

République Algérienne Démocratique et Populaire

الجمعية الوطنية لحماية المستهلك - الأمان

Tidukla N « El Aman » I Weshbiber N Yemsedren

L'Association Nationale EL-AMAN pour la Protection des Consommateurs



# RAPPORT

*Première Rencontre Scientifique*

*Organisée à BENI-ABBES du 18 au 21 Mars 2022*

## LA REHABILITATION DE L'ELEVAGE ET LA DIVERSIFICATION DANS LA CONSOMMATION DES VIANDES



## Sommaire

<b>I. INTRODUCTION.....</b>	<b>2</b>
<b>II. PROBLEMATIQUE.....</b>	<b>3</b>
<b>III. FICHE TECHNIQUE DE L'EVENEMENT .....</b>	<b>5</b>
<b>IV. CONTEXTE.....</b>	<b>7</b>
<b>V. PROGRAMME EVENEMENT REALISE.....</b>	<b>8</b>
<b>VI. DEROULEMENT DE L'EVENEMENT.....</b>	<b>10</b>
<b>VII. EXPOSE DE LA FILIERE VIANDE ROUGE DANS LE SYSTEME ALIMENTAIRE ALGERIEN.....</b>	<b>11</b>
7.1. Evolution démographique.....	11
7.2. Abondance des espaces agricole et pastoral .....	11
7.3. Constat sur la consommation des produits d'origine animale en Algérie .....	12
<b>VIII. CARACTERISTIQUES DE LA FILIERE VIANDE .....</b>	<b>14</b>
8.1 Caractéristiques biologiques.....	14
a- La production est complexe et hétérogène .....	14
b- La production est extensive .....	14
c- La production est saisonnière.....	14
d- La production annuelle est irrégulière .....	15
e- La production est cyclique.....	15
8.2 Caractéristiques commerciales et économiques .....	15
<b>IX. CONTRAINTES DE PRODUCTION DE LA FILIERE VIANDE .....</b>	<b>17</b>
<b>X. PERSPECTIVES ET ACTIONS PRIORITAIRES .....</b>	<b>18</b>
<b>XI. OUTILS DE MISE EN ŒUVRE POUR LA REHABILITATION DE L'ELEVAGE.....</b>	<b>20</b>
<b>XII. MODE OPERATOIRE ET RECOMMANDATIONS POUR LA PRODUCTION DES VIANDES ROUGES.....</b>	<b>22</b>
<b>XIII. SYNTHESSES DES RECOMMANDATIONS POUR LA PRODUCTION DES VIANDES ROUGES.....</b>	<b>31</b>
<b>XIV. CONCLUSION .....</b>	<b>33</b>
<b>XV. ANNEXES.....</b>	<b>35</b>
A. ANNEXE - BROCHURE DE L'EVENEMENT .....	45
B. ANNEXE - BROCHURE DE PRESENTATION DE L'ASSOCIATION .....	46
C. ANNEXE - EMPRUNTE NUMERIQUE DE L'EVENEMENT.....	47
D. ANNEXE QUELQUES PHOTOS DE L'EVENEMENT.....	48
E. ANNEXE - TABLEAU COMPARATIF DE LA COMPOSITION DES VIANDES ET QUALITE NUTRITIONNELLE .....	51
F. ANNEXE : LISTE DE LA COMMISSION DE SUIVI ET DE COORDINATION .....	52
G. ANNEXE - CURICULUMS VITAE DU COMITE SCIENTIFIQUE ET D'ORGANISATION ET RESUMES DES INTERVENTIONS.....	35

## I.INTRODUCTION

La consommation des viandes en Algérie est basée essentiellement sur la volaille, l'ovin et le bovin, avec une demande toujours croissante. Ce qui a évidemment mené à des élevages intensifs qui utilisent en abondance les produits vétérinaires avec des dosages peu recommandés, atteignant en cela la santé publique, et l'utilisation de plusieurs intrants qui sont importés de l'étranger, et payés en devises fortes.

Par ailleurs, la restriction de la consommation des viandes sur ces trois espèces (volaille-ovin-bovin), a favorisé l'émergence de lobbies et de pratique spéculatives qui altèrent négativement le pouvoir d'achat des consommateurs, et l'économie nationale.

C'est à cet effet , et dans le but d'apporter des solutions pérennes et durables à cette problématique sanitaire et économique, que l'Association Nationale EL-AMAN pour la Protection des Consommateurs a lancé un débat scientifique élargi afin de mieux évaluer le contexte de consommation des viandes, réhabiliter l'élevage en tenant compte des ressources et du potentiel disponibles, et favoriser le développement des filières d'élevage peu exploitées (le camelin<sup>1</sup>, le caprin<sup>2</sup>, et le cunicole<sup>3</sup>).

Pour atteindre ces objectifs, l'Association **EL-AMAN** a organisé du 18 au 21 Mars 2022 à la nouvelle wilaya de Beni-Abbès, une première rencontre de consultation avec des experts, des chercheurs scientifiques, et des professeurs universitaires dans les domaines de la science vétérinaire, de la biologie, de l'agriculture , de l'économie, de la sociologie, de la médecine et de la psychologie. Ont participé à cette rencontre : des représentants des départements du commerce et de l'agriculture, des opérateurs économiques, des éleveurs ainsi que des professionnels de la presse et des médias.

---

<sup>1</sup> Camelin : relatif à l'élevage camelin (Chameau)

<sup>2</sup> Caprin : relatif à l'élevage caprin (Chèvre)

<sup>3</sup> Cunicole : relatif à l'élevage ( lapins)

## II.PROBLEMATIQUE

Le secteur des viandes rouges doit occuper une place privilégiée dans l'économie agricole.

### En Algérie :

La production animale est la branche qui a été la moins soutenue durant les plans de développement qu'a connu notre pays depuis son indépendance. Cet effort a été consenti principalement pour l'aviculture<sup>4</sup> qui a eu un essor considérable, rendant notre pays auto-suffisant en produits avicoles (viandes blanches et œufs) avec pour conséquence une dépendance de l'importation estimée à 90% des intrants.

La production laitière demeure faible, mais a bénéficié au cours de ce dernier plan d'un programme d'intensification de l'élevage bovin touchant essentiellement le **cheptel bovin amélioré** représentant 10% du cheptel national.

Quant aux viandes rouges, celles-ci n'ont bénéficié d'aucun programme structuré jusqu'à aujourd'hui.

### **Ce qui a eu pour conséquences :**

- Un faible **taux de couverture** de la consommation animale par la production agricole nationale (environ 50% des besoins).
- Un manque des **lois et réglementations** relatives aux activités d'élevage.
- Une faible **connaissance de ce secteur d'élevage (Production et transformation de viande)**
- Une **Faiblesse de la productivité** tant numérique que pondérale (*Un aperçu sommaire sur l'élevage, nous montre que cette faible productivité n'est pas dû essentiellement aux conditions du milieu, mais également à un ensemble d'autres contraintes qui limitent*

---

<sup>4</sup> Aviculture : Elevage de poulet, dinde

*l'expression du potentiel productif ; Elles sont d'ordre organisationnel, nutritionnel, technique et sanitaire).*

- Une **stagnation des productions de viandes caprines, camelines et cunicole.** La viande cameline aurait pu pourvoir à la consommation des zones du Sud et servir de viandes d'appoint en zone du Nord grâce à des prix inférieurs à ceux de la viande bovine.
- **Une production des viandes rouges irrationnelle.**
- Une **insécurité des troupeaux** en cas de sécheresse ou d'épizooties.
- **Un marché de la viande rouge archaïque** : maintien des méthodes artisanales et ancestrales. Le circuit artisanal caractérise les zones rurales, il est dominé par le boucher « soukier », en raison de l'absence de l'installation frigorifique, il achète les bêtes, les abat et les vend dans la même journée.
- **Un marché de la viande rouge anarchique et spéculatif.**

A cela s'ajoute, d'autres facteurs conjoncturels telle que la restructuration du secteur public agricole qui a engendré la déstabilisation des structures d'élevage en amont et en aval de la filière. On peut également ajouter la faiblesse de l'organisation et de l'encadrement de la profession.

La réhabilitation de la production des viandes rouges est perçue comme une nécessité, eu égard aux potentialités que recèle la filière d'une part, et à la place qu'occupe ce produit dans la sécurité alimentaire d'autre part.

En effet, le diagnostic et constats de la filière, font ressortir la nécessité de la mise en place des perspectives de développement à travers un programme de soutien à la réhabilitation de la production nationale des viandes rouges avec une mobilisation de moyen à même de répondre à cet impératif.

### III.FICHE TECHNIQUE DE L'EVENEMENT

**Evènement :** RENCONTRE SCIENTIFIQUE

**Thème :** CONTEXTE DE CONSOMMATION DES VIANDES

**Cadre :** EVENEMENTS / ETUDES

**Objectif :** CONCERTATIONS / RECHERCHES / ETUDES / RECUEIL DE PROPOSITIONS

**Lieux :** Nouvelle Wilaya de BENI-ABBES

**Date** : Du 18 au 21 Mars 2022 ( y compris les déplacements à Beni-Abbes)

**Durée** : - 04 Jours et 03 Nuitées

**Hébergement** : Hôtel RYM , Beni Abbes

**Soutien financier** : L'évènement a été réalisé par le soutien financier des deux entreprises sponsors CIEL BLEU et APAB (Association des Producteurs Algériens de Boissons)

**Moyens sollicités :**

- Transport Aérien, Alger / Bechar / Alger
- Transfert par Bus, Bechar / Beni-Abbes / Bechar
- Hébergement pour 40 Participants
- Restauration pour 300 repas
- Auditorium (50 places) équipé en moyens audio-visuels
- Supports de communications

**Nombre de participant** : 50

**Qualité des participants :**

- 04 Experts communiquant,
- 06 Enseignants universitaires communiquant,
- 04 Représentants des pouvoirs publics,
- 01 Représentant de l'INSP/ Institut National de la Santé Publique,
- 01 Représentant de l'INESG/ Institut National des Etudes Stratégiques Globales, 01 Représentants du CRTAA/ Centre de Recherche en Technologie Agroalimentaire,
- 03 Représentant du CREAD/ Centre de Rech. en Economie Appliquée pour le Développement;
- 03 Représentants d'organisations professionnelles,
- 01 Représentants des sponsors,
- 12 Journalistes (Télévision – Chaines Radio – Presse écrite )
- 12 Membres actifs de l'association El-Aman.

### **Invités d'honneur**

- M. Le Wali de Beni-Abbes
- M. Le Directeur du Commerce de Beni-Abbes
- M. Le Directeur de l'Agriculture de Beni-Abbes
- M. Le Directeur de la Santé de Beni-Abbes
- Des représentants de la société civile
- Des représentants de producteurs locaux

### **Problématiques à traiter :**

- Cadre de production des viandes;
- Cadre de distribution et commercialisation des viandes;
- Cadre de consommation des viandes du point de vue santé et économie.

### **Résultats attendus**

- Cerner les contraintes et les défaillances
- Etudier les solutions
- Introduire des ressources peu exploitées (les viandes Camelines, Caprines et Cunicoles)

## IV. CONTEXTE

L'évènement relatif à **la réhabilitation de la production nationale des viandes rouges** a réuni cinquante (50) participants représentant :

- **Des acteurs de la filière:** des représentants des producteurs, des représentants des transformateurs, et des représentants des consommateurs ;
- **Des experts nationaux** : chercheurs universitaires, épidémiologistes, vétérinaires, agronomes, socio-économistes, spécialistes en communication et en sociologie;
- **Des services de l'Etat** (centraux et décentralisés) : des représentants du Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural, des représentants du Ministère de la Santé et des représentants du Ministère du Commerce.

L'évènement visait à identifier, de façon participative, les principales contraintes au développement de filière cameline et à proposer des solutions pour les alléger.

Ces consultations ont eu pour objectif de stimuler le dialogue entre tous les acteurs d'une filière afin d'identifier des interventions (réalistes et réalisables) pour son développement. Elles ont permis aux acteurs de cette filière (éleveurs, transformateurs, industriels, consommateurs, services d'appui et à la recherche) de mieux identifier les différentes priorités afin de comprendre comment, d'une part, mieux travailler ensemble et minimiser les contraintes affectant la santé animale et la santé publique, et d'autre part, améliorer la production pour pouvoir mieux répondre aux demandes du marché.

**Deux journées de débats et de travaux de groupe** ont permis de faire ressortir quatre grands types de contraintes au développement **de la filière cameline**:

- ✓ L'insuffisance de soutien au développement de la filière,
- ✓ Le manque de données et de connaissances sur les camelins,
- ✓ La faiblesse des infrastructures,
- ✓ Les contraintes zoo sanitaires.

## V. PROGRAMME EVENEMENT REALISE

Première rencontre pour la réhabilitation de l'élevage et la diversification de la consommation des viandes				
1 <sup>er</sup> JOUR : 19 Mars 2022			1 <sup>ère</sup> Séance : de 20H00 à 00H30	
Accueil de et séance de bienvenue			Veillée conviviale	
2 <sup>ième</sup> JOUR : 20 Mars 2022			1 <sup>ère</sup> Séance : de 09H00 à 12H00	
09h00			Cérémonie d'Ouverture	
N°	HORAIRE	COMMUNICANT	INSTITUTION / ORGANISME	TITRE DE LA COMMUNICATION
01	09h30	M. HACENE MENOUAR	Président de l'Association El-Aman	Mot de bienvenue Présentation de la problématique
02	9H50	M.NOUAD MOKRANE	Expert Consultant En filière Agro-alimentaire	Historique des systèmes d'élevage et la production des viandes rouges
03	10H10	M. ADAMOU ABDELKADER	Chercheur universitaire Université de OUAGLA	Devenir de la viande cameline face aux mutations socio - économiques dans le Sahara algérien
04	10h30	M.BENAISSA MOHAMED	Chercheur universitaire Centre de recherche Scientifique et Technique Sur les Régions Arides CRSTRA	Cadre de la rationalisation de l'énergie
05	10h50	M.LARZEG MESSAOUD	Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement	Cadre de la consommation chez les enfants
11h10			Pause	
06	11h30	M.HARIDI NOUREDDENE	Ministère du Commerce	Cadre réglementaire régissant la commercialisation des viandes
07	11H45	M.BELLIL KOUSSIELA	Centre de Recherche En Economie Appliquée pour le Développement ( CREAD )	L'organisation comme garant d'une chaîne de valeur équitable de la viande caprine focus sur les coopératives agricoles
08	12H05	M.ZIZI AHMED	Institut De Technologie Moyen Agricole Spécialisé ITMAS TIZI-OUZOU	Elevage Caprin : Etat des lieux et perspectives de développement
12H25			Récapitulation et Débat	
13H00 /14H15			Pause Déjeuner	
09	14H15	Mme BOUTOUIS MANEL	Centre de Recherche en Economie Appliquée pour le Développement	Transition nutritionnelle en Algérie pour régulation publique
10	14H35	Pr.ALLOUN FATMA	CHU Béni Messous	La place de la viande dans notre alimentation
11	15H50	Mme SANAH IBTISSEM	Université Abdelhamid Mehri Constantine	Présentation des filières cunicoles et dromadaire :contraintes et perspectives de développement
12	16H10	M.BENMOULOUD ABDESLAM	Direction de l'Agriculture de la Wilaya de Beni Abbes	Elevage Camelin :Production locale à envergure nationale
16H30 17H15			Récapitulatif et Débat / clôture de la première journée	
18H00			Visite d'une exploitation d'élevage de Chameaux / Diner	

<b>2<sup>ème</sup> JOUR : 20 Mars 2022</b>		<b>2<sup>ème</sup> Séance : de 14H00 à 16H30</b>		
<b>N°</b>	<b>HORAIRE</b>	<b>COMMUNICANT</b>	<b>INSTITUTION / ORGANISME</b>	<b>TITRE DE LA COMMUNICATION</b>
13	9H30	<b>Mme HINI NADIA</b>	Institut De Technologie Moyen Agricole Spécialisé ITMAS TIZI -OUZOU	<b>Présentation du projet : campagne pour la réduction de la consommation du sucre, sel et de matière grasse</b>
14	9H50	<b>M. BEENLAHOUEL SMAIL</b>	Membre de l'Association El-Aman	<b>Présentation neurocognitive de la consommation de la viande en milieu clinique Algérien</b>
15	10H10	<b>M. HAMADOUCHE RACHID</b>	Président de l'Association El-Aman	<b>Présentation du projet : Lutte - anti-gaspillage</b>
16	10H40	<b>Pr HIDOUCI AHMED</b>	Economiste Université de BLIDA	<b>La réalité du marché des viandes en Algérie</b>
	11H10	<b>Débat/ Restitution / Installation du Comité de suivi et de Coordination</b>		
17	12H30	<b>M.MENOUAR HACENE M.NOUAD MOKRANE</b>	Association El -AMAN	<b>Conclusion et Clôture des travaux de la rencontre</b>
		<b>Déjeuner</b>		
	16h00	<b>Visite découverte du potentiel touristique de Beni Abbes</b>		

## **VI. DEROULEMENT DE L'EVENEMENT**

L'évènement s'est très bien déroulé avec une implication et une participation dynamique, et un intérêt manifeste des participants.

L'organisation de cette rencontre constitue une première dans le secteur de l'élevage camelin. Elle a permis aux différents acteurs d'inter-changer leurs informations et visions sur la situation de la filière cameline, d'énumérer les contraintes auxquelles son développement est confronté et d'en tirer les conclusions afin de proposer des solutions pratiques et de formuler des recommandations.

Le séminaire a permis un diagnostic détaillé de la problématique du secteur au niveau des différents maillons de la chaîne, et l'atelier tenue en marge du séminaire a permis la formulation de recommandations et l'établissement d'une feuille de route à cet effet.

L'atmosphère professionnelle excellente et la parfaite collaboration des participants ont contribué au bon déroulement de l'évènement. En effet, les experts dans le cadre de consommation des viandes n'ont pas hésité à apporter leurs savoirs pour faciliter la compréhension.

Les visites de la région ont permis la découverte du potentiel de la Wilayas de Beni-Abbés, constituant ainsi, un cadre idéal pour découvrir les produits terroirs, la cuisine locale (plus précisément la viande cameline).

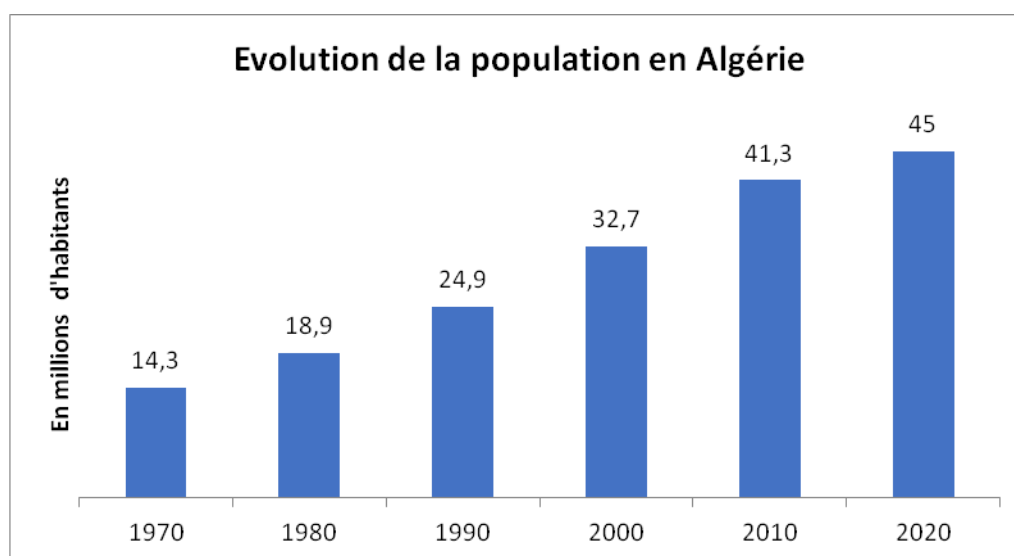
L'évènement s'est terminé par une cérémonie de remise des attestations à tous les participants ainsi qu'aux sponsors considérés ayant beaucoup œuvrés pour la réussite de l'évènement.

## VII. EXPOSE DE LA FILIERE VIANDE ROUGE DANS LE SYSTEME ALIMENTAIRE ALGERIEN

LES ATOUTS POTENTIELS DE LA FILIERE VIANDE ROUGE EN ALGERIE MIS EN EVIDENCE A TRAVERS UN DIAGNOSTIC DU SYSTEME ALIMENTAIRE NATIONAL

### 7.1. Evolution démographique

La demande alimentaire en Algérie a vu une croissance importante résultant de la croissance démographique. En quelques décennies, **la population algérienne a triplé** .



### 7.2. Abondance des espaces agricole et pastoral

L'espace pastoral est beaucoup plus abondant même s'il a perdu 25% en 50 ans : en passant de 37,4 millions d'hectares en 1970 à 31,7 millions d'hectares en 1990 pour atteindre 30 millions d'hectares en 2000.

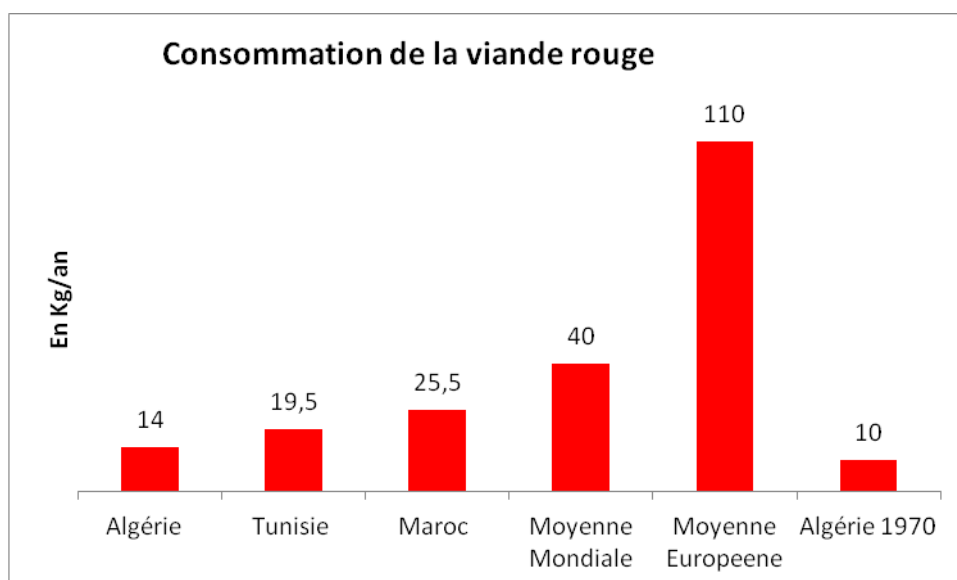
L'espace agricole cultivable n'a gagné que 20% de surface de 1970 à 2020 (FAO), en passant de 6,8 à 8,5 millions d'hectares.

Toutefois, l'espace disponible pour la production alimentaire peut s'accroître avec le temps, si l'Algérie réhabilite une partie de son immense espace désertique, grâce à la mobilisation de ressources hydrauliques souterraines.

### 7.3. Constat sur la consommation des produits d'origine animale en Algérie

#### a- Faible consommation des viandes rouges

La situation alimentaire algérienne est devenue de plus en plus dépendante d'un approvisionnement externe, en effet le taux d'auto-provisionnement du pays en protéines animales est estimé à seulement 50%.



La consommation de viande rouge montre hélas que pour l'algérien moyen cet aliment est encore un produit de luxe : 14 kg de viande consommée par habitant et par an, contre 19,5 kg/an pour nos voisins tunisiens et 25,5 kg/an pour nos voisins marocains, et se situe loin de la moyenne mondiale qui est de 40 kg/an, et très loin par rapport à la consommation européenne qui est de 110 kg/an et par personne.

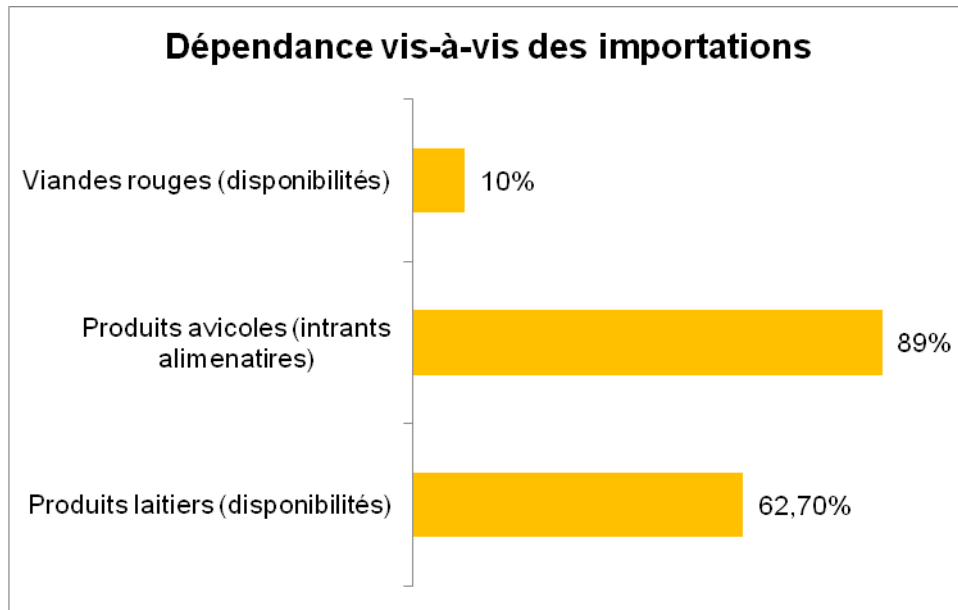
Ce chiffre qui était aux alentours de 10 kg/an en 1970 a pratiquement peu évolué depuis.

## **b- Dépendance vis-à-vis des importations**

La dépendance directe est très forte pour les produits laitiers (62,7% des disponibilités sont importées),

La dépendance indirecte est encore plus forte pour les produits avicoles (89% environ) à travers les intrants alimentaires importés,

Seules les viandes rouges sont, pour l'essentiel (90%), produites en Algérie.



## VIII. CARACTERISTIQUES DE LA FILIERE VIANDE

### 8.1 Caractéristiques biologiques

a- La production est complexe et hétérogène

Contrairement à la plupart des produits agricoles qui sont des produits identiques à eux-mêmes, les produits commercialisés pour la boucherie sont constitués d'individualité qui ne peuvent être normalisés.

Il n'existe pas de types standard et les éleveurs livrent un grand nombre de types différents par âge, poids et race se traduisant par de nombreuses classes de carcasses, de qualités très différentes.

b- La production est extensive

Notre production de viande est encore basée sur l'exploitation des parcours avec une très faible utilisation d'unités fourragères sous forme de foin, d'ensilage et d'aliments concentrés.

c- La production est saisonnière

Du fait de son caractère extensif, l'élevage aussi bien bovin qu'ovin, est influencé par la recherche d'une période d'adéquation entre la reproduction et les disponibilités en pâturages. Cette variation saisonnière est accentuée pour les zones steppiques (élevage ovin).

Pour la viande ovine, la plus grande partie des ventes d'agneaux se fait en été après avoir profité des pâturages de printemps en zone steppique et des pacages céréaliers après la moisson.

Il est de même pour la viande bovine où la majeure partie de la commercialisation du cheptel vif se fait au printemps et en été.

C'est pendant ces périodes où les prix d'animaux sur pied sont les plus bas qu'interviennent les maquignons pour l'acquisition d'animaux, surtout bovin pour les engraisser afin de les vendre pendant les périodes d'automne et

d'hiver où la consommation en viande est la plus forte, et par conséquent les prix plus élevés.

Donc, il y a inadéquation entre la période de production de viande qui se situe au printemps et en été, et la demande de la consommation qui est plus forte en automne et en hiver avec le cas particulier du mois de ramadhan où la consommation de viande ovine double pratiquement.

#### d- La production annuelle est irrégulière

La courbe des abattages est toujours irrégulière et caractérisée par des : augmentations, chutes, paliers, reprises qui se succèdent en désordre par suite de l'interaction de nombreux facteurs dont notamment la pluviométrie ; en bonne année les éleveurs thésaurisent leur cheptel, en année de sécheresse le cheptel est "bradé" en absence de possibilités d'affouragement.

#### e- La production est cyclique

La production d'un gros bovin de boucherie dépasse le cadre d'une campagne agricole car en tenant compte des 9 mois de gestation, il faut 20 à 40 mois pour produire des taurillons et des bœufs et de 5 à 7 ans pour produire un chamelon ou un chameau..

## 8.2 Caractéristiques commerciales et économiques

Les caractéristiques commerciales et économique de la filière viande se caractérisent comme suit :

- Les cours sont irréguliers, cette variation des prix du cheptel vif ne sécurise pas le producteur.
- La production doit se commercialiser dans un court délai particulièrement quand les animaux ont terminé leur phase d'engraissement en élevage intensif.

- La production donne un produit final instable ; il faut vendre la viande dans les 6 jours qui suivent l'abattage, d'où la couverture du risque par une marge confortable des intermédiaires.
- La production est régionalisée
- La production passe par un circuit de commercialisation complexe : les animaux passent entre plusieurs opérateurs (éleveurs naisseurs, éleveurs engraisseurs, maquignons et chevillards<sup>5</sup>).
- L'ignorance du moment optimum de vente : celui-ci dépend d'une part de la qualité de la carcasse et de la viande, et d'autre part des prix du marché à bestiaux.
- La disparité dans le revenu des intervenants de la filière viande : un maquignon ou un boucher gagnent en quelques jours pour la commercialisation d'un animal, autant, si ce n'est plus que ce que gagne un éleveur qui a consacré plus d'un an pour produire le même animal.
- L'intensification<sup>6</sup> de la production de viande mobilise d'importants capitaux.

---

<sup>5</sup> Chevillard : Boucher en gros ou en demi gros

<sup>6</sup> Intensification : élevage en mode industriel

## IX. CONTRAINTES DE PRODUCTION DE LA FILIERE VIANDE

Les principaux facteurs limitant la production de la viande sont :

a- D'ordre zootechnique :

- Un effectif modeste en femelles reproductrices performantes.
- Une faible productivité annuelle en viande par femelle reproductrice.

b- D'ordre agronomique :

- Faible disponibilité en espace agricole intensifiable.
- Ressources modestes en alimentation animale.
- Forte dépendance en intrants d'aliments de bétail.

c- D'ordre organisationnelle :

- Faible organisation du secteur des producteurs et d'éleveurs.
- Faiblesse de l'appui aux organisations professionnelles d'éleveurs.

## X. PERSPECTIVES ET ACTIONS PRIORITAIRES

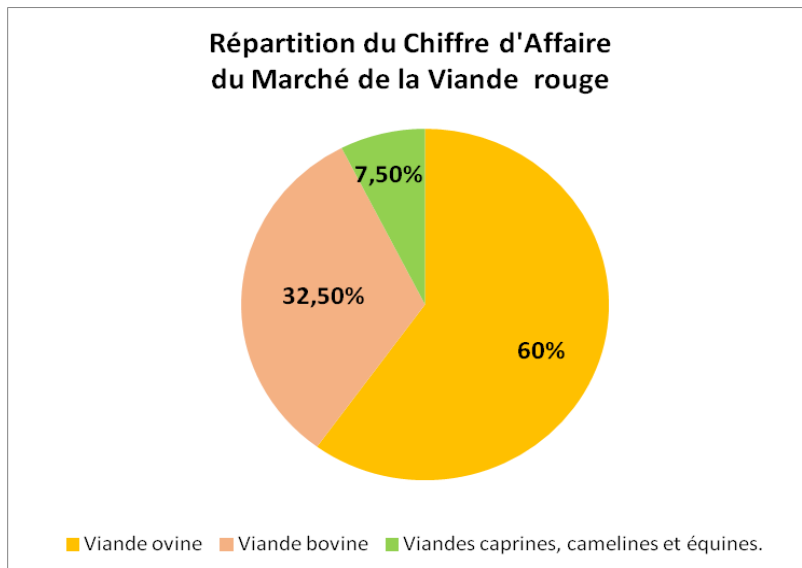
Notre contribution au débat sur l'élaboration de la stratégie de développement des viandes rouges, consiste en un rappel de l'orientation qui a prévalu durant les dernières années (concrétisations / insuffisances) et en mettant en relief les aspects nouveaux et déterminants pour l'avenir de cette filière.

Le secteur des viandes rouges a un important impact socio-économique à différents niveaux : production agricole, commercialisation et consommation.

### a- Sur le plan économique

La vente des viandes à elle seule représente un chiffre d'affaires de plus de 600 milliards de DA dont :

- 60% pour la viande ovine
- 32,5% pour la viande bovine
- 7,5% pour les viandes caprines, camelines et équines.

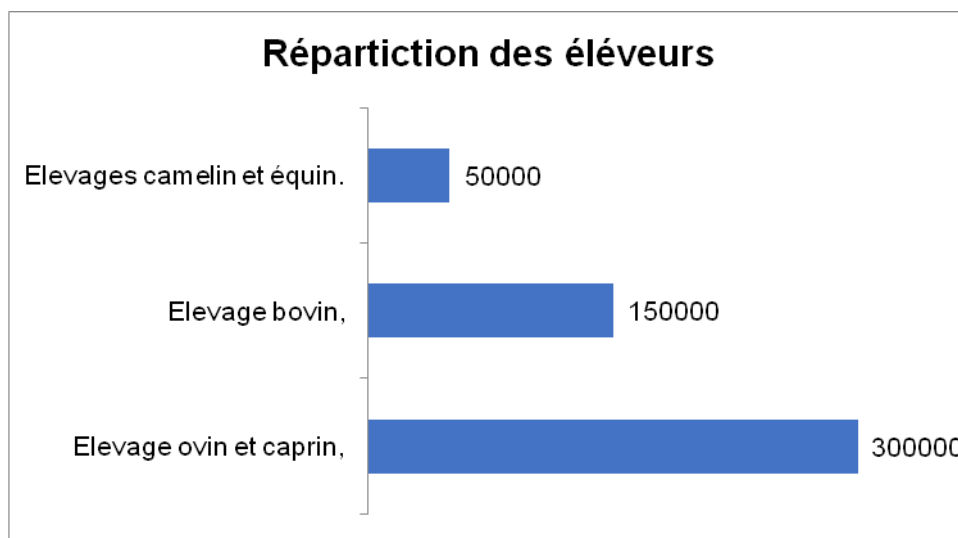


b- Sur le plan social,

Environ 500.000 éleveurs sont concernés par cette activité dont :

- 300.000 pour l'élevage ovin et caprin,
- 150.000 pour l'élevage bovin,
- 50.000 pour les élevages camelin et équin.

Auxquels s'ajoutent les emplois induits au niveau de la commercialisation du cheptel vif, des abattoirs, des boucheries de détail et de la valorisation des sous-produits.



L'élevage des ruminants (principaux pourvoyeurs en viandes rouges) s'affirme de plus en plus comme une activité principale dans toute l'économie rurale. Il est présent dans toutes les zones agricoles. Il a de tout temps été utilisé pour la valorisation des zones pauvres et pour la fixation des populations.

A cet effet, toute action sur ce secteur engendrera un impact immédiat sur l'économie nationale.

Il importe donc de lui accorder toute l'attention voulue afin de veiller à ce que les systèmes de productions futures n'évoluent pas vers des modèles qui accroissent la dépendance vis à vis de l'étranger (alimentation surtout).

## **Pour cela, Il est nécessaire de :**

- **Elaborer une véritable politique** de la production des viandes rouges en élargissant la concertation à tous les acteurs économiques – politiques et sociaux ; cette démarche, permettra de réajuster le diagnostic de la filière et de situer les enjeux notamment macro-économiques avec identification des contraintes et faire des propositions à même de les lever à court- moyen et long terme.
- **Améliorer et renforcer les liens** entre les différents segments de la filière qui sont interdépendants entre eux : développer la contractualisation entre ces différents segments.
- **Développer** la production animale en encourageant la spécialisation et en développant les coopératives de production et des services qui seront le noyau et la base de développement de la production de la viande rouge et les réseaux d'éleveurs seront regroupés autour de ces coopératives.

Les objectifs d'augmentation de la production et d'amélioration constante de la productivité ne peuvent être poursuivis que si l'émergence de professionnels est favorisée. La mise en place de l'organisation professionnelle de la filière à travers l'ensemble de ses segments doit être accélérée, elle est l'unique plate-forme pour diffuser le progrès technique et maîtriser la canalisation des efforts d'appui à la production fournis par l'Etat.

## **XI. OUTILS DE MISE EN ŒUVRE POUR LA REHABILITATION DE L'ELEVAGE**

1. Mise en place d'un **Plan d'Action pour la réhabilitation de l'élevage et la diversification de la consommation des viandes camelines,**
2. Installation d'un dispositif institutionnel **de suivi et de pilotage** du plan d'action,
3. Mise en place **des instruments nécessaires** à la réalisation du plan d'action,

4. Mise en place **des leviers de compétitivité** à travers des mécanismes de soutiens bien ciblés avec encadrement,
5. Développement du **marché fourrager** et développement de l'amont agricole avec une tendance vers la densification des élevages,
6. **Structuration des organisations professionnelles**, orientées vers un développement des coopératives de production et de services,
7. **Transformation industrielle** orientée vers la viande, le lait cru et les sous-produits (laine, poil, peau, cuire, gélatine ...),
8. **Lancement de campagnes de sensibilisation pour la diversification dans la consommation des viandes** (bienfaits de santé, avantages nutritionnels, souveraineté, économique, sécurité alimentaire (Médias, séance de dégustation ,promotion de produits .....)) (voir annexe tableau comparatif de la composition des viandes et qualité nutritionnelle (annexe E)

## XII. MODE OPERATOIRE ET RECOMMANDATIONS POUR LA PRODUCTION DES VIANDES ROUGES

Les recommandations formulées sont présentées de façon synthétique ci-après

PRINCIPALES CONTRAINTES	ACTIONS PROPOSEES
<b>PRODUCTION</b>	
Les principaux facteurs limitant la production sont :	
<p><u>D'ordre zootechnique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Une faiblesse numérique relative du patrimoine zootechnique.</li> <li>* Un effectif modeste en femelles reproductrices performantes.</li> <li>* Une faible productivité annuelle en viande par femelle reproductrice.</li> </ul> <p><u>D'ordre agronomique :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Faible disponibilité en espace agricole intensifiable.</li> <li>* Ressources modestes en alimentation animale.</li> <li>* Forte dépendance en intrants d'aliments de bétail.</li> </ul>	<p>Augmentation de la production et amélioration de la productivité ainsi que l'accroissement des effectifs. Susciter la création des unités d'élevage camelin « module 12 têtes » :</p> <p>Intégrer les sous-produits de la phoeniciculture (palmier dattier) dans la complémentation ceci pourra contribuer largement à l'amélioration de l'aspect alimentaire.</p>
PRINCIPALES CONTRAINTES	ACTIONS PROPOSEES
<b>MAITRISE TECHNIQUE</b>	
<p><b>L'alimentation</b></p> <p>Le dromadaire, pour subvenir à ses besoins, doit systématiquement se déplacer à la recherche de pâturages et de sources d'abreuvement.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Amélioration quantitative et qualitative de la production de viande.</li> <li>• Réduction de la facture des importations de l'aliment</li> <li>• Lutte contre le détournement de l'aliment subventionné</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurisation des éleveurs et réduction des distances</li> </ul>
<p><b>La reproduction</b> L'élevage camelin est un élevage à rotation très lente. La faiblesse du croît réside dans la longueur de l'intervalle entre deux mises bas (la chamelle ne produit que 0.33 chamelon par an soit un chamelon tous les 30 mois)</p> <p><b>La couverture sanitaire</b> Le mode transhumant de conduite des dromadaires sur de vastes étendues, loin des services vétérinaires, ainsi que le refus de la plupart des chameliers de faire vacciner leurs animaux lors des campagnes de vaccination gratuites initiées par les différentes inspections vétérinaires, sont autant de facteurs ayant conduit également à la dégradation de l'état sanitaire des dromadaires.</p>	<p>Amélioration de la race locale destinée à la production de viande (sur la base des données de la carte agricole = caractéristique de la race locale – importation de la race exotique = création de race souche ...)</p> <p>L'utilisation de l'insémination artificielle pour améliorer la reproduction.</p> <p>Maitrise du statut sanitaire et lutte contre les maladies transfrontalières</p> <p>Intensification des mesures de contrôle des abattages et d'exportations déjà prises , avec une mise en œuvre d'un plan de relance de la production bouchère cameline</p>
<p><b>Le soutien de l'Etat</b> En dehors de la prime à la naissance initié par le ministère de l'Agriculture, opération éphémère car n'ayant pas été réfléchi en tenant compte des réalités du terrain et parce que, également, les premiers concernés (chameliers) n'ont pas été associés à la réflexion, l'Etat n'a fait aucun effort pour venir en aide à cette catégorie d'éleveurs et ce, à quelque niveau que ce soit (alimentation, crédits, assurance...).</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer la formule leasing</li> <li>- Aide à l'installation pour les jeunes diplômés en production animale</li> <li>- L'encouragement à la création de groupements professionnels de type coopérative</li> <li>- Bonification des taux d'intérêt</li> </ul>
<p><b>La succession</b> Cette contrainte est surtout ressentie par les bergers. En effet, leurs fils ou leurs frères commencent à se désintéresser de l'activité de gardiennage pour aller chercher en ville des emplois plus rémunérateurs stables et moins contraignants. C'est aussi une occasion pour les enfants d'échapper au joug paternel en venant s'installer en ville. Leur activité de gardiennage risque d'être estompée par le problème de la succession. –</p>	<p>Aide à l'installation pour les jeunes diplômés en production animale</p>

<p><b>La compétition sur l'occupation de l'espace désertique</b>          Au vu de l'immensité des parcours et de l'effectif réduit, il n'y a pas de compétition; toutefois, l'installation récente de la mise en valeur des terres sur certains parcours camelins a engendré une certaine compétition, aussi minime soit elle avec tous les conflits que cela peut générer entre chameliers et nouveaux agriculteurs.</p>	<p>L'encouragement à la spécialisation des régions en systèmes de production en conformité avec les ressources alimentaires disponibles : l'intensification de la production viandes sera encouragée davantage au niveau de ces zones où les mesures incitatives seront plus ciblées en direction de la production et de l'extension du système coopératives</p>
<b>PRINCIPALES CONTRAINTES</b>	<b>ACTIONS PROPOSEES</b>
<b>MAITRISE TECHNIQUE (SUITE)</b>	
<p>Maîtrise insuffisante de conduite des troupeaux : Nutrition rationnelle, Reproduction, santé et hygiène</p>	<p>Elaboration de programme de formation au profit des techniciens, de fils d'éleveurs en matière de :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestion et exploitation des parcours</li> <li>• Conduite des troupeaux (nutrition, reproduction et santé animale)</li> </ul>
<b>SOUTIEN ET FINANCEMENT</b>	
<p>- Insuffisance de soutien au développement de la filière</p> <p>- Soutien financier à l'élevage (investissements et crédits) insuffisant</p>	<p>Mettre à disposition des fonds alloués au soutien aux éleveurs</p>
<b>COMMERCIALISATION</b>	
<p>Désorganisation totale du secteur de commercialisation (multitudes d'intermédiaires)</p>	<p>Organisation des éleveurs pour faire face aux intermédiaires et développement des relations directs chevillards associations ou coopératives d'éleveurs.</p>

<b>INFRASTRUCTURES</b>	
Faiblesse des infrastructures pour l'abattage, la transformation et la commercialisation,	Amélioration des conditions d'abattage et développement de l'industrie de la viande
Problème d'abattage clandestin	Lutte contre l'abattage des femelles reproductrices ;
<b>PRINCIPALES CONTRAINTES</b>	<b>ACTIONS PROPOSEES</b>
<b>ORGANISATIONS PROFESSIONNELLES</b>	
Faiblesse de l'appui aux organisations professionnelles d'éleveurs Faible performances des coopératives pastorales en matière de gestion des parcours et de défense d'intérêts des éleveurs.	Professionnaliser la filière Améliorer la technicité des éleveurs Mise à niveau des coopératives pastorales pour une intervention efficace en matière de gestion des parcours et de conduite des animaux
Faible organisation du secteur des producteurs et d'engraisers. La mise en place de l'organisation professionnelle de la filière à travers l'ensemble de ses segments doit être accélérée, elle est l'unique plateforme pour diffuser le progrès technique et maîtriser la canalisation des efforts d'appui à la production fournis par l'Etat.	Sensibilisation des éleveurs sur les avantages de mouvements associatifs Encourageant l'émergence des systèmes de coopératives spécialisées d'élevage pour mieux prendre en charge les problèmes de la filière
<b>AU PLAN DE LA COMMUNICAION</b>	
Les programmes de développement initiés par les pouvoirs publics sont peu connus par les éleveurs	Une stratégie de communication vers tous les éleveurs doit être mise en place pour que l'information sur le plan d'actions soit connue.

## ZOOM SUR LA VIANDE CAMELINE

PRINCIPALES CONTRAINTES	ACTIONS PROPOSEES
LES CONTRAINTES ET PROBLEMES	RECOMMANDATIONS POUR LA PROMOTION DE LA FILIERE
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ (Anéantissement ) de la culture de l'élevage ( à cause des changements sociaux culturelles et économique en sachant que l'élevage était un mode de vie sociale économique et culturelle avant tout )</li> <li>▪ Manque de données sur les races locales</li> <li>▪ Le manque des points d'eau</li> <li>▪ Le prix très élevé de l'aliment de bétail et La faible production de fourrages cultivés</li> <li>▪ Le manque de médicaments et de vétérinaires spécialistes en pathologies camelines</li> <li>▪ Absence d'une chaine d'abattage spécifique au camelin et respectant les plans de maîtrise sanitaire/</li> <li>▪ Manque de Moyens techniques de transformation des viande</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Réhabilitation de l'élevage camelin</li> <li>✓ La formation professionnelle des éleveurs , des vétérinaires et des agents de l'hygiène dans le domaine des viandes camelines</li> <li>✓ Organiser des foires stimulant les productions locales et valorisant les produits du «terroir saharien».</li> <li>✓ Création d'une carte agricole numérique actualisée, sur la base des statistiques réelles couvrant le nombre de têtes et de races de dromadaires ainsi que le nombre réel des professionnels de l'élevage ,</li> <li>✓ Création des point d'eaux ( puits ...)</li> <li>✓ Production de l'aliment de bétail à travers la plantation et la transformation de matière première (au lieu d'aller vers l'importation )</li> <li>✓ Le renforcement de l'assistance et du contrôle sanitaires (médicaments et vaccins).</li> <li>✓ Appel à projet pour attirer des investisseurs avec des mesures incitatives</li> <li>✓ Proposer une gamme variée de produits carnés transformés à bonne valeur ajoutée. Il existe plusieurs formes de produits carnés transformés dont on pourrait s'inspirer pour créer une filière diversifiée telles que les saucisses (Turquie), la viande hachée pour Camel burger (Pays du Golfe), des pâtés ou de la viande séchée (Asie Centrale).</li> </ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Manque de contrôle des prix (rupture de prix) particulièrement due à la concurrence illégale par les vendeurs informels</li> <li>▪ Problèmes liés à commercialisation (manque de moyens d'approvisionnement et des souks ...)</li> <li>▪ Manque de la main d'œuvre qualifiée et de formation professionnelle ou de perfectionnement concernant l'élevage camelin.</li> <li>▪ l'absence d'assurance contre les risques d'intempéries et de maladies</li> <li>▪ Manque des moyens techniques de suivi du bétail que se soit dans l'élevage intensif ou semi intensif .</li> <li>▪ Trafic frontalier du cheptel .</li>   <li>▪ Manque de données nationales et de connaissances techniques sur les camelins</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Création de marchés camelins contrôlés en matière d'organisation et de commercialisation et la mise en place des abattoirs industriels (diversification des produits et promotion de la commercialisation) .</li> <li>✓ Création ou introduire dans le cursus de formation des métiers des viandes et de transformation (centre de formation professionnelle</li> <li>✓ Promouvoir l'assurance agricole</li> <li>✓ Renforcer les structures d'appui</li>   <li>✓ Valoriser le cheptel des régions sahariennes et en particulier les camelin des zones frontalières et le caprin</li> <li>✓ Susciter la création d'un observatoire pour l'élevage camelin</li> </ul>
<p><b>Contraintes majeures relatives à la production</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Absence de stratégie nationale reconnaissant l'élevage camelin pastoral comme mode de gestion durable des ressources naturelles,</li> <li>- Contraintes d'ordre sanitaire,</li> <li>- Insuffisance des infrastructures pour l'écoulement de la production nationale (stockage, transformation, commercialisation, etc.),</li> <li>- Insuffisance des financements alloués au développement de la filière.</li> </ul>	<p>Soutenir le développement et la structuration de la filière</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Encouragement de l'investissement et soutien à la production du dromadaire et mise à disposition des éleveurs d'aides à travers des accès aux crédits....)</li> <li>✓ Lutter contre le déficit alimentaire et la sécheresse à travers la production massive et ponctuelle de pâturage protégé contre la dégradation en les transformant en réserves pastorales protégées afin de lutter contre le pâturage anarchique.</li> <li>✓ Renforcer le suivi technique vétérinaire et d'hygiène durant l'élevage et durant la chaîne d'abattage (et de transformation ) et de distribution .</li> <li>✓ Développer Les moyens d'approvisionnement de la zone Nord en viande rouge fraîche à partir du Sud.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Revenir à la poly-fonctionnalité du dromadaire à travers : l'exploitation de la fibre et de la peau, l'intégration du dromadaire dans le secteur de l'agro-tourisme et la redynamisation du tourisme axé sur les spécificités de la région où l'espèce cameline et un élément indissociable.</li> <li>✓ Créer et dynamiser les mouvements associatifs pour permettre de mieux structurer les contraintes liées à la production, la transformation, la commercialisation et la consommation.</li> <li>✓ Inculquer aux consommateurs algériens, la culture de consommation de la viande cameline d'abords ; à travers l'approvisionnement et mise à disponibilité des produits camelins sur le marché et la sensibilisation et l'information médiatique des avantages nutritionnels de la viande cameline</li> </ul>
<b>ZOOM SUR LA VIANDE CAMELINE (SUITE 1)</b>	
<b>PRINCIPALES CONTRAINTES</b>	<b>ACTIONS PROPOSEES</b>
<b>LES CONTRAINTES ET PROBLEMES</b>	<b>RECOMMANDATIONS POUR LA PROMOTION DE LA FILIERE</b>
Faiblesse et mauvaise répartition des points d'eau dans les zones pastorales	Réviser la politique de l'hydraulique pastorale
Faible intérêt accordé aux filières spécialisées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Développer les réseaux et les groupements d'éleveurs</li> <li>- Organiser des formations sur la gestion des OSP</li> </ul>
Absence d'une stratégie claire élaborée sur une approche participative pour le développement de l'élevage camelin	<p>Mettre en place une politique nationale de développement et de promotion de la filière cameline,</p> <p>Mettre en œuvre un système incitatif de filière cameline,</p> <p>Créer un environnement favorable au développement du secteur de l'élevage camelin</p>
Insuffisances des connaissances scientifiques sur les maladies des dromadaires et sur certains paramètres zootechniques de production	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Soutenir la recherche sur les maladies camelines et les paramètres zootechniques de production mal connus</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Renforcer l'encadrement technique et vétérinaire de la filière</li> <li>-Former des spécialistes de l'élevage des dromadaires</li> </ul>
<b>ZOOM SUR LA VIANDE CAMELINE (SUITE 2)</b>	
<b>PRINCIPALES CONTRAINTES</b>	<b>ACTIONS PROPOSEES</b>
<b>LES CONTRAINTES ET PROBLEMES</b>	<b>RECOMMANDATIONS POUR LA PROMOTION DE LA FILIERE</b>
Manque de données nationales et de connaissances techniques sur les camelins	Développer la recherche scientifique sur les camelins
Manque d'investissements publics et privés	<p>Créer des unités de fabrique d'aliments,</p> <p>Investir dans la transformation des viandes camelines,</p> <p>Créer de nouvelles unités de traitement du lait de chamelle dans les zones de production, - Œuvrer à la création d'abattoirs modernes et à la valorisation des sous produits.</p>
Mode d'élevage inadapté	<p>Renforcer l'encadrement, l'appui et le conseil aux producteurs,</p> <p>Intégrer la filière cameline dans l'agriculture,</p> <p>Valoriser les sous-produits agricoles et encourager les cultures fourragères,</p> <p><b>Sur le plan zootechnique :</b></p> <p>Faire une étude complète des parcours sahariens afin d'identifier et de préserver les espèces spontanées (Alimentation)</p> <p>Réaménager les points d'eaux déjà existant dans un premier temps et voir la possibilité de les multiplier dans un second temps</p> <p>Vulgariser l'utilisation des techniques zootechniques de reproduction (Insémination artificielle , choix de reproducteurs..)</p> <p>Lancer un programme d'amélioration génétique de cette espèce</p> <p>Interdiction catégorique de tout arrachage et utilisation domestique des plantes spontanées</p> <p>Contrôle rigoureux des mouvements des animaux au niveau des frontières et limiter les passages frauduleux</p>

de nos meilleurs dromadaire à l'opposé l'importation massives de faibles dromadaires véhiculant ainsi de nombreuses maladies

La wilaya de Béni Abbès caractérisée par sa position centrale permettant ainsi les trocs avec l'Afrique.

La recommandation principale de l'association EL-AMAN :

Installation d'une zone d'activité dans le domaine de la transformation des viandes, cette dernière elle aura à accueillir un projet d'abattoir selon les normes internationales pour assurer l'abatage du camélins ainsi que les autres espèces notamment les têtes importées de l'Afrique (Ovin et Bovins du Sahel Africain). Installation des unités de conditionnement et de transformation des viandes et sous-produits (peaux, laines.)

Cette région doit garder son caractère touristique agricole et au future de production de viande.

La création d'un institut de développement de l'élevage camelin, dont l'implantation pourrait se faire dans une wilaya du sud, doit répondre à cet enjeu du développement de la recherche cameline et de créer une cellule de recherche de camélogie au cœur de la zone de production et qui travaillerait en collaboration avec cet institut. Ces structures devraient travailler en réseau à l'échelle du Maghreb pour faciliter les échanges entre chercheurs et développeurs.

### **XIII. SYNTHÈSES DES RECOMMANDATIONS POUR LA PRODUCTION DES VIANDES ROUGES**

- Encourager la spécialisation des régions d'élevage et de production en conformité avec les ressources disponibles,
- Soutenir la production des viandes rouges par plus d'aides, d'avantages, d'accès au crédit et de mutuelles d'assurances,
- Créer un observatoire National pour développer l'élevage du camelin, caprin et du lapin,
- Renforcer l'encadrement et les structures d'appui et de conseil aux producteurs,
- Intégrer la filière cameline dans le domaine agricole, avec valorisation des différents sous-produits,
- Encourager les cultures fourragères, ainsi que la transformation des matières premières et des sous-produits de la phoeniciculture (palmier - dattier) dans la complémentation des aliments de bétail et aménagement des points d'eaux,
- Augmenter la production et la productivité par des procédés zootechniques innovants,
- Améliorer les races locales par le tri des races et par la création d'autres races souches,
- Renforcement du suivi technique vétérinaire et d'hygiène durant l'élevage et durant la chaîne d'abattage, de transformation et de distribution et renforcement de l'assistance et du contrôle sanitaires (médicaments / vaccins),
- Normaliser les infrastructures dédiées à l'élevage et de toutes les formes de production,
- Investir dans la modernisation des infrastructures et des moyens de productions et de distributions des viandes,
- Actualiser la carte agricole, sur la base des statistiques réelles couvrant le nombre de têtes et de races de dromadaire ainsi que le nombre réel des professionnels de l'élevage, tout en identifiant les zones de production, les producteurs, les espèces, les calendriers de production, par rapport aux besoins du marché.
- Procéder à l'identification et au recensement des cheptels pour assurer le comptage, le suivi sanitaire et la traçabilité,

- Organiser / réorganiser les filières des viandes (cameline/caprines/cunicoles) par la création des coopératives de producteurs,
- Mise à niveau des coopératives pastorales pour une intervention efficace en matière de gestion des parcours et de conduite des animaux,
- Utilisation des moyens technologiques de télédétection (satellites et drones) pour repérer, identifier les cheptels, et répartir les aires de pâturage entre les éleveurs,
- Exploiter le dromadaire pour sa viande, son lait, sa peau, ses fibres, ses os et sa rôle dans l'agrotourisme,
- Développer des gammes variées de produits carnés transformés et conditionnés à bonne valeurs économiques ajoutées.
- Réaliser un abattoir moderne en norme internationale dans la wilaya choisie (Beni-Abbes) suivi d'unités de transformation des viandes camelines, des laits et de leurs dérivées,
- Proposer la wilaya de Beni-Abbes comme wilaya pilote pour le développement de la filière cameline, cette région doit garder son caractère touristique agricole et au future de production de viande. Caractérisée par sa position centrale, elle permettra ainsi les trocs avec l'Afrique.
- Installer une zone d'activité dans le domaine de la production et transformation des viandes, par un projet d'un abattoir moderne suivi d'unités de transformation et conditionnement des viandes et dérivées<sup>7</sup> pour le cheptel de la région et celui importé de l'Afrique.
- Prévoir, dans les centres de formation professionnelle (CFPA), des formations spécialisées dans le domaine de l'élevage et de la production et transformation des viandes ainsi que des produits laitiers,
- Organiser des campagnes de sensibilisation et de vulgarisation pour promouvoir la consommation de ces trois types de viandes (Médias, association consommateurs, associations professionnelles, institutions)

---

<sup>7</sup> Cuire , laine , gélatines , lait

## XIV. CONCLUSION

A l'issue de cette première rencontre, et des recommandations des experts, on conclue que les pouvoirs publics devraient encourager toutes formes d'investissement pour réhabiliter l'élevage en Algérie et notamment diversifier la consommation des viandes de manière à permettre l'introduction d'autres alternatives de productions de viandes comme le Camelin, le Caprin et le Cunicole, chose qui devrais être prise en charge pour préserver la santé publique, promouvoir la production locale et l'économie nationale, garantir la sécurité alimentaire dans le domaine des viandes et ses dérivées.

Il est important que nos universités, nos instituts et écoles supérieures renforcent l'enseignement, la formation et la recherche opérationnelle dans le domaine de l'élevage et de la production du Camelin, du Caprin et du Cunicole.

Au-delà de la formation et de la recherche, il faudrait une mutation dans la culture de consommation des Algériens pour transiter vers la consommation des viandes Cameline, Caprine et Cunicole.

Pour cela, les institutions de l'Etat, les Universités, les Associations de Consommateurs, les Associations et Organisations Professionnelles doivent organiser d'une manière cyclique, régulière et permanente des campagnes de sensibilisation et de vulgarisation envers les consommateurs.

Ces types de viandes devraient être introduites dans la préparation des recettes des grands chefs, et dans les restaurants, ainsi que dans les éditions de livres de recettes de cuisine.

Il serait aussi judicieux d'introduire, à court terme, ces alternatives de viande dans la restauration collective notamment dans les cantines scolaire, les cités universitaires, les restaurants d'entreprises, et dans les institutions militaires et paramilitaires.

Pour tous cela et pour être opérationnel, les pouvoirs publics doivent désigner dans les meilleurs délais une région ou une wilaya pilote apte à prendre en charge ce domaine de production.

L'association EL AMANE propose la wilaya de Beni-Abbes toute bien indiquée, par son statut de nouvelle wilaya, par sa position géographique, par sa vocation agricole et touristique, par la disponibilité du foncier, et des ressources hydriques, par l'opportunité d'exercer le troc avec les pays voisins ; afin d'affecter une zone d'investissement dédiée à l'élevage, à l'abattage, et à la transformation et le conditionnement des viandes et dérivés ; que ce soit pour le cheptel local ou le cheptel provenant des pays voisins.

Afin de veiller à la prise en charge des recommandations du séminaire et pour l'accompagnement des institutions publiques, pour la concrétisation du projet, une commission de suivi a été installée à l'issue de ce séminaire (voir annexe F).

Une deuxième rencontre avec les investisseurs, opérateurs économiques et professionnels sera programmée pour lancer la concrétisation du projet.

Ce document constituera une base d'information et de concertation qui sera partagé avec l'ensemble des décideurs.

## XV. ANNEXES

### A. ANNEXE 1 - LE COMITE SCIENTIFIQUE ET LES INTERVENTIONS



#### Organisateur de l'évènement

**Nom :** MENOUAR

**Prénom :** HACENE

**Fonction :** Architecte expert, Président de l'Association Nationale EL AMAN Pour la protection des Consommateurs

**Institution :** Association Nationale EL AMAN Pour la Protection des Consommateurs

**E-mail :** [menouar.hacene@gmail.com](mailto:menouar.hacene@gmail.com)



#### Experte Scientifique

**Nom :** ALLOUN

**Prénom :** FATMA

**Fonction :** Professeur en Médecine CHU Beni Messous.

**Institution :** CHU Beni-Messous **ALGER** Secteur de la Santé

**E-mail :** [alloun\\_fat@yahoo.fr](mailto:alloun_fat@yahoo.fr)

**Titre de communication :** La place de la viande dans notre alimentation.

**Résumé :** Mme ALLOUN a affirmé qu'une diminution de la consommation des produits animaux, notamment de viande rouge (bœuf, veau, mouton, agneau ..... ) et des produits carnés transformés, ne présentent pas de risque pour la santé. Au contraire, le **rééquilibrage** entre produits animaux et produits végétaux, avec plus de fruits, légumes, légumes secs, fruits à coque, produits laitiers et moins de produits carnés est une recommandation en faveur de la santé.



### **Expert Scientifique**

**Nom :** NOUAD

**Prénom :** MOKRANE

**Fonction :** Expert Consultant en filières Agro-alimentaires

**Institution :** Expert Consultant

**E-mail :** [nouadmokrane@gmail.com](mailto:nouadmokrane@gmail.com)

**Titre de communication :** Historique des systèmes d'élevage et la production des viandes rouges

**Résumé :** Mr NOUAD a développé dans son intervention le fonctionnement du système d'élevage ovin traditionnel durant la période précoloniale.



### **Cadre de l'Etat**

**Nom :** HARIDI

**Prénom :** NOURDDINE

**Fonction :** Cadre supérieur

**Institution :** Ministère du Commerce

**Titre de communication :** Cadre réglementaire régissant la commercialisation des viandes

**Résumé :** Mr HARIDI a recommandé les actions suivantes :

- Créer une carte nationale numérique actualisée, sur la base des statistiques réelles des professionnels de l'élevage et de la richesse animalière ( الثروة الحيوانية )
- Améliorer les races locales destinées à la production des viandes
- Production locale de la matière première destinée à l'engraissement
- Renforcer le suivi technique du bétail.
- Développer Les moyens d'approvisionnement de la zone Nord en viande rouge fraîche à partir du Sud.



### Experte Scientifique

**Nom :** HINI

**Prénom :** NADIA

**Fonction :** ingénieur d'état en agronomie et responsable de la cellule de conception

**Institution :** Institut De Technologie Moyen Agricole Spécialisé **ITMAS, TIZI –OUZO**

**Titre de communication :** Cadre réglementaire régissant la commercialisation des viandes.

**Résumé :** Mme HINI a signalé que l'enseignement agricole est un facteur important de la politique de développement agricole et rural en Algérie. Et qu'il accompagne les programmes sectoriels du Ministère de l'Agriculture et de Développement Rural ( MADR ) et plus particulièrement celles conduites dans le cadre de la politique du renouveau agricole et rural mis en place en 2009 et qui fait de l'agriculture l'une des priorités du pays.



### Expert Scientifique

**Nom :** HAMADOUCHE

**Prénom :** RACHID

**Fonction :** Professeur Sociologue

**Institution :** Université d'ALGER

**E-mail :** [nada123dz@yahoo.fr](mailto:nada123dz@yahoo.fr)

**Titre de communication :** Quel rapport ont les algériens avec la consommation des viandes : essai d'analyse socio-anthropologique.

**Résumé :** Mr HAMADOUCHE a développé dans son intervention les perceptions des types de viandes dans les différentes cultures et leurs présentations dans les différentes régions.



### **Experte Scientifique**

**Nom :** SANAH

**Prénom :** IBTISSEM

**Fonction :** Enseignante chercheur

**Institution :** Université de **OUM EL BOUAGHI**

**E-mail :** [sanahibtissem@gmail.com](mailto:sanahibtissem@gmail.com)

**Titre de communication :** Présentation des filières cynicoles et dromadaire : Contraintes et perspectives de développement

**Résumé :** Mme SANAH a cité les différentes contraintes éprouvées par la filière viande cameline :

- L'absence d'assurance contre les risques d'intempéries et de maladies.
- L'absence de crédits d'accompagnement pour la production.
- La faible production de fourrages cultivés et leur prix très élevés.
- Le manque de médicaments et de vétérinaires spécialistes en pathologies camelines ont été également soulevés par les éleveurs.
- Les changements climatiques ont un effet considérable sur le déplacement des chameliers et de leurs troupeaux.
- Absence d'une chaîne d'abattage spécifique au camelin et respectant les plans de maîtrise sanitaire
- Manque de contrôle des prix (rupture de prix) particulièrement due à la concurrence illégale par les vendeurs informels.
- Manque de personnel et absence de cours de formation professionnelle ou de perfectionnement concernant les bonnes pratiques d'hygiène.



### Cadre de l'Etat

**Nom** : BENMOULOUD

**Prénom** : ABDESLAM

**Fonction** : Agronome Inspecteur vétérinaire principal

**Institution** : Direction de l'Agriculture de la Wilaya de **BENIABBES**.

**E-mail** : [abdeslambenmoulood82@gmail.com](mailto:abdeslambenmoulood82@gmail.com)

**Titre de communication** : Élevage Camelin : Production locale à envergure nationale

**Résumé** : Mr BENMOULOUD a fourni des recommandations pour la promotion de la filière production des viandes cameline qu'il résume ci-après :

- Construire des abattoirs industriels modernes
- Soutenir les éleveurs en fourniture d'orge et de médicaments.....
- Sensibiliser les éleveurs
- Encourager les investissements dans le domaine de l'élevage camelin.

Par ailleurs, Il rappelle que le cheptel est estimé à 12261 têtes en 2021, se répartissant principalement entre races Sahraoui, et Azaouad



### Expert Scientifique

**Nom** : BELLIL

**Prénom** : KOUSSEILA

**Fonction** : Chercheur **CREAD**

**Institution** : Centre de Recherche en Économie Appliquée pour le Développement

**E-mail** : [bellil.kousseila@yahoo.fr](mailto:bellil.kousseila@yahoo.fr)

**Titre de communication** : L'organisation comme garant d'une chaîne de valeur équitable de la viande caprine - Focus sur les coopératives agricoles

**Résumé** : Mr BELLIL a mis l'accent sur les coopératives agricoles et que l'organisation de l'agriculture est entendue comme l'ensemble des formes institutionnelles qui environnent et structurent l'activité des agriculteurs et la relient au reste de la société. Il rappelle que la stratégie de coopération constitue un moyen efficace pour assurer la pérennité et résilience des exploitations et permet aussi de combiner les compétences et les moyens, dans le but d'atteindre des avantages concurrentiels supérieurs à ceux qu'elles auraient obtenus une seule exploitation.



### Expert Scientifique

**Nom** : ZIZI

**Prénom** : AHMED

**Fonction** : Chercheur ITMAS, TIZI –OUZOU

**Institution** : Institut De Technologie Moyen Agricole Spécialisé ITMAS, TIZI –OUZOU

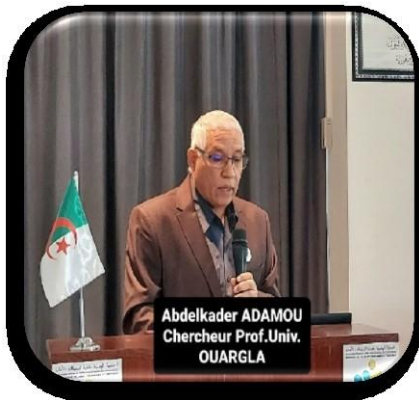
**E-mail** : [ahmedzizi510@gmail.com](mailto:ahmedzizi510@gmail.com)

**Titre de communication** : Élevage Caprin - État des lieux et perspectives de développement.

**Résumé** : Mr ZIZI a évoqué l'état des lieux de l'élevage caprin, majoritairement de type extensif (sylvo-agro-pastoral), et conduit d'une manière traditionnelle.

Il rappelle que son développement passe inévitablement par une transition progressive vers un élevage moderne, adapté à chaque zone écologique, basé sur une gestion technico-économique rationnelle, aboutissant à des unités d'élevages rentables donc attractives à l'investissement.

Il indique que l'essor de l'élevage caprin nécessite la cohésion d'efforts de l'ensemble des intervenants à différents niveaux et la prise en charge des contraintes qui entravent son développement, en tenant compte du contexte actuel de la mondialisation, des changements climatiques, et des mutations sociales.



### Expert Scientifique

**Nom** : ADAMOU

**Prénom** : ABDELKADER

**Fonction** : Vice-doyen chargé de la poste-graduation de la recherche scientifique et des relations extérieures (Laboratoire de Recherche Bioressources Sahariennes/ Camélogie).

**Institution** : Faculté des sciences de la nature et de la vie. Université OUARGLA

**Email** : [adamoudz@yahoo.fr](mailto:adamoudz@yahoo.fr)

**Titre de communication** : Devenir de la viande cameline face aux mutations socio-économiques dans le Sahara Algérien

**Résumé** : Mr ADAMOU a rapporté dans son intervention la rareté des études expérimentales concernant la viande cameline dans sa consommation, il a également développé dans ses différentes études et recherches la possibilité d'extraire la gélatine de la peau du chameau.



### Expert Scientifique

**Nom :** BENAÏSSA

**Prénom :** MOHAMED

**Fonction :** Directeur de recherche **CRSTRA Institution :** Centre de Recherche Scientifique et Technique sur les Régions Arides **BISKRA**

**E-mail :** [ben.medhocine@gmail.com](mailto:ben.medhocine@gmail.com)

**Titre de communication :** L'élevage Camelin en Algérie, de la production à la consommation

**Résumé :** Mr BENAÏSSA dans son intervention a décrit les différentes maladies qui peuvent toucher le chameau et a également évoqué les perspectives de développement de la production de viande cameline, à savoir :

- Le prix de la viande de chameau (qui est souvent inférieur à celui des bovins et des ovins pour une production par ailleurs encore très extensive et donc avec peu d'intrants).
- La survie de l'espèce lors des sécheresses (ce qui a permis un transfert partiel mais notable de la demande en viande bovin vers le camelin).



### Expert Scientifique

**Nom :** HAÏDOUCI

**Prénom :** AHMED

**Fonction :** Professeur Économiste  
**Institution :** Université de **BLIDA**

**Titre de communication :** La réalité du marché des Viandes en Algérie واقع سوق اللحوم في الجزائر

**Résumé :** Mr HAÏDOUCI a signalé que l'augmentation des prix des viandes est due à plusieurs facteurs :

- Le facteur climatique (Le réchauffement climatique a affecté drastiquement le secteur l'agriculture et de l'élevage ; la réserve en eaux a diminué et les surface de pâturages se sont rétrécie) ;
- L'explosion démographique.
- Le prix de reviens par rapport aux frais de l'engraissement et au frais de l'aliment de bétail.

Mr HADOUCI a apporté comme solution la culture du Colza, du Maïs et de la Sauge en Algérie.



### **Expert Scientifique**

**Nom** : LAZREG

**Prénom** : MASSOUAD

**Fonction** : Chercheur **CREAD**

**Institution** : Centre de Recherche en Économie Appliquée pour le Développement **CREAD**

**E-mail**: [lazreg.messaoud@yahoo.fr](mailto:lazreg.messaoud@yahoo.fr)

**Titre de communication** : L'état des lieux de la production des viandes en Algérie et perspectives de développement

**Résumé** : Mr LAZREG a rapporté dans son exposé les différentes statistiques concernant la production des viandes rouges.



### **Experte Scientifique**

**Nom** : BOUTOUIS

**Prénom** : MANEL ZAHRA

**Fonction** : Ingénieur de soutien à la recherche

**Institution** : Centre de Recherche en Économie Appliquée pour le Développement **CREAD**

**E-mail** : [boutouis.man@gmail.com](mailto:boutouis.man@gmail.com)

**Titre de communication** : Transition nutritionnelle en Algérie : Quel rôle pour la régulation publique ?

**Résumé** : Mme BOUTOUIS a évoqué le rôle de la régulation publique pour promouvoir une alimentation sûre et saine. Plus précisément, sa présentation a eu pour objectif de montrer comment peut-on faire de l'alimentation un levier pour préserver la santé publique, car la qualité des aliments est aujourd'hui confrontée à des défis majeurs, notamment pour les décideurs publics qui doivent prendre des décisions immédiates et efficaces pour réguler le secteur.

A ce propos deux types d'interventions publiques sont identifiés :

- Le premier agit sur l'offre à travers, la reformulation des produits (comme la réduction du taux de sucre, sel, gras, ...etc..), ou sur les leviers (comme les taxes/subventions) sur des produits/nutriments..
- Le deuxième type sur la demande, en ciblant directement le consommateur, tels que par exemple : les campagnes d'information et de sensibilisation publiques, la régulation de la publicité, l'étiquetage nutritionnel, l'éducation nutritionnelle...etc.



### Expert Scientifique

**Nom : BENLAHOUAL**

**Prénom : SMAIL**

**Fonction :**

**Vétérinaire**

**Institution : Membre d'Association EL-AMAN**

**Coordonnées : E-mail :**

[benlahouellina084@gmail.com](mailto:benlahouellina084@gmail.com)

**Titre de communication :**

العوامل الاجتماعية و الثقافية لاستهلاك اللحوم في الجزائر : ( الجمال - الماعز - الارانب )

**Résumé :** D'après Mr BENLAHOUAL : L'évolution de l'élevage en Algérie depuis l'ère préhistorique à ce jour (de l'ère où l'homme devait chasser pour se nourrir jusqu'aux temps modernes où les élevages se sont industrialisés et de manières intensives) la consommation s'est développée selon plusieurs facteurs sociaux –économiques mais aussi selon le changement de la configuration des pâturages.



## Cadre de l'Etat

**Nom** : TALMANI

**Prénom** : ABDELKADER

**Fonction** : Technicien supérieure en agriculture

**Institution** : Services Agricoles de la Wilaya de **BENI ABBES**

**Titre de communication** : L'organisation locale de la filière cameline

**Résumé** : Mr TALMANI a présenté la wilaya de BENI ABBES sur plusieurs contextes, il a abordé également les réalisations pour promouvoir le métier d'élevage à BENI ABBES mentionnées ci-après :

- Réalisation de 03 centres d'engraissement
- Création des associations des éleveurs camelin
- Les waadas
- La subvention ( برنامج الناقة المتبوعة )
- La réalisation des bassins d'eaux
- Réhabilitation des anciens puits et création des nouveaux puits
- Les pompes des puits alimentées en énergie solaires
- La formation professionnelle des éleveurs (Itma tmimoun et Ain temouchent )
- Accompagnement vétérinaire des troupeaux ( par la direction de l'agriculture)
- Distribution des rubans
- Subvention de l'aliment de bétail.
- Distribution de 100 unités d'élevage caprins 600 têtes.



## C. ANNEXE 3 - BROCHURE DE PRESENTATION DE L'ASSOCIATION



### Mot du président

Monsieur Hacène MENOUAR

## جمعية الأمان لحماية المستهلك

TIDUKLA N « EL-AMAN » I WESHBIBER N YEMSEDREN  
Association EL AMAN pour la Protection des Consommateurs

**جمعية وطنية**  
Association nationale






L'Association ELAMAN avec l'aide de ses bénévoles s'est mise au service du consommateur pour la défendre et le protéger dans son acte de consommation dans tout les domaines : alimentaire, santé, éducation, transport, loisir, environnement, etc... Nous assistons le consommateur lésé mais également nous le sensibilisons aux meilleurs comportements de consommation.

Nous représentons le consommateur dans les actions publiques en formant ainsi une force de proposition envers les pouvoirs publics.

À ce titre nous invitons l'ensemble des consommateurs à nous soutenir dans le combat que nous menons tous les jours.



Rosta de Boudaouel, OULED FAYET - Alger  
E-mail : alger.consommateurs@gmail.com Tél. : 023 28 06 37 / Fax : 023 28 06 38  
f Aman association de protection des consommateurs  
Mob. : 0555 90 06 25



**جمعية وطنية**  
Association nationale



**جمعية وطنية**  
Association nationale

تأسست كجمعية وطنية بولاية الجزائر في 2014 -  
تحولت إلى جمعية وطنية في 2018 -

### Objectifs de l'Association

L'association vise principalement à :

- ✓ Contribuer à la sensibilisation des consommateurs
- ✓ Diffuser une culture de consommation rationnelle saine et économe
- ✓ Informer le consommateur sur ses droits et devoirs
- ✓ Accompagner le consommateur lésé et défendre ses droits dans le cadre de la législation et de la réglementation en vigueur
- ✓ Préserver la santé du consommateur ainsi que son cadre de vie
- ✓ Incarner une force de proposition en direction des Institutions
- ✓ Participer au renforcement des bonnes pratiques commerciales loyales et concurrentielles.
- ✓ Encourager la consommation des produits d'origine locale et nationale

### أهداف الجمعية:

تهدف الجمعية أساسا إلى :

- ✓ المساهمة في التوعية وتحسيس المستهلك
- ✓ نشر ثقافة استهلاك راشدة صحية و واعية
- ✓ نشر المستهلك بثقافته و وظيفته
- ✓ مساعدة المستهلك المضرور و المتضرر على حقوقه في إطار التشريع والتطبيق المعمول به
- ✓ المساعدة على صحة المستهلك و تحبته الجيني
- ✓ تحفيز ثقافة الأختار من أجل الاختيار في التباد الموردمت
- ✓ المشاركة في تحفيز المبادرات الاجتماعية المساهمة الفاعلة و الشفافة و تشجيع روح المنافسة
- ✓ تشجيع استهلاك المنتجات المحلية و الوطنية

### مجالات النشاط:

**Domaines d'Activité**

- الأغذية الصحية و السليمة  
Sécurité sanitaire des aliments
- الخدمات الاجتماعية الأساسية (الصحة، السكن، التعليم و النقل)  
Prestations sociales de base (santé, logement, éducation, transport)
- الخدمات الإضافية التكميلية والترفيهية (السياحة، المطاعم و الإتصالات...)  
Prestations intermédiaires et d'abance (Téléphonie, Tourisme, Restauration)
- الخدمات المرافقة (السيارات، الملابس، الهواتف، الأجهزة، المستلزمات المنزلية...)  
Prestations d'accompagnement Automobile, Habillement, électroménages, articles domestiques

### Organigramme



السيد هلال كمال  
الرئيس

السيد خالد يخلف  
نائب الرئيس












**محاور العمل**  
AXES D'ACTIVITE

- التحسيس  
Sensibilisation
- الوساطة ومتابعة الشكاوي  
Médiation et traitement des plaintes
- التظاهرات  
Evènements
- دراسة المشاريع و المواضيع  
Etudes de projets thématiques
- الشراكة  
Partenariat
- الاتصال والإعلام  
Communication et Médiation
- التنظيم والمبكرة الداخلية  
Organisation et Structuration Interne

## D. ANNEXE 4 - EMPRUNTE NUMERIQUE DE L'ÉVÈNEMENT

### Codes QR de l'évènement

*L'Accès à la couverture de l'évènement est disponible à travers les codes QR ci-dessous :*

<p><b>Vidéo de l'évènement</b></p>  <p><a href="https://fb.watch/dQsNL9i-PK/">https://fb.watch/dQsNL9i-PK/</a></p>	<p><b>Photos communicants</b></p> 	<p><b>Photos de l'évènement</b></p> 
<p><b>Publication sur la page du Wali de Beni-Abbes</b></p> 	<p><b>Photos couverture médiatique</b></p> 	<p><b>Visite touristique de Beni-Abbes</b></p> 
<p><b>Blog évènement de Beni-Abbes</b></p> 	<p><b>Photos Remerciements Evènement BA</b></p> 	<p><b>FB Association ELAMAN</b></p> 

## E. ANNEXE 5- QUELQUES PHOTOS DE L'EVENEMENT

### Déroulement des séances



## Interventions Médias





## F. ANNEXE 6 - TABLEAU COMPARATIF DE LA COMPOSITION DES VIANDES ET QUALITE NUTRITIONNELLE

Composition comparée de la viande de différentes espèces animales par 100g de viande consommée			
Type d'animal	Energie (KCAL)	Protéines (g)	Lipides (g)
<b>Bovin : Bœuf</b>			
Viande maigre	195	20	12
Viande grasse	380	15,5	35
<b>Ovin : mouton</b>			
Viande maigre	210	18	14,5
Viande grasse	345	15	31
<b>Caprin : chèvre</b>	208	28,1	10,6
<b>Poulet</b>	200	19,5	12
<b>Lapin</b>	160	21	08
<b>Camelin</b>	<b>150</b>	<b>19,5</b>	<b>6,4</b>

La viande, comme tout aliment comestible, a une place dans l'alimentation humaine. Son intérêt majeur réside dans son apport élevé en protéines et en fer (mieux absorbée que le fer d'origine végétale), et en vitamines du groupe B indispensables au bon fonctionnement de l'organisme.

La qualité sensorielle est déterminée par sa couleur (critère de fraîcheur), sa tendreté, sa flaveur et sa jutosité.

La valeur nutritionnelle de la viande de chameau serait à prévaloir, ses caractéristiques qualitatives générales sont très proches de celles du bœuf.

Beaucoup d'algériens ont tendance à manger de la viande bovine ou ovine comme le bœuf, le mouton ou de la chèvre, et évitent la viande cameline (chameau), ignorant la grande importance nutritionnelle qu'elle leur confère, en raison des éléments nutritionnels qu'elle contient, et de son importance pour la santé humaine.

## G. ANNEXE 7- LISTE DE LA COMMISSION DE SUIVI ET DE COORDINATION

<b>Ordre</b>	<b>Nom et Prénom</b>	<b>Fonction</b>
01	MENOUAR HACENE	Président de l'association EL-AMAN
02	MOKRANE NOUAD	Expert Consultant Filières Agro-alimentaires
03	ZINNEDINE HANANE	Membre de l'association EL-AMAN Experte Judiciaire JJEL
04	HAMADOUCHE RACHID	Professeur en Sociologie Université d'ALGER
05	ALLOUN FATMA	Professeur en Médecine CHU Beni Messous ,ALGER
06	ARBAOUI KHEIRA	Maître de conférences en Management (A) Université d'ORAN 2
07	BELLIL KOUSSEILA	Chercheur CREAD ALGER
08	BENAISSA MOHAMED	Directeur de recherche CRSTRA BISKRA
09	ADAMOU ABDELKADER	Vice-Doyen de la faculté des sciences de la nature et de la vie / Université de OUARGLA
10	HINI NADIA	Ingénieur d'état en agronomie ITMAS TIZI OUZOU
11	BENMOULOU ABDESLAM	Agronome Inspecteur vétérinaire /wilaya de BENI ABBES
12	HAI DOUCI AHMED	Professeur Economiste Université de BLIDA
13	ZIZI AHMED	Agronome expert en élevage caprin TIZI OUZOU
15	MEZIANE HAMZA	Membre de l'association EL AMAN Architecte à BOUIRA
16	SAADI SARA	Membre de l'association EL AMAN Ecrivaine à BOUIRA



**Statut : Association Nationale - Agrément N°12/2018 -  
Siege : Route de Bouchaoui OULED-FAYET - Alger  
Tel/Fax : 023 28 00 38 - Mobile : 0555 99 08 25 -  
Email : [association.elaman@gmail.com](mailto:association.elaman@gmail.com) -  
Facebook : [@association.elaman](https://www.facebook.com/@association.elaman)**