

République Algérienne Démocratique et Populaire  
Ministère de L'enseignement supérieur et de la Recherche Scientifique  
UNIVERSITE KASDI MERBAH OUARGLA  
Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie  
Département des Sciences Agronomiques



Mémoire de Master Académique  
Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie  
Filière : Sciences Agronomiques  
Spécialité : Parcours et Elevage en Zones Arides

## Thème

**Evaluation des performances technico-économiques de production de poulet chair dans la région de Touggourt**

Présenté par : - MOULAI IKHLAS

- CHIHA IKRAM

Soutenu publiquement :

Le 24 / 06 /2023

Devant le jury :

Mr Dadamoussa lakhder	Président	MCA	UKM OUARGLA
Mr Boumadda Abdelbasset	Promoteur	MCA	UKM OUARGLA
Mlle Tidjani Yamina	Co-promotrice	Doctorante	UKM OUARGLA
Mme Kadri Soumia	Examineur	MAA	UKM OUARGLA

Année universitaire : 2022/2023



## **REMERCIEMENT**

Ce projet n'aurait pas pu voir le jour sans la bénédiction divine. Tout d'abord, nous exprimons notre gratitude envers Allah qui nous a accordé le courage et la volonté nécessaires pour mener à bien ce travail, en exauçant nos prières. Nous souhaitons également remercier chaleureusement tous ceux qui nous ont soutenus et encouragés tout au long de la réalisation de ce mémoire, en particulier mes parents et tous les membres de la famille

**MOULAI et CHIHA.**

Nous tenons également à exprimer notre sincère gratitude envers notre directeur de mémoire, M. BOUMADDA, pour son accompagnement attentif et sa contribution précieuse tout au long de notre travail, grâce à son expertise et ses conseils éclairés.

Nous remercions également chaleureusement notre co-directrice, la doctorante TIDJANI, pour sa patience et son apport précieux.

Enfin, nous souhaitons exprimer nos sincères remerciements aux membres du jury, M. Dada Moussa A et Mme Kadri S, pour avoir consacré leur temps à la lecture et à l'évaluation de ce travail. Nous n'oublions pas non plus tous les éleveurs qui ont accepté de contribuer à cette étude, ainsi que toutes les personnes qui, de près ou de loin, ont contribué à l'élaboration de ce mémoire de fin d'études.

**Merci à tous et à toutes.**





## DEDICACE

Plus l'intention est grande, plus le chemin est grand, de sorte que le plaisir d'arriver est venu atténuer les difficultés du chemin. Le chemin est sans fin, et l'effort est scellé, et la quête ne s'achève qu'avec Sa grâce ("Et la dernière de leurs prières est louange à Dieu, Seigneur des Mondes").

Je dédie cette graduation à celle dont la supplication a été le secret de ma réussite et dont la tendresse est le baume de mes chirurgies, ma chère mère, et à mon soutien dans cette vie, mon cher père. Je dédie également ma graduation à tous les membres de ma famille, chacun en son nom, surtout ma sœur Soulaf. Merci à tous mes amis et à tous ceux qui m'ont soutenu pour mener à bien cette réussite.

**MOULAI IKHLAS**

## DEDICACE

Je dédie ce précieux travail à mes parents qui m'ont soutenu tout au long de ma vie, et à qui je témoigne Amour et affection pour leurs encouragements, leur compréhension et leur patience. Surtout ma mère pour tous les sacrifices que j'ai acceptés pendant ma formation, merci maman. À mes frères et sœurs, chacun a son propre nom. Et à la personne qui a partagé chaque détail de ma vie avec moi, mon cher fiancé. À ma belle famille : beaux frères et belles sœurs. À tous mes amis et collègues et tout ça une faveur.

**CHIHA Ikram**

# SOMMAIRE

Remerciements	
Dédicace	
sommaire	
Listes des figures	
listes des tableaux	
Listes des abréviations	
Résumé	
Introduction.....	01
<b>Partie Pratique</b>	
<b>Chapitre I. Matériels et méthodes.....</b>	<b>03</b>
<b>I.1.Objectif .....</b>	<b>03</b>
<b>I.2.Choix de la région d'étude.....</b>	<b>03</b>
<b>I.2.1.Situation géographique de la région d'étude.....</b>	<b>03</b>
<b>I.3.caractéristiques climatiques.....</b>	<b>04</b>
<b>I.3.1.La pluviométrie.....</b>	<b>04</b>
<b>I.3.2.Températures.....</b>	<b>04</b>
<b>I.3.3.Vent.....</b>	<b>05</b>
<b>I.3.4.Humidité.....</b>	<b>05</b>
<b>I.4.La production végétale.....</b>	<b>05</b>
<b>I.5.La production animale.....</b>	<b>05</b>
<b>I.6.Elevage avicole dans la wilaya Touggourt.....</b>	<b>06</b>
<b>I.7. Méthodologie de travail.....</b>	<b>08</b>
<b>I.7.1.Elaboration de questionnaire et l'enquête.....</b>	<b>08</b>
<b>I.7.2. Le questionnaire.....</b>	<b>08</b>
<b>I.7.3.Réalisation d'une pré-enquête .....</b>	<b>09</b>
<b>I.7.4.Révision du questionnaire .....</b>	<b>09</b>
<b>I.7.5.Déroulement des enquêtes .....</b>	<b>09</b>
<b>I.8.Traitement et analyse statistiques des données</b>	
<b>I.8.1.Performances techniques.....</b>	<b>10</b>
Indice de consommation « <b>IC</b> ».....	<b>10</b>
Gain moyen quotidien« <b>GMQ</b> ».....	<b>10</b>
Taux de mortalité« <b>TM</b> ».....	<b>10</b>
Index de production« <b>IP</b> ».....	<b>10</b>

<b>I.8.2. Les performances économiques .....</b>	<b>10</b>
<b>I.8.2.1. Les charges directes .....</b>	<b>10</b>
<b>I.8.2.2. Les charges indirectes.....</b>	<b>10</b>
<b>Chapitre II. Résultats et discussion</b>	
<b>II.1. Caractéristiques générales des exploitants.....</b>	<b>11</b>
II.1.1. Age des exploitants.....	11
II.1.2. Formation et expérience dans le domaine de l'aviculture.....	11
II.1.3. Niveau d'instruction des éleveurs.....	12
II.1.4. Main d'œuvre .....	12
<b>II.2. Caractéristiques générales des bâtiments.....</b>	<b>13</b>
II.2.1. Implantation des bâtiments.....	13
II.2.2. Types des Bâtiments.....	13
II.2.3. Dimension des bâtiments.....	13
II.2.4. La litière.....	13
<b>II.3. Étude des facteurs d'ambiance.....</b>	<b>13</b>
II.3. 1. La température et l'hygrométrie.....	13
II.3.2. Ventilation .....	14
<b>II.4. Alimentation .....</b>	<b>15</b>
<b>II.4.1. Origine de l'aliment.....</b>	<b>15</b>
II.4.1.1. Système d'alimentation.....	15
II.4.1.2. Les souches exploiter.....	15
<b>II.4.2. Hygiène et prévention.....</b>	<b>16</b>
II.4.2.1. Hygiène.....	16
II.4.2.2. Prophylaxie .....	16
<b>II.5. Evaluation des performances techniques des élevages enquêtés.....</b>	<b>17</b>
II.5.1. Gain moyen quotidien (GMQ).....	17
II.5.2. Indice de consommation (IC).....	17
II.5.3. Taux de mortalité (TM).....	18
II.5.4. L'index de production(IP) .....	18
<b>II.6. Les performances économiques.....</b>	<b>18</b>
<b>II.6.1. Les charges directes.....</b>	<b>18</b>
<b>II.6.2. Les charge indirectes.....</b>	<b>19</b>
<b>II.7. Performances de commercialisation.....</b>	<b>19</b>
II.7.1. Marge brute.....	19
II.7.2. Marge nette.....	19

<b>Conclusion</b> .....	<b>21</b>
<b>Références bibliographiques</b> .....	<b>23</b>
<b>Annexe</b> .....	<b>25</b>
A1 : Questionnaire .....	26
A2 : Photos.....	29
A3 : Tableaux .....	32

## Liste des figures

<b>Figures</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
<b>Figures 01</b>	<b>Carte représentative de la Situation géographique de la wilaya de Tougourt.</b>	<b>3</b>
<b>Figures 02</b>	<b>Cheptel animal et productions de la Wilaya</b>	<b>6</b>
<b>Figures 03</b>	<b>Méthodologie de travail</b>	<b>8</b>
<b>Figures 04</b>	<b>Répartition des éleveurs enquêtés en fonction de leur âge.</b>	<b>11</b>
<b>Figures 05</b>	<b>Répartition des éleveurs enquêtés en fonction de leur expérience dans le domaine de l'aviculture</b>	<b>12</b>
<b>Figures 06</b>	<b>Niveau d'instruction des éleveurs enquêtés</b>	<b>12</b>
<b>Figures 07</b>	<b>Types de bâtiments chez les éleveurs enquêtés</b>	<b>13</b>
<b>Figures 08</b>	<b>Type de ventilation des bâtiments enquêtés</b>	<b>14</b>
<b>Figures 09</b>	<b>Pourcentage d'utilisation des souches par les éleveurs enquêtés</b>	<b>15</b>
<b>Figures 10</b>	<b>Répartition des charges variables chez l'ensemble des aviculteurs enquêtés</b>	<b>19</b>

## Liste des tableaux

<b>Tableau</b>	<b>Titre</b>	<b>Page</b>
<b>Tableau 01</b>	<b>la moyenne annuelle des variations de la pluviométrie.</b>	<b>4</b>
<b>Tableau 02</b>	<b>Les Températures maximales, minimales et moyennes.</b>	<b>4</b>
<b>Tableau 03</b>	<b>La Moyenne de la vitesse du vent.</b>	<b>5</b>
<b>Tableau 04</b>	<b>Humidité relative moyenne de l'air.</b>	<b>5</b>
<b>Tableau 05</b>	<b>Production de la viande rouge (Qx) et de lait (Qx) dans le Wilaya de Touggourt.</b>	<b>6</b>
<b>Tableau 06</b>	<b>la production avicole dans la wilaya de Touggourt.</b>	<b>7</b>
<b>Tableau 07</b>	<b>Répartition des exploitations et des bâtiments enquêtés dans la région d'étude.</b>	<b>9</b>
<b>Tableau 08</b>	<b>Répartition des types de la main d'œuvre</b>	<b>12</b>
<b>Tableau 09</b>	<b>Modèle de programme de prophylaxie.</b>	<b>16</b>
<b>Tableau 10</b>	<b>Performances zootechniques des exploitations visitées.</b>	<b>17</b>
<b>Tableau 11</b>	<b>les performances économiques de production des élevages</b>	<b>19</b>



## Liste des abréviations

**ONM** :Office National de la Météorologie.

**DSA** :Direction des services Agricoles.

**E.T.P** : L'évapotranspiration potentielle.

**INRAA** : Institut National de la Recherche Agronomique d'Algérie.

**FAO** : Food and agriculture of organisation of the United Nation – Organisation des Nation unies pour l'alimentation et l'agriculture .

**GMQ** : Le gain moyen quotidien .

**IC** : l'Indice de consommation .

**IP** : L'index de production.

**TM** :Taux de Mortalité.

**MB** : Marge Brute.

**MN** : Marge Nette.

**MO** : Main d'œuvre.

**PV** :Prix de vente .

**CV** :charges variables.

**CF** :charges fixes.

**Pv** : Poids Vif.

**Qx** : Quintaux.

**Cm** : Centimètre.

**Kg** : kilo gramme.

**M** : mètre.

**J** : Jour

**%** : Pourcent

**DA** : Dinar Algérie

## Résumé

L'élevage avicole requiert des facteurs de production accessibles, tels que les poussins, les aliments, les produits vétérinaires et les charges annexes, ainsi qu'une main-d'œuvre spécialisée pour maîtriser les techniques d'élevage. Notre travail repose principalement sur des enquêtes menées auprès de 11 élevages avicoles dans la wilaya de Touggourt. L'objectif de ces enquêtes est de collecter des informations sur les conditions d'élevage des poulets de chair et d'estimer les performances technico-économiques des exploitations, afin d'évaluer et d'analyser la rentabilité de l'élevage de poulets de chair dans la wilaya.

Les résultats de notre enquête révèlent que le taux de mortalité est de  $4,33\pm 1,02$  %, l'indice de consommation est de  $1,40\pm 0,48$  et l'index de production est estimé à  $51,91\pm 25,57$ . L'observation des résultats concernant le coût de production et le prix de revient chez les 11 éleveurs de la région révèle que le budget alloué à l'alimentation et à l'achat des poussins représente une part très importante des dépenses d'investissement.

**Mots clés :** poulet de chair, conduite, technico-économique, Touggourt.

## Abstract

broiler chicken farming requires accessible production factors, such as chicks, feed, veterinary products and ancillary expenses, as well as specialized labor to master breeding techniques. Our work is based mainly on surveys of 11 poultry farms in the Touggourt wilaya. The aim of these surveys is to gather information on broiler rearing conditions and to estimate the technical and economic performance of the farms, in order to assess and analyze the profitability of broiler rearing in the wilaya.

The results of our survey reveal that the mortality rate is  $4.33\pm 1.02\%$ , the consumption index is  $1.40\pm 0.48$ , and the production index is estimated at  $51.91\pm 25.57$ . Observing the results regarding production cost and cost price among the 11 breeders in the region, it is evident that the budget allocated to feed and chick purchases represents a significant portion of investment expenses.

**Keywords:** broiler chicken , management, technical and economic , Touggourt.

## ملخص

تتطلب تربية الدواجن توفر عوامل إنتاج مثل الكتاكيت والأعلاف والمنتجات البيطرية وتكاليف أخرى، بالإضافة إلى القوى العاملة المتخصصة في تقنيات التربية. يستند عملنا بشكل أساسي على استطلاعات أجريت في 11 مزرعة دواجن في ولاية تقرت. الهدف من هذه الاستطلاعات هو جمع معلومات حول ظروف تربية الدجاج و تقييم الأداء التقني والاقتصادي للمزارع، قصد تحليل ربحية تربية دجاج اللحم في الولاية.

أثبتت نتائج الاستطلاع أن معدل الوفيات  $1.02 \pm 4.33$  %، ومعامل التحويل الغذائي المتوسط  $0.48 \pm 1.40$ ، كما تقدر مؤشرات الإنتاج بـ  $25.57 \pm 51.91$ . من خلال مراقبة نتائج تكلفة الإنتاج وسعر التكلفة بين 11 مربيًا في المنطقة، يتضح أن الميزانية المخصصة لشراء العلف والكتاكيت تمثل جزءًا كبيرًا من النفقات الاستثمارية.

**الكلمات المفتاحية:** دجاج اللحم ، تقنيات التربية، تقني واقتصادي ، تقرب.



## INTRODUCTION

La consommation de volaille (majoritairement de poulet) augmente régulièrement dans le monde et cette croissance semble devoir se poursuivre selon les projections des experts. Cette viande, moins onéreuse que d'autres produits carnés, diététique, elle est adaptable à la plupart des climats comme aux pratiques culturelles des différents pays (**Malpel , 2014**).

L'élevage avicole a connu une amélioration spectaculaire de sa productivité grâce aux progrès concomitants des méthodes d'élevage, de la nutrition, de la génétique et de la médecine vétérinaire (**Djourdikh, 2020**).

En Algérie, la filière avicole a connu l'essor le plus spectaculaire parmi les productions animales. Elle constitue, après les filières « céréales » et « lait », l'épine dorsale du complexe agro alimentaire algérien (**Kaci et Kheffache, 2018**).

La production de viande blanche a enregistré une tendance haussière depuis les années 80 suite aux différents plans de développement économique lancés par l'État en vue de satisfaire les besoins en protéines animales. Elle a atteint **261.875,17** tonnes en **2018** puis diminué à **257 907,68** tonnes en **2019**, soit une baisse de **3967,49** en un an. La baisse s'est poursuivie pendant la pandémie de Corona virus pour atteindre **257 787,09** tonnes et **257 644,63** tonnes en **2020** et **2021**, respectivement (**faostat, 2023**).

L'élevage de poulet de chair dans les zones désertiques algériennes continue à souffrir des problèmes de performance des élevages notamment d'ordre sanitaire, alimentaire et économique. Le succès de l'aviculture en général, et du poulet de chair en particulier, repose sur la maîtrise des techniques d'élevage telle que alimentation, condition d'ambiance, équipements et sanitaire, qui ont un impact sur les performances zootechniques de la poule et, par conséquent, sur les coûts de production.

Notre travail consiste à étudier les performances techniques de poulet de chair, et d'analyser les données économiques dans quelques élevages avicoles de la région saharienne « Touggourt ».



Partie  
pratique

## Chapitre I.

### I.1.Objectif

Notre objectif est de réaliser un diagnostique sur la situation actuelle de la production de poulets de chair, et d'évaluer les performances technico-économiques enregistrées au niveau de quelques élevages avicoles de la région de Touggourt.

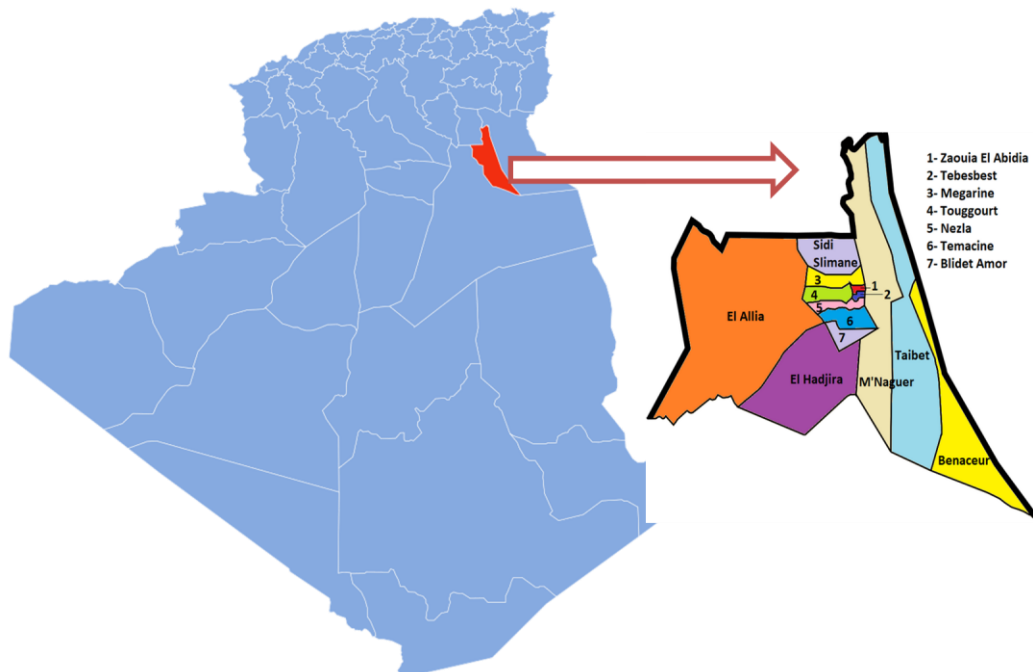
### I.2.Choix de la région d'étude

L'aviculture est une activité très ancienne dans la région de Touggourt. La poule (pondeuse, chair) est toujours associée à la chèvre et au mouton dans l'élevage familial. La production intensive de poulets de chair a été mise en place à Touggourt depuis les années **1980**.

#### I.2.1.Situation géographique de la région d'étude

La wilaya de Touggourt est une oasis du nord du Sahara algérien, située à la limite nord du Grand Erg oriental. Elle est constituée de **13communes et 5 daïras**, couvrant une superficie totale de **17 428 km<sup>2</sup>**. Elle est délimitée :

- Au nord par la wilaya d'El M'Ghair ;
- A l'est par la wilaya d'El Oued ;
- Au l'ouest et au sud par la wilaya de Ouargla.



**Figure 01** : Carte représentative de la Situation géographique de la wilaya de touggourt.

### I.3.caractéristiques climatiques

Touggourt a un climat désertique chaud de type saharien, caractérisé par des précipitations très peu abondantes et irrégulières, par des températures élevées accusant des amplitudes journalières et annuelles importantes et par une faible humidité relative de l'air caractérisant la région .

#### I.3.1. pluviométrie

La région de Touggourt est caractérisée par une pluviométrie très faible et irrégulière, la quantité annuelle des pluies est en moyenne **3.88 mm**.

**Tableau 01** : la moyenne annuelle des variations de la pluviométrie (2021-2022)

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moy annuelle
pluviométrie- Moy (mm)	0	0	1.25	1.02	1.02	0	0	0	0.51	1.02	0	4.06	3.88

Source : O.N.M –Touggourt, 2023

#### I.3.2.Températures

La température a la plus grande incidence sur les conditions de vie des animaux, ainsi que sur leurs performances (**djelti et chikr, 2020**). La température moyenne du mois le plus froid (janvier) est de **4.9 °C**, celle du mois le plus chaud (juillet) est de **40.9 °C (tableau 02)**. La température est le facteur limitant de la pratique de l'aviculture en période estivale dont les poussins sont les plus sensibles aux fortes températures.

**Tableau 02:** Les Températures maximales, minimaes et moyennes ( 2010-2022)

Moi	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T°C (min)	4.9	6.3	10.3	14.6	19.1	23.6	26.6	26.3	22.6	17.3	10.2	6
T°C (max)	16	18.2	23.2	27.9	32.8	37.6	40.9	39.8	35	29.3	21.2	16.5
T°C (moy)	10.2	12.2	16.9	21.6	26.3	31.1	34.2	33.5	29.1	23.4	15.6	11

Source : O.N.M –Touggourt 2023

#### I.3.3.Vent



Les vents sont relativement fréquents dans la région de Touggourt. En hiver les vents d'ouest et du nord-ouest prédominent, tandis qu'au printemps ce sont ceux du nord-est, alors qu'en été sont ceux du sud-ouest. Généralement, c'est au printemps que les vents sont les plus forts (atteignant **14.9 m/s** en avril), avec une vitesse moyenne de **10.3 m/s**.

**Tableau 03 : La Moyenne de la vitesse du vent ( 2021-2022)**

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D	Moy Annuelle
vent (m/s)	8.2	9.9	12.2	14.9	12.9	10.6	9.2	9.7	9.4	7.5	11	8.1	10.3

Source : O.N.M –Touggourt 2023

#### I.3.4. Humidité

L'humidité relative est faible atteignant une moyenne minimale de **16.9%** au mois de juin, et une moyenne maximale de **55.6%** au mois de décembre.

**Tableau 04 : Humidité relative moyenne de l'air (2021-2022)**

Mois	J	F	M	A	M	J	J	A	O	S	N	D	Moy Annuelle
Humidité relative moy %	50.3	42.2	39.8	35.1	25.5	16.9	20.4	25.6	29.1	38.1	41.7	55.6	35.25

Source : O.N.M – Touggourt, 2023

#### I.4. production végétale

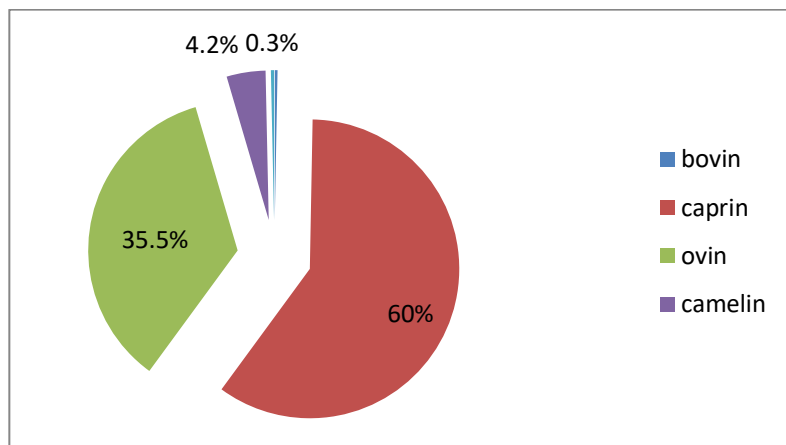
Les statistiques agricoles de la wilaya de Touggourt (**2022**), indiquent que les cultures fourragères ont contribué à **598491,5 Qx** de la production végétale, celles des cultures maraîchères à **580575Qx** et des dattes à **1767803Qx**, dont les palmiers sont cultivés sur une superficie de **23 359,64 hectares**.

#### I.5. production animale

La production animale occupe la deuxième position comparée à la production végétale. L'élevage de poulets de chair ainsi que l'élevage ovin et de caprin est parmi les productions les plus importantes, puisqu'ils sont présents dans toutes les zones étudiées.

Le cheptel caprin domine avec **108903** têtes, soit **60 %** du cheptel total. Cette espèce est très adaptée aux conditions environnementales de la région, généralement il s'agit d'un élevage familial- traditionnel, couvrant une partie des besoins de la population locale en viande et lait. Vient par la suite le cheptel ovin avec un effectif de **64470** têtes qui représentent **35.5%**, suivi du camelin en troisième position avec **7666** têtes, soit un pourcentage de **4.2%** du chep-

tel total et en dernière position les bovins avec **538 têtes 0.3%** qui ont été introduits récemment dans le but d'intensifier la production laitière (**figure 02**).



**Figure 02** : Cheptel animal de la Wilaya de Touggourt année 2022

- La production totale de wilaya touggourt en viandes rouges est de **29124,5 Qx**, dont l'ovin, le camelin, le caprin et le bovin fournissent la majorité de la production. La production de viande blanche représente le taux le plus bas (**1201Qx**) comme le montre le **tableau 5** :

**Tableau 05** : Production de la viande rouge et du lait dans le Wilaya de Touggourt (année 2022)

	Caprin	Ovin	Camelin	Bovin	aviculture	Total
<b>Viande (Qx)</b>	4685,5	17667	1760	5012	1201	30325,5
<b>Lait( 10<sup>3</sup> Litres)</b>	7140.61	737,42	1339.49	376,5	/	9594020

(DSA .Touggourt , 2023).

### I.6.Elevage avicole dans la wilaya Touggourt

L'élevage du poulet de chair constitue une activité non négligeable au niveau de la wilaya de Touggourt. Les statistiques agricoles de la **D.S.A** de Touggourt (**2022**), révèlent l'installation de **78** bâtiments d'élevage de poulet de chair, ayant mis en place **259950 sujets**, et produisant en moyenne **1201Qx** de viande blanche par an. Les sujets sont le plus souvent vendus vivants (tableau 6).

**Tableau 06:** La production avicole dans la wilaya de Touggourt durant l'année 2021/2022.

	<b>Poulet de chair</b>	<b>Poule pondeuse</b>
<b>Nombre d'éleveurs</b>	47	/
<b>Nombre de bâtiments</b>	78	/
<b>Capacité instantanée</b>	259950 sujets	/
<b>Effectifs mis en place</b>	73300 sujets/an	/

Ces dernières années, le nombre d'aviculteurs active est diminué en raison d'une combinaison de conditions naturelles et humaines :

- Fluctuations climatiques et impact des températures élevées particulièrement en été.
- Pénurie et coût élevé des produits premiers (aliments, poussins) notamment après la pandémie de Covid-19.
- Absence d'une couveuse dans les zones sahariennes.
- Absence d'abattoir avicole dans la région d'étude.
- Détérioration des marchés.
- Problèmes de main d'œuvre (Augmentation salaire, assurances,...etc).

### I.7.Méthodologie de travail

➤ La méthodologie de travail retenue est résumée dans la figure 03:

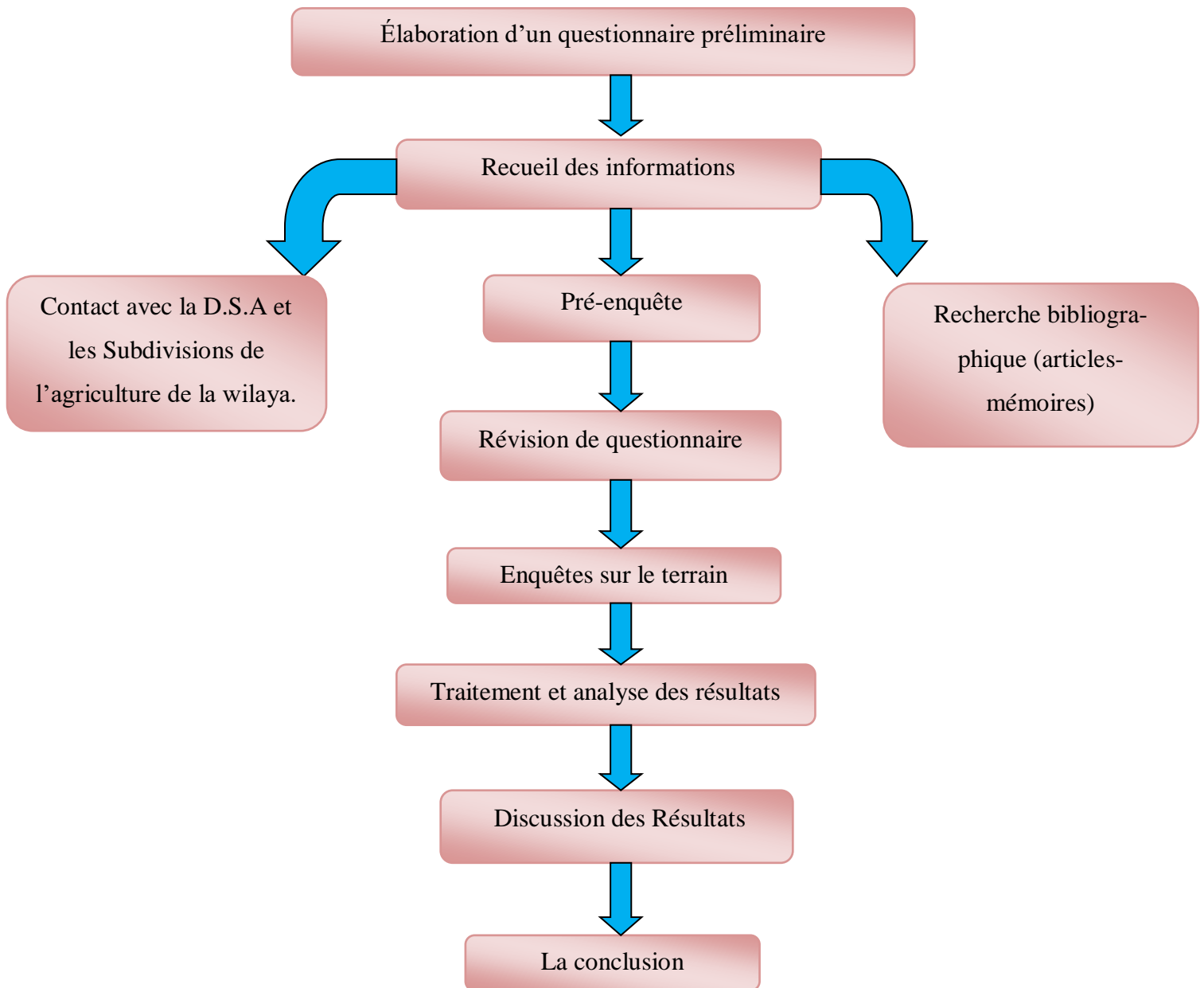


Figure 03 : Méthodologie de travail.

#### I.7.1.Elaboration de questionnaire et l'enquête

#### I.7.2.Le questionnaire

Le questionnaire établi d'une permet de collecter le maximum d'informations sur l'élevage du poulet de chair dans la région d'étude. Il comprend trois partis :

- **La partie sociale** : regroupe des informations socio-économiques sur l'éleveur.

- **La partie technique** : comprend la structure du bâtiment (type, emplacement, superficie, matériaux de constructions, capacité...etc.), les facteurs d'ambiances et les techniques de la conduite d'élevage (choix de la souche, phases d'alimentation, l'abreuvement et la conduite sanitaire).
- **La partie économique** : les prix des matières premières et la commercialisation du produit d'élevage.

### I.7.3.Réalisation d'une pré-enquête

La pré-enquête a été réalisée à partir des contacts directs avec la **DSA** de Touggourt, les subdivisions agricoles, et enfin avec quelques éleveurs dans chaque commune de la région d'étude dont le but est de collecter le maximum d'information sur le thème d'étude et de tester la validité du questionnaire.

### I.7.4.Révision du questionnaire

Après l'analyse de la pré-enquête, le questionnaire a été amélioré et bien établi.

### I.7.5.Déroulement des enquêtes

Les enquêtes de terrain sont réalisées entre mars et mi-avril de la même année .elle touchent **11** exploitations avicoles réparties dans cinq communes de la wilaya de Touggourt (**tableau 07**).

**Tableau 07:** Répartition des exploitations et des bâtiments enquêtés dans la région d'étude.

Commune	Nombre d'éleveurs	Nombre de bâtiments
BALIDAT AMOR	3	5
TEMACINE	3	6
ZAOUIA A	1	1
TEBESBEST	1	1
SIDI MAHDI	3	3
<b>TOTAL</b>	<b>11</b>	<b>16</b>

## I.8.Traitement et analyse des données :

### I.8.1.Performances techniques

Pour mesurer les performances techniques, nous avons calculé les indicateurs suivants :

- **Indice de consommation** : « **IC** » est la quantité d'aliment ingéré (**en kg**) par une volaille pour prendre un kilogramme de poids vif

$IC = \text{Aliment consommé (Kg)} / \text{poids à l'abattage (Kg)}$

➤ **Gain moyen quotidien**

Le gain moyen quotidien a été calculé par l'expression :

$$\text{GMQ (g/j)} = (\text{Poids abattage (g)} - \text{Poids du poussin (g)}) / \text{Age à l'abattage (j)}.$$

➤ **Taux de mortalité**

Le taux de mortalité est la différence entre le nombre de poussins reçus et le nombre de poulets livrés à l'abattoir et qui est exprimé par le rapport (en pourcentage):

$$\text{Taux de mortalité} = (\text{effectif de début} - \text{effectif de fin}) / \text{effectif de début} \times 100$$

➤ **Index de production**

L'index de production en aviculture est un indicateur utilisé pour évaluer la performance globale d'un élevage avicole. Il permet de mesurer l'efficacité de la production en tenant compte de plusieurs paramètres, tels que la croissance, le taux de conversion alimentaire, la mortalité, la qualité des produits, etc.

L'objectif de l'index de production en aviculture est d'obtenir une mesure globale qui reflète l'efficacité de l'élevage en termes de productivité, de rentabilité et de qualité des produits.

$$\boxed{\text{I.P} = (\text{GMQ} \times \text{viabilité}) / (\text{I.C} \times 10)} \quad \text{Viabilité} = 100\% - \text{taux de mortalité}$$

### **I.8.2. Les performances économiques :**

A travers cette étape, nous avons tenté de déterminer le coût moyen de production par kilogramme de poulet. Ce coût représente la somme de toutes les charges directes et indirectes rapportées au poids moyen du poulet.

**I.8.2.1. Les charges directes :** Ces charges sont directement attribuables à la gestion quotidienne de l'élevage avicole et incluent; l'achat des poussins, l'alimentation, la santé et produits vétérinaires, la main-d'œuvre et les services publics (Les coûts associés à l'utilisation d'électricité, d'eau et de gaz pour maintenir les installations avicoles).

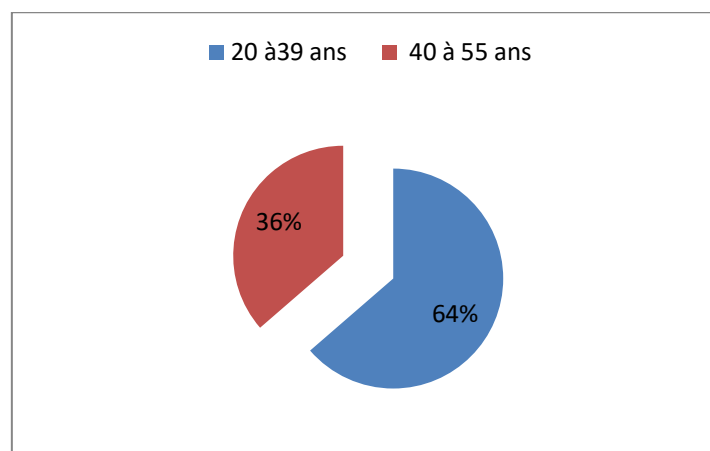
**I.8.2.2. Les charges indirectes :** Ces charges sont liées à l'infrastructure (bâtiments d'élevage) et à l'équipement de l'élevage avicole (matériel d'élevage).

## Chapitre II.

### II.1. Caractéristiques générales des exploitants

#### II.1.1. Age des exploitants :

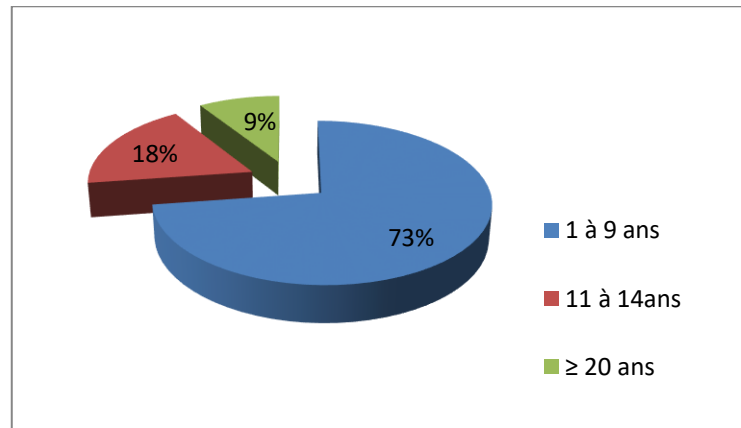
La répartition des éleveurs enquêtés par classe d'âge montre que **64 %** des éleveurs ayant un âge varie entre **20 et 39 ans**, **36 %** des éleveurs sont âgés entre **40 et 55 ans**. Ce qui signifie que plus de deux tiers des élevages avicoles sont conduits par des jeunes éleveurs. Nos résultats sont différents de ceux de **Mahma et Berghouthi (2016)** qui ont montré que la majorité des aviculteurs de Ouargla sont âgés de plus de **40 ans**, mais proches de ceux de **Chabat et Maza (2012)** qui sont signalé que **54%** des aviculteurs sont âgés de moins de **35 ans ( Figure 04) .**



**Figure 04 :** Répartition des éleveurs enquêtés en fonction de leur âge.

#### II.1.2. Formation et expérience dans le domaine de l'aviculture :

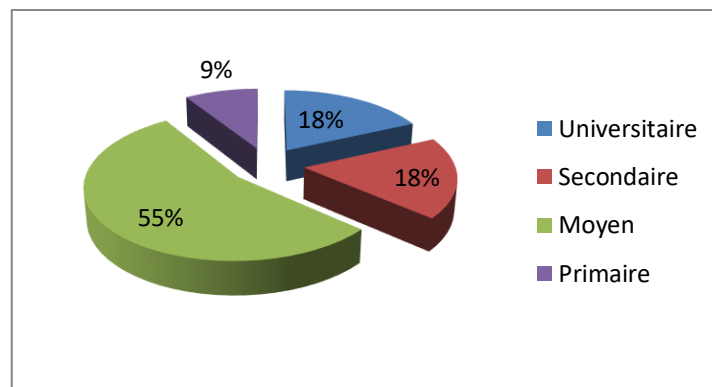
La formation et l'expérience de l'éleveur jouent un rôle primordial dans la maîtrise de la conduite d'élevage, comme le soulignent **Aggouni et Attig (2020)**. Nous constatons que **73 %** des éleveurs ont une expérience de **1 à 9 ans** dans le domaine de l'élevage avicole, **18 %** ont entre **11 et 14 ans** d'expérience, et seulement **9 %** des éleveurs ont plus de **20 ans** d'expérience. En ce qui concerne la formation spécifique dans le domaine de l'aviculture, nous avons identifié **3** éleveurs ayant un diplôme en aviculture, dont un est universitaire, tandis que les autres n'ont pas reçu de formation dans ce domaine. **Mahma et Barghouti (2016)**, ont rapporté que dans la région de Ouargla, **70 %** des aviculteurs ont jusqu'à **20 ans** d'expérience, tandis que les **30 %** restants possèdent un diplôme (**Figure 05**).



**Figure 05:** Répartition des éleveurs enquêtés en fonction de leur expérience en aviculture

### II.1.3. Niveau d'instruction des éleveurs :

Selon le graphique N°06 , on observe que plus de la moitié des aviculteurs ont un niveau d'instruction moyen **55%**, **18%** des éleveurs ont un niveau secondaire, **18%** avec un niveau universitaire et **9%** ont un niveau primaire.



**Figure 06 :** Niveau d'instruction des éleveurs enquêtés

### II.1.4. Main d'œuvre :

Le tableau N°08 révèle que **50 %** de la main-d'œuvre est composée d'ouvriers saisonniers chargés de l'hygiène des bâtiments après la vente de produit (nettoyage des bâtiments pendant la période de vide sanitaire), **36 %** sont des employés permanents responsables de la surveillance des paramètres d'ambiance et de la gestion de l'élevage, et **14 %** de la main-d'œuvre est composée de membres de la famille.

**Tableau 08:** Répartition des types de la main d'œuvre

Main d'œuvre salariale		Main d'œuvre familiale
Main d'œuvre permanente	Main d'œuvres saisonniers	
36%	50%	14%



## II.2. Caractéristiques générales des bâtiments

### II.2.1. Implantation des bâtiments:

Les bâtiments sont implantés à l'intérieur des terrains attribués dans le cadre de la mise en valeur des terres agricoles, dans lesquels le palmier dattier est la culture principale.

### II.2.2. Types des Bâtiments:

Le nombre de bâtiments enquêtés varie d'une exploitation à l'autre. Nos enquêtes montrent que **19%** des bâtiments sont obscurs (des bâtiments complètement fermés et les conditions d'ambiance sont entièrement mécanisées : éclairage et ventilation), **69%** sont clairs (des bâtiments qui disposent de fenêtres), et **12%** des éleveurs ont des bâtiments semi obscurs.

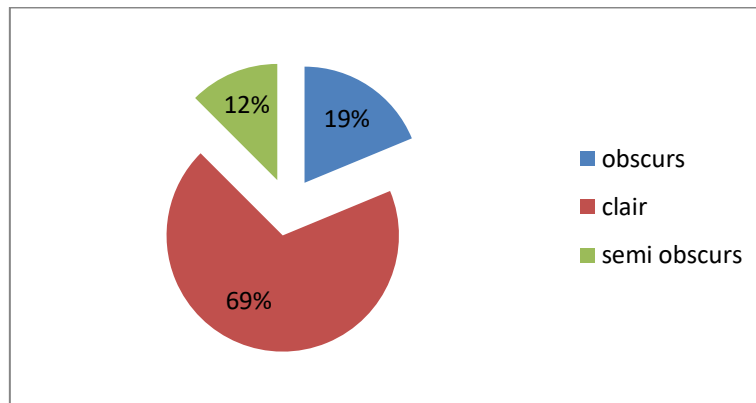


Figure 07: Types de bâtiments chez les éleveurs enquêtés

### II.2.3. Dimension des bâtiments

Les superficies des bâtiments enquêtés varient de **484 m<sup>2</sup>** à **150 m<sup>2</sup>**.

### II.2.4. La litière :

Les éleveurs utilisent une litière en copeaux de bois de **5 à 10 cm** d'épaisseur.

## II.3. Étude des facteurs d'ambiance

### II.3.1. La température et l'hygrométrie

La température à l'intérieur des bâtiments est maintenue grâce à des systèmes de chauffage. Parmi les éleveurs interrogés, **67 %** utilisent des chauffages au gaz butane, tandis que **33 %** utilisent du carburant, tel que le mazout. Le contrôle de la température et de l'humidité est assuré de deux façons différentes :

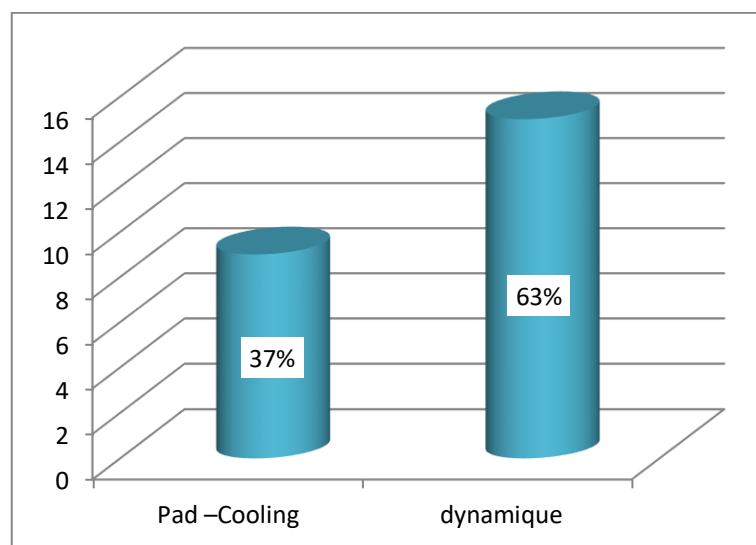
- **18 %** des éleveurs utilisent une sonde qui fonctionne automatiquement à partir d'une armoire de contrôle à distance.
- **82 %** des éleveurs utilisent des thermomètres placés près des poussinières pour mesurer les températures à l'intérieur des bâtiments. La température moyenne dans les exploitations visitées varie de **20°C à 35°C** en fonction de la phase de production et de la localisation des

35 bâtiments.

### II.3.2. Ventilation

Selon (Kenouze, 2021), la ventilation joue un rôle prépondérant dans les élevages intensifs, elle permet le renouvellement de l'air suffisamment mais sans courant d'air.

63% des bâtiments ont une ventilation **dynamique** de type bilatéral, elle est assurée par deux extracteurs (un de grand modèle et l'autre de petit modèle) qui se trouvent au niveau le façade du bâtiment, et 37% utilisant des **Pad –Cooling** qui sont placés à l'arrière des bâtiments (Figure 08).



**Figure 08 :** Type de ventilation des bâtiments enquêté

Selon Bouterfa (2019), la ventilation dynamique est présente dans 52 % des poulaillers de Tizi Ouzou. De plus, comme l'a souligné Bouchareb (2019), dans la région de Biskra, 47 % des bâtiments traditionnels disposent d'une ventilation dynamique, tandis que 53 % des bâtiments ont une ventilation statique. En revanche, il est indiqué que 93 % des bâtiments modernes utilisent la ventilation dynamique.

## II.4. Alimentation

### II.4.1. Origine de l'aliment

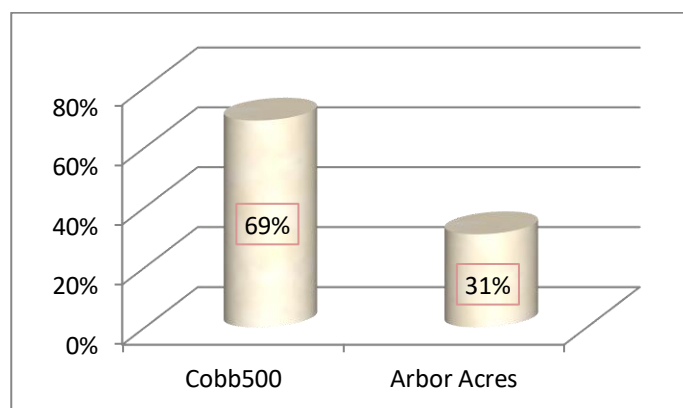
Pour l'ensemble des aviculteurs, l'aliment est fourni par quatre unités de fabrication d'aliments pour bétail. Ces unités sont situées dans la wilaya de Sétif (Mashta Awlad Hamida Bir Haddad, la société Sifab et Chaaba Tawila), et la wilaya d'El Oued (Fondation Aouimeur Reguiba).

### II.4.2. Système d'alimentation

- ✓ Les éleveurs utilisent deux types de mangeoires : les mangeoires siphoides et les mangeoires linéaires.
- ✓ Tous les éleveurs utilisent des abreuvoirs siphoides pour l'abreuvement des animaux, ainsi que des citernes en plastique pour le stockage de l'eau potable.
- ✓ En ce qui concerne la distribution de la nourriture, il existe deux méthodes : **82 %** des éleveurs effectuent une **distribution manuelle**, tandis que **18 %** utilisent une **distribution automatique**. Dans ce cas, l'aliment est réparti dans les assiettes à l'aide d'une spirale entraînée par un moteur électrique qui est commandé par le programmeur d'aliment.

#### II.4.1.3. Souches exploitée

Selon la **figure 09**, on constate que **69 %** des éleveurs enquêtés utilisent la souche **Cobb500**. Cette souche est privilégiée en raison de son efficacité, avec la plus faible conversion alimentaire, rapidité de croissance et il va eu riser d'alimentation avec peu d'aliment en arrive avoir un certains poids acceptable de viande . De plus, elle est capable de s'adapter à des températures élevées. Le poids moyen à l'abattage de cette poulet est généralement d'environ **2.5 à 3.2kg**. En revanche, **31 %** des éleveurs utilisent la souche **Arbor Acres** qui se caractérise par un poids moyen à l'abattage varie de **2.5 à 3.5kg**.



**Figure09:** Répartition des aviculteurs en fonction de la souche élevée

## II.4.2. Hygiène et prévention

### II.4.2.1. Hygiène

La durée du vide sanitaire varie de **15 à 20 jours**, correspondant à la période entre la vente des poulets et l'arrivée d'une nouvelle bande de poussins. Pendant cette période, plusieurs mesures sont prises, notamment :

Renouvellement de la litière : Une nouvelle litière est étalée dans les bâtiments après un nettoyage approfondi, à la fois avant et après l'arrivée des poussins.

Bonne aération des bâtiments : Une ventilation adéquate est assurée pour permettre une circulation d'air optimale et réduire les risques de contamination.

Désinfection des bâtiments : Des produits biocides sont utilisés pour assurer une désinfection efficace des installations, contribuant ainsi à éliminer les agents pathogènes et à maintenir un environnement sain pour les futurs poussins.

Ces mesures sont essentielles pour garantir des conditions sanitaires optimales avant l'arrivée d'une nouvelle bande de poussins et minimiser les risques de propagation des maladies.

### II.4.2.2. Prophylaxie

D'après les résultats de notre enquête, la quasi-totalité des éleveurs les vaccins sont administrés dans l'eau (**Tableau 09**).

**Tableau 09:**Modèle de programme de prophylaxie.

AGE (jours)	Vaccination	Vaccin
7eme jour	Newcastle	<b>VETACOX</b>
14eme jour	Gumboro	<b>CEVAC®</b> <b>TRANSMUNE</b> <b>IBD</b>
21eme jour	Newcastle	<b>VETACOX</b>

## II.5. Evaluation des performances techniques des élevages enquêtés

Le tableau **10** résume l'ensemble des performances techniques des exploitations visitées dans wilaya Touggourt.

**Tableau 10** : Performances techniques des exploitations visitées.

	<b>GMQ (g/j)</b>	<b>Taux de mortalité</b>	<b>IC</b>	<b>IP</b>
éleveur1	71	6%	1,22	55
éleveur2	72	3.5%	1,50	47
éleveur3	71	3%	1,55	44
éleveur4	70	5.56%	1,40	47
éleveur5	62	5%	1,16	50.6
éleveur6	63	4.3%	1.21	50.12
éleveur7	66	4%	2,22	28,5
éleveur8	60	3.6%	1,45	40
éleveur9	73	5%	0,98	71
éleveur10	53	3%	1,20	42,67
éleveur11	66	6%	2,02	30,75

➤ **Gain moyen quotidien (GMQ)**

Nous avons enregistré des **GMQ** de **65.56±6.29 g/sujet/J**, ce qui indique une bonne progression du poids. Ces résultats sont similaires à ceux enregistrés par **Drif et Mahdi (2018)** dans la région de M'sila, avec une moyenne de **60,023 ± 6,47 g/sujet/J** dans leur zone d'étude.

➤ **Indice de consommation (IC)**

L'indice de consommation est utilisé pour évaluer l'efficacité de conversion de l'alimentation chez les poulets de chair. Plus l'indice de consommation est bas, meilleure est la conversion alimentaire et plus la marge est élevée.

Selon **Mourad (2016)**, les problèmes d'**IC** ont un impact économique important. Tout facteur affectant la consommation d'aliment, la croissance ou la santé des poulets de chair augmentera l'**IC** du troupeau.

Nous avons enregistré un **IC** qui varie entre **0,98 kg** et **2.22 kg**. Nos résultats restent inférieurs à ceux rapportés par **Boutarfa (2019)** dans la wilaya de Tizi Ouzou qui sont de l'ordre de **2,14 ± 0,18 kg**.

➤ **Taux de mortalité**

Le taux de mortalité est étroitement lié à la gestion de l'élevage, et les conditions d'élevage jouent un rôle crucial dans le succès et la rentabilité de l'aviculture. À travers nos enquêtes menées auprès des élevages avicoles de la zone d'étude, nous avons constaté que les éleveurs contrôlaient ce facteur, ce qui se traduisait par des résultats se situant entre **3 %** et **6 %**, avec un taux de mortalité n'excédant pas

8 %. Les résultats obtenus sont similaires à ceux rapportés par Nouha (2016) dans la même région. Elle avait noté que la moyenne de mortalité observée au cours des différentes saisons était de 8,1 %, 5,08 % et 2,7 %. Ces taux de mortalité sont considérés comme satisfaisants puisqu'ils demeurent en dessous de la barre des 10 %.

### L'index de production

La moyenne des index de production réalisés dans notre région d'étude est de l'ordre de **45.27±11.83**. Nous avons **02** catégories en fonction des IP :

**Catégorie 1 : 07 éleveurs** IP < 50 : Performances techniques médiocres

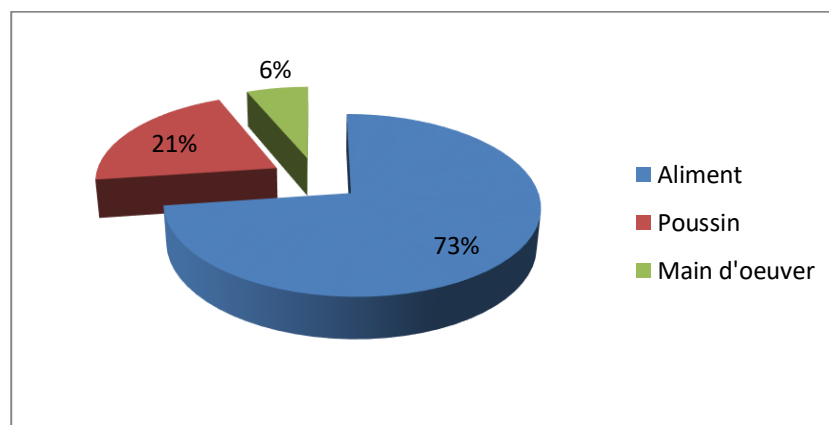
**Catégorie 2 : 04éleveurs** IP entre [50, 100] : Performances techniques moyennes

**Catégorie 3 : 00éleveur** IP entre [100. 150] : Performances satisfaisantes

## II.6. Les performances économiques

### II.6.1. Les charges directes

Le coût des aliments représente la charge la plus élevée par rapport aux autres postes de dépenses, en raison des prix élevés des aliments. Il représente **73%** des charges d'élevage, suivi du coût des poussins avec **21%**, et enfin celui de la main-d'œuvre avec **6%**. Une comparaison avec les résultats de **Mahma et Berghouti (2016)** dans la région de Ouargla révèle que l'alimentation animale et l'équipement représentaient à eux seuls **90 %** de l'ensemble des coûts variables pour tous les aviculteurs interrogés. Le coût des poussins s'élevait à **27 %**, tandis que le coût de la main-d'œuvre représentait **5 %** (**Figure 10**).



**Figure 10** : Répartition des charges chez les aviculteurs enquêtés

### II.7. Performances de commercialisation

Les résultats de la commercialisation de poulet de chair pour les 11 aviculteurs sont les suivants :

**Tableau 11 : les performances économiques de production des élevages**

Eleveurs	Coût de production (DA/Kg pv)	Marge brute (DA/Kg pv)	Taux de marge brute (%)
1	120,03	230	65,70
2	238,85	111	31,76
3	172,03	178	50,85
4	213,36	137	39,04
5	259,62	90	25,82
6	237,83	112	32,04
7	276,72	73	20,93
8	198,88	151	43,17
9	196,5	153,5	43,85
10	263,93	86	24,59
11	148,84	201	57,47

En analysant ces résultats, nous pouvons observer des variations significatives entre les aviculteurs en termes de coûts de production, de marges brutes et de taux de marge brute.

L'aviculteur **01** se démarque avec un coût de production relativement faible et une marge brute élevée, ce qui se traduit par des taux de marge brute élevé de **65,70%**. Cela suggère une gestion efficace des coûts et une rentabilité accrue dans la commercialisation de poulet de chair.

Par contre, les aviculteurs **07** présente le coût de production le plus élevé, une marge brute plus basse et un taux de marge brute de seulement **20,93%**. Cela peut indiquer une inefficacité dans la gestion des coûts ou des problèmes liés à la tarification et à la rentabilité.

Les autres aviculteurs se situent entre ces extrêmes, avec des coûts de production, des marges brutes et des taux de marge brute variés. Une analyse plus approfondie serait nécessaire pour comprendre les facteurs spécifiques contribuant à ces résultats et pour identifier les opportunités d'amélioration.



# Conclusion




## CONCLUSION

L'élevage avicole nécessite des ressources de production facilement disponibles, notamment des poussins, des aliments, des produits vétérinaires et des dépenses supplémentaires, ainsi qu'une main-d'œuvre qualifiée capable de maîtriser les compétences d'élevage.

Nos résultats, issus de l'enquête réalisée, indiquent que les performances techniques et économiques de la production avicole dans la région diffèrent encore des normes recommandées. Cette situation peut être attribuée au manque de maîtrise des techniques et des normes d'élevage de la part des éleveurs, principalement en raison d'un manque de formation professionnelle.

Pour remédier aux lacunes de l'élevage de poulets de chair et assurer le succès des performances techniques et économiques ainsi qu'une rentabilité de production satisfaisante, nous formulons les recommandations suivantes :

- ✓ Établissement d'un abattoir, d'un couvoir et d'unités de fabrication d'aliments pour animaux au sein de la wilaya. Cela permettra de réduire les coûts de transport et d'améliorer l'efficacité de la chaîne d'approvisionnement.
- ✓ Organisation de marchés de vente dédiés spécifiquement aux produits avicoles. Cela facilitera la commercialisation des poulets et contribuera à stabiliser les prix.
- ✓ Mise en place de programmes de perfectionnement de la main-d'œuvre par le biais de stages de formation et de vulgarisation. Ces programmes aideront les éleveurs à acquérir les connaissances et les compétences nécessaires pour maîtriser les techniques d'élevage modernes et les normes de production.



**Références Bi-  
bliographiques**

### Référence

1. **AGGOUNI, M,2020**. Evaluation des performances technico-économiques de la production avicole dans la région de M'sila (cas des élevages de poulet de chair). Mémoire Master, UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA P84.
2. **BOUCHAREB, S, 2019**. Enquête sur des bâtiments d'élevages de poulet chair durant la période de démarrage dans la région biskra. Mémoire Mestre. Agronomiques. UNIVERSITE BISKRA P38.P33.
3. **BOUTERFA, C,2019** .La caractérisation technico-économique des élevages de poulet de chair dans la wilaya de Tizi-Ouzou .Mémoire Mestre. Production et Nutrition Animale. UNIVERSITE MOULOUD MAMMERI DE TIZI-OUZOU P86.
4. **CHABAT, S et MAZA ,H, 2012** : Caractérisation de quelques élevages de poulet de chair dans la Wilaya de Bejaïa, mémoire d'ingénieur d'état en sciences agronomiques, UMMTO.
5. **D.S.A, 2022**, Direction des services agricoles. Annuaire statistique.
6. **DJELTI ,A et CHIKR ELMEZOUAR, H, 2020**. Suivre d'élevage de poulet de chair dans le complexe avicole de Blida. Docteur Vétérinaire. UNIVERSITE SAAD DAHLAB – BLIDA P71.  
**DJOURDIK KH ,S, 2020**.Evaluation des performances zootechniques et le bien être du poulet chair Au niveau du complexes avicole d'El-Esnam de Bouira. Agronomiques .production et Nutrition animal . UNIVERSITE AKLI MOHANDASOULHADJ-BOUIRA P 86.
7. **DRIF ,I et MAHDI, F, 2018** . Étude comparative du coût de production des élevages de poulet de chair (région de M'sila). Mémoire Mestre .Agronomique. UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF – M'SILA P 85.
8. **FAO STAT,2022** .statistique l'organisation des Nation unies pour l'alimentation et l'agriculture.
9. **KACI ,A et KHEFFACHE,H ,2018**. La production et la mise en marché du poulet de chair Dans la wilaya de Médéa (Algérie): nécessité d'une coordination entre facteurs. Les cahiers du Cread N118.p114.  
**KNOUZE ,M,2020**. Conduite d'élevage du poulet chair : cas du poulailler de Témacine .Mémoire Mestre. Agronomie. Parcours et Elevage en Zones Arides. UNIVERSITE KASDI MERBAH- OUARGLA P45.
10. –**KOUADRI, A et BACHA, M, 2020** . Suivi des performances de production de poulet de chair de la souche Arbor acres. Production et Nutrition Animale. UNIVERSITE SAAD DAHLEB DE BLIDA P95.

## Références Bibliographique

---

11. –**MAHMA, H et BERGHOUTI , F,2016.** La filière avicole (poulet de chair) dans la wilaya de Ouargla : autopsie de dysfonctionnement Cas de la région de Ouargla. Mémoire Mestre. Agronomie. UNIVERSITE KASDI MERBAH- OUARGLA P79.
12. **MALPLE ,GP, MARIGEAUD, M, Marty S., (2014).** Rapport : La filière volaille chair. Inspection générale des fraudes N° 2013-M-099-02. Conseil général de l'alimentation de l'agriculture et des espaces ruraux N° 13114. Mars 2014. P90.
13. **MOURAD ,Y, (2016).** Indicateurs technico-économiques de la production du poulet de chair dans la région d'Ain touta. mémoire de magister-université de Batna P62
14. **NEDJAA ,A,2021.** Etude critique du poulet chair (Témacine).Mémoire Mestre. Agronomie. Parcours et Elevage en Zones Arides. UNIVERSITE KASDI MERBAH- OUARGLA P64.
15. **NOUHA ,M,(2016).** L'impact des facteurs d'ambiance (température, humidité, éclairage...) sur l'élevage du poulet de chair à Touggourt (cas de Sidi Mahdi). Mémoire de Mestre. Agronomie Parcours et Elevage en Zones Arides. UNIVERSITE KASDI MERBAH- OUARGLA P65.
16. **RAHMANI,T, 2006.** Situation de l'élevage du poulet de chair dans la daïra de Touggourt :(Cas de Sidi-Mahdi-Commune de Nezla) a Mémoire ingénieur. Agronomie saharienne. Production animale. UNIVERSITE KASDI MERBAH- OUARGLA P98.



# Annexes

# Annexe: 01

## Questionnaire

Questionnaire N°1..... Date .....

### 1. Identification de la zone :

Commune : .....Lieu dit : .....

#### 1- Eleveur:

Nom : ..... Age .....

Niveau scolaire.....

fonction.....

-La qualification et expérience dans le domaine de l'aviculture :

diplômé  Expérience personnelle

Main d'œuvre : familiale  permanente  saisonnière

nombre : ..... qualification.....

#### 3- Le Bâtiment :

a- Emplacement : .....

b- Nombre de Bâtiment  Nombre d' exploitation

c- Type de Bâtiments : Traditionnelle  Moderne

d- Type de sol : Terre Battue

Sol sable

e- Type de toitures : .....

f- Dimension du Bêtement : .....

g- Orientation de bêtement.....

h- Capacité de bâtiment

i- nombre de bandes pratiquées par an

j- main d'œuvre

**4-Facteurs d'ambiance :**

- a- Température : .....
- b- Système de chauffage : .....
- c- Ventilation : .....
- d- Humidification

**5- Matériel d'élevage :**

- les mangeoires : Le type ....., nombre . : .....
- abreuvoirs : Le type ....., nombre . : .....
- \_ Chauffage / : le type..... Nombre.....
- Lumière : .....
- Nombre des lampes :
- Nombre des fenêtres :
- Ventilation
- Chauffages
- Transport
- Réservoir

**6-Hygiène et prophylaxie :**

- a- Pratiquez vous le vide sanitaire : oui ..... Non.....
- b- Durée de vide sanitaire : .....
- c- Matériel sanitaire.....
- d- Produit sanitaire
- e- Prophylaxie.....
- f- Le suivi vétérinaire : oui..... Non.....
- g- Vaccination (type/ période/ prix).....
- h- Les maladies.....

**7 Les performances zootechniques de l'élevage :**

- Type de race : ..... Source.....
- Age de poussin à l'arrivé : .....
- b- L'âge à l'abattage.....
- c-Poids à l'abattage.....

d-nombre de poussin mort par phase : .....

-Démarrage

-Finition

-Croissance

e- Alimentation: - Phase de démarrage

(quantités/prix) -Phase de croissance

-Phase de finition



**Annexe: 02**



**Photo 01 : Types de bâtiments enquêtés**



**a- Le système de refroidissement Pad –Cooling**

**b-ventilation dynamique**

**Photo 02 : Types de ventilation des bâtiments**



**Photo 03: Silo de stockage d'aliment des bâtiments d'élevage**



**Photo 04:** mangeoire siphôïde de poulet de chair



**Photo 05:** mangeoire linéaire de poulet de chair



**Photo 06:** Abreuvoir siphôïde pour poulet de chair.



**Photo 07:** Citernes de stockage de l'eau.



**Photo 08 :** Le vide sanitaire (photo personnelle)

**Annexe: 03**

Types de bâtiments	Capacité des bâtiments	nombre de bandes/an	souche
Bâtiment clairs ( traditionnels)	B1 ;B2 :2500 sujet	4 bond/ans	Cobb 500
Bâtiment clairs ( traditionnels)	4300 sujet	6 bond/ans	Cobb 500
			L'arborac
Bâtiment Obscurs (moderne)	B1 ;B2 : 4000 sujet	6 band/ans	Cobb 500
Bâtiment Obscurs (moderne)	3600 sujet	6 bond/ans	Cobb 500 L'arborac
Bâtiment clairs (moderne)	B1 ;B2 : 5000 sujet	6 band/ans	Cobb 500 ; l'arborac
Bâtiment clairs (moderne)	B1 :3700 sujet	15 bond/ans	Cobb 500 ; l'arborac
	B2 ;B3 : 4000 sujet		
Bâtiment semi obscurs (traditionnels)	1100 sujet	6 bond/ans	Cobb 500
Bâtiment semi obscurs (traditionnels)	2200 sujet	6 bond/ ans	Cobb 500
Bâtiment clairs (traditionnels)	4000 sujet	4 bond/ ans	Cobb500
Bâtiment clairs (traditionnels)	4000 sujet	5 bond/ans	Cobb 500
Bâtiment clairs (traditionnels)	3000 sujet	5bond/ ans	Cobb 500 L'arborac

## Annexe

Charge		Performances économique										
Charges Directes (variables) DA/bande	Poussins	éleveur1	éleveur2	éleveur3	éleveur4	éleveur5	éleveur6	éleveur7	éleveur8	éleveur9	éleveur10	éleveur11
		150000	473000	440000	396000	592000	560000	110000	200000	390000	400000	180000
	Aliments	750000	2160000	1600000	1575000	1478500	1478500	549500	629000	943000	1500000	1030000
	Charges vétérinaires	20000	40000	42474	335200	350000	280000	12000	24114	35000	9000	50000
	Main d'œuvre	324742	350000	80000	60000	40000	250000	131875	265000	350000	483750	30000
	Charges totales	1244742	3023000	2162474	2366200	2460500	2568500	803375	1118114	1718000	2392750	1290000
Charges indirectes (fixes) DA/bande	Mangeoires	25500	64000	20400	42000	1220	24700	22000	52500	15000	20500	12100
	Abreuvoirs	14000	60000	17500	37000	15250	14000	9900	16500	25000	17500	26400
	Ventilateurs	80000	70000	12000	38000	80000	18000	60000	40000	70000	40000	80000
	Electricité	10000	70000	10000	5500	50000	54000	4500	3000	10000	20000	2500
	Chauffages	70000	70000	30000	70000	87000	700	7500	9000	40000	8500	10000
	Transport	15000	20000	20000	20000	20000	30000	5944	16737	15775	10000	15887
	Réservoirs	16000	12000	127423	105155	36000		3000	15000	16000	22114	16114
	Eau	37113	40000	10000	300	15000	1377	18000	36170	16000	22200	16115
		Charges totales	267613	406000	247323	317955	304470	142777	130844	188907	207775	160814
Total charge d'élevage		1512355	3429000	2409797	2684155	2764970	2711277	934219	1307021	1925775	2553564	1469116
Total	N° de Poulets vendus (sujet)	3600	3880	4120	3400	3550	3800	1055	2120	2800	3870	2820
	Prix de revient de sujets(DA)	420,0986	883,7628	584,9021	789,4573	778,8647	713,4939	885,5156	616,5193	687,7767	659,8356	520,9631
	prix de revient de kg(DA)	120,0281	238,8548	172,0300	213,3668	259,6215	237,8313	276,7236	198,8772	196,5076	263,9342	148,8466