Caractéristiques**

C'est un animal d'assez **grande taille (1,95 m au garrot)** avec des oreilles pointues. **Longiligne**. Robe claire café au lait.

- **Performances**

C'est un animal bien adapté à **la course** mais avec un bon potentiel **laitier** (entre **1 200 et 1 500 litres** par lactation), ce qui explique sa présence dans les élevages laitiers périurbains

#### **c. Le dromadaire Dankali**

- **Origine**

On le rencontre principalement en Ethiopie, Erythrée et Djibouti. C'est le dromadaire des Afar.

- **Caractéristiques**

C'est un animal plutôt laitier, de **taille moyenne**.

- **Performances**

Il est utilisé principalement pour la production de lait et le bât. Sa production laitière est d'environ **1 200 L/** lactation de 12 mois.



Figure 9 : Le dromadaire Dankali (Meyer, 2024 ; Cirad.)

### 3.1.2.2. Races mixtes

#### a. Le dromadaire Aftout : (Aftout Dromedary breed) kh-al : Bât, trait & transport

- **Origine**

Il est originaire de Mauritanie (Anonyme1). Le terme Aftout est un terme générique qui regroupe plusieurs types de dromadaires de la région du Sahara occidental. Elle se répond au Sahara occidental, Maroc, Mauritanie, Algérie

- **Caractéristiques**

Elle se caractérise par une grande variété de la couleur de robe allant de **jaune clair** à **presque noir**. C'est un animal appelé « kh-al » du fait de sa **robe noire**. C'est un animal plutôt **bréviligne**, robuste,

- **Performances**

À la fois **laitier et viander**.

### 3.1.2.3. Races à viande

#### a. Le dromadaire Châambi : (Châambi Dromedary breed) bât et de selle



Figure 10 : Le dromadaire Châambi (Faye B.)

- **Originaire**

On le retrouve dans toute l'Afrique du Nord mais principalement en Tunisie et l'est de l'Algérie, Tunisie, en Algérie ; sa répartition va du grand ERG Occidental au grand ERG Oriental. On le retrouve aussi dans le Metlili des Châambas.

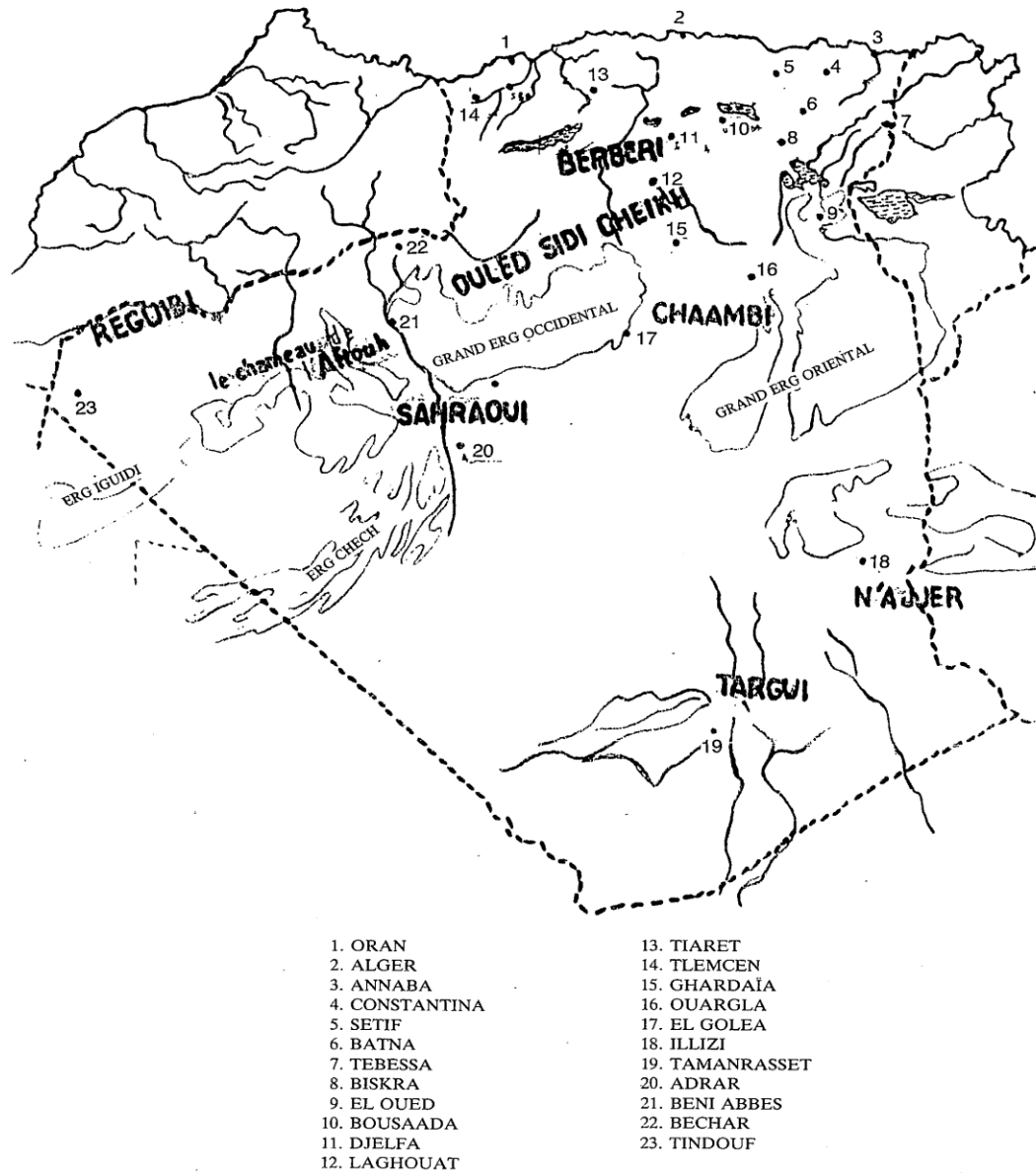
- **Caractéristiques**

Le Chaâmbi est à l'opposé du précédent : petite taille, trapue. La taille est petite : **165 cm**. Le pelage est **ras et foncé**. De type **bréviligne**, corpulent, robuste dans le transport bâté. C'est l'animal du paysan, l'auxiliaire des oasiens. Il est utilisé couramment pour les travaux agricoles, la noria. Il est **apprécié pour sa viande**.

### **3.1.3. RACES LOCALES**

A côté de la race **Châambi** qui a été développé (en haut), il y a **4 autres** races principales : **Targui, Sahraoui, L'Ouled Sidi Cheikh et Reguibi**. Dans la figure qui suit la répartition des principales races de dromadaires en Algérie

Figure 5. Localisation des principales races de dromadaires en Algérie.



-27-

Figure 11 : Répartition des différentes races de dromadaire en Algérie (Benaïssa, 1989)



**a- Le dromadaire Méhari (Targui Dromedary Breed) : la course surtout et aussi la selle et le bât.**

- **Origine**

On le trouve dans toute la zone centrale du Sahara dans divers pays où il porte différents noms, mais son berceau d'origine reste le centre et le sud de Sahara de l'Algérie



Figure 12 : Race Méhari (Source : Babelhadj et al., 2017 à gauche ; à droite Chekima et Keddouda, 2018)

- **Caractéristiques**

C'est l'animal noble par excellence, par sa couleur, son allure, sa morphologie **longiligne**. C'est un animal de selle, adapté à la course et aux razzias dans le désert saharien. C'est l'animal du nomade par excellence. Mesure en moyenne **188 cm** mais les mâles peuvent atteindre **195 cm**. Léger malgré sa taille, il pèse en moyenne **466 kg** mais un mâle peut atteindre les **526 kg** à l'âge de 7-8 ans (Anonyme1). Il est très haut sur des membres fins et secs, avec une robe grise à poils très courts et fins (Babelhadj et al., 2017). Le rendement à l'abattage est de 48% (Meyer,2024).

**c. Sahraoui (Saharan Dromedary breed) : (Viande, lait, poil et de travail)**

- **Origine**

Est issu du croisement Chaambi et Ouled Sidi Cheikh.

- **Caractéristiques**

C'est un excellent méhari. Son territoire va du grand ERG Occidental au Centre du Sahara (Benaissa, 1989). Les valeurs moyennes traduisent des



animaux dans le standard de la race Sahraoui, avec des dromadaires adultes avoisinant les **460 kg** pour une hauteur au garrot d'un peu plus de **182 cm** (Cité par Chekima et Keddouda, 2018 ; Babelhadj et al., 2017)

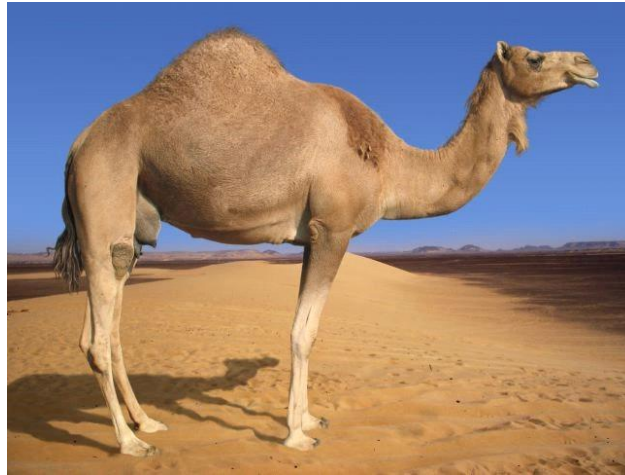


Figure 13 : Race Sahraoui (Source : Babelhadj et al., 2017)

**d. L'Ouled Sidi Cheikh ('Ouled Sidi Cheikh Dromedary breed): Selle, bât, porteur**

- **Origine**

On le trouve dans les hauts plateaux du grand ERG Occidental. (Benaissa, 1989).

- **Caractéristiques**

C'est un animal de selle. Ce dromadaire est assez grand (180-185 cm), **médioligne**, solide, à poils mi-long, foncés.



Figure 14 : Race Ouled sidi Cheikh (Source : Chekima et Keddouda, 2018)

#### e. Le Reguibi (Reguibi Dromedary Breed) : de selle ou de bât.

- **Origine**

Il est réparti dans le Sahara Occidental, le Sud Oranais (Béchar, Tindouf).  
Son berceau : Oum El Assel (Reguibet).

- **Caractéristiques**

Très bon méhari. (Messoudi et Belkhir, 2022). Il est de **grande taille (2 m, Méhari)**. **Longiligne** et harmonieux, il est taillé pour la course et les déplacements lointains. La tête est allongée, avec un front plat. Les oreilles sont petites. La tête est portée haut sur un cou long et effilé. La bosse est relativement développée, haute et bien étendue à la base. Les membres sont longs, forts et musclés. Les poils sont ras et fins. Ils sont plus longs sur les épaules des mâles. **La robe est claire, café au lait**. Il se distingue ainsi du dromadaire du Sahel, de couleur fauve. (Meyer, 2024 ; Cirad).

#### f. L'Ait Khebbach (Ait Khebbach dromedary Breed): Bât , viande et lait

- **Origine**

Est un animal de bât. On le trouve dans l'aire Sud-Ouest

- **Caractéristiques**

Il est de petite taille, **bréviligne**, très charpenté. **Les poils** sont **ras** et la robe est très foncée. Un dromadaire de montagne de petite taille (Hauteur au garrot **males 1,7 m, femelles 1,63 m** (Meyer, 2024)

#### g. Le Chameau de la Steppe (The steppe Dromedary Breed) : Bât, Nomadisme

- **Origine**

On le trouve limites Sud de la steppe.

- **Caractéristiques**

Il est petit, **bréviligne**, étriqué et heurté, à **pelage long**, fourni, rude et **foncé**. Ces animaux sont utilisés pour le nomadisme rapproché. Il est utilisé pour le nomadisme rapproché.

#### **h. L'Ajjer (Ajjer Dromedary Breed) : Le bât et aussi pour la selle**

- **Origine**

Se trouve dans le Tassili d'Ajjer

- **Caractéristiques**

C'est un bon marcheur et porteur (Benaissa ,1989). Un animal de moyenne taille (**180-190 cm** au garrot), **bréviligne**, harmonieux (**450 kg**). La robe est **gris fumée** ou **froment clair**, parfois pie, avec des poils ras. Animal rustique. Il est adapté aux terrains accidentés. (Meyer, 2024)

#### **i. Le Berberi**

- **Origine**

Ce type est rencontré surtout entre la zone Saharienne et tellienne. Il est très proche du Chaambi et de l'oued Sidi Cheik (Ghedir et Arwa, 2007 cité par Chekima et Keddouda, 2018 ).

- **Caractéristiques**

Animal de forte fine, avec une arrière main musclée,



Figure 15 : Dromadaire Berberi (Photo Schwartz cité par Ghedir et Arwa, 2007 source : Chekima et Keddouda, 2018)

#### j. Le Chameau de l'Aftout (Aftout Dromedary Breed) : Le bât, transport et à la traction

- **Origine**

On le trouve aussi dans la région des Reguibet (Tindouf, Bechar). Le dromadaire de l'Aftout peuple le centre et le sud du territoire (Ben Aissa, 1989)

- **Caractéristiques**

Porter, (2016) rapportent des valeurs suivantes ; **HG= 185-190cm**, poids vif = **450-600kg** Utilisé comme animal de **trait** et de **bât**. Il est caractérisé par sa forme ramassée, son encolure en D, sa **robe brunâtre** et ses **poils longs**. Il présente des touffes sur les cuisses et la croupe. La femelle du dromadaire de l'Aftout est considérée **comme la meilleure laitière** du pays. Le dromadaire de l'Aftout a ainsi un rendement carcasse de l'ordre de 55% et sa viande est très appréciée. Il est utilisé dans le transport des marchandises et par l'armée mauritanienne dans les zones difficiles d'accès (Ague, 1998 cité par Chekima et Keddouda, 2018).

- **Performances**

Production laitière **1100kg/240 jours** (4.5kg /j en moyenne, la MG =3%).

## REFERENCES

1. Anonyme 1 : CIRAD .1999. <http://camelides.CIRAD.fr.archives/dossier> consulté le 16-08-2024.
2. Babelhadj B., Benaissa A., Adamou A., Tekkouk-Zemmouchi F., Raache S., Babelhadj T., Guintard C., 2017. Morphozoometric approach of female camels (*Camelus dromedarius* L.) of the Sahraoui and Targui Algerian populations. *Rev. Elev. Med. Vet. Pays Trop.*, **70** (2): 65-69, doi: 10.19182/remvt.31483
3. Bella S., Assal A. 2017: Etudes bibliographique sur le dromadaire en Algérie , Institut vétérinaire de Blida.Université Sad Dahleb 1. 45p
4. benaissa 1989.Le dromadaire en Algérie.Ministère de l'Agriculture.Alger, Options Méditerranéennes. Série de séminaire No2, 19-28.
5. Faye B .2011. *Camelus dromedarius* / Synonyme : chameau à une bosse. Bois et forêts des tropiques, à travers le monde Le dromadaire .2011, N° 307 (1) Cirad Upr Systèmes d'élevage 34398 Montpellier Cedex 5 France 79
6. Chekima Y., Keddouda Z. 2017 : Aspect biochimique et hormonale de la reproduction chez la chamelle en Algérie (effet de la race, Age et saison). Mémoire de Master Université Echahid Hamma Lakhdar -El OUED.Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie. Département de biologie Cellulaire et Moléculaire.51p
7. Dehane K .2010 :.Evaluation de la production de viande cameline et estimation des poids dans la commune de Metlili .mémoire de fin d'études.Université Kasdi Merbah Ouargla.Faculté des Sciences de la Nature, et de la Vie, de la Terre et de l'Univers. Département des Sciences Agronomiques115p.
8. Diop AKM., Mohamed S. Chrif Ahmed ., Mohamed B. Biya ., Mohamed Lemine Haki ., Gaukhar Konuspayeva ., Bernard Faye 2020: Comparaison des phénotypes camelins de Mauritanie aux écotypes d'Afrique et d'Asie. *Revue d'élevage et de médecine vétérinaire des pays tropicaux*, 2020, 73 (4) : 247-254. DOI : 10.19182/remvt.31948).
9. Faye B.1997: Guide de l'élevage du dromadaire. Montpellier France, Editions SANOFI. 22- 23 PP, 45- 52 PP, 59, 81 P

10.    FAO (2019), Food and Agriculture Organisation: statistiques 2019 .FAO STAT, 2019: <http://www.faostat.org>.
11.    Gifford-Gonzalez D., Hanotte O. 2011: Domesticating Animals in Africa: Implications of Genetic and Archaeological Findings .J World Prehist (2011) 24:1–23.
12.    Ji R., Cui P., Ding F., Geng J., Gao H., Zhang H, Yu J., Hu S., Meng H. 2009: Monophyletic origin of domestic bactrian camel (*Camelus bactrianus*) and its evolutionary relationship with the extant wild camel (*Camelus bactrianus ferus*). 2009 International Society for Animal Genetics, Animal Genetics, 40, 377–38. doi: 10.1111/j.1365-2052.2008.01848. Animal Genetics, Immunogenetics, molecular genetics and functional genomics.
13.    Mesaoudi S., Belakhal S . 2022. Contribution à l'étude de la filière viande cameline dans la région d'El Oued. Mémoire de Master. Université echahid hamma lakdhar- el oued. filière: agronomie. Spécialité: Production végétale. 91p
14.    Nick A, Romerio H. 2023 : Camélidés - Types, caractéristiques et habitat <http://planet-animal.com>- consulté le 16/08/2024.
15.    Porter V., Alderson L., Stephen J.G. Hall et D. Phillip Sponenberg, Mason's 2016: World Encyclopedia of Livestock Breeds and Breeding, Wallingford, CABI, avril 2016, 1200 p.
16.    Villemin M. 1984 : Dictionnaire des termes vétérinaires et zootechniques. Ed. Vigot. 1984. 470p.