

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE 8 MAI 1945 GUELMA
FACULTE DES SCIENCES DE LA NATURE ET DE LA VIE ET SCIENCES DE LA
TERRE ET DE L'UNIVERS
DEPARTEMENT D'ECOLOGIE ET GENIE DE L'ENVIRONNEMENT



Mémoire de Master

Domaine : Science de la Nature et de la Vie

Filière : Ecologie et Environnement

Option: Biodiversité et Environnement

**Evaluation de l'utilisation des medias sociaux dans le
commerce de la faune et de la flore sauvage et impact
sur la biodiversité**

Présenté par :

Boumaaza Khawla

Devant le jury :

Présidente :	Baaloudj Affef	MCA	Univ-Guelma
Examineur :	Zebza Rabah	MAB	Univ-Guelma
Encadreur :	Atoussi Sadek	MCA	Univ-Guelma

ANNÉE ACADÉMIQUE 2019-2020

Remerciements

Avant toute chose, je tiens à remercier « Allah » le tous puissant, pour m' avoir donné la force et la patience.

Ce travail est pour moi l'occasion de vous témoigner ma profonde gratitude. J' exprime mes profonds remerciements aux membres de jury qui vont juger notre recherche :

Madame BAALOU DJ Docteur à l'université de Guelma, Grande est ma joie de vous voir parmi les jurys dont vous m' avez fait l'honneur d'accepter la présidence.

Monsieur ZEB SA Docteur à l'université de Guelma, je vous remercie d'avoir eu la gentillesse d'accepter de juger ce mémoire.

Je me souviendrai de la qualité de l'enseignement que vous m' avez prodigués pendant mes années d'études. Excellent pédagogues, vous avez su me transmettre l'amour du travail.

A mon maître et encadreur Monsieur ATOUSSI SADEK docteur en Ecologie et Environnement à l'université de Guelma.

J'ai eu le privilège de travailler parmi votre équipe et d'apprécier vos qualités et vos valeurs.

Je vous remercie pour votre soutien, de votre gentillesse, de vos précieux conseils ainsi que pour la qualité de votre enseignement durant mes études.

Dédicace

Avec un énorme plaisir, un cœur ouvert et une immense joie, que je dédie mon travail à

Mon père, qui peut être fier et trouver ici le résultat de longues années de sacrifices et de privations pour m'aider à avancer dans la vie. Puisse Dieu faire en sorte que ce travail porte son fruit ; Merci pour les valeurs nobles, l'éducation et le soutien permanent venu de toi.

Ma mère, qui a œuvré pour ma réussite, par son amour, son soutien, tous les sacrifices consentis et ses précieux conseils, pour toute son assistance et sa présence dans ma vie, reçois à travers ce travail aussi modeste soit-il, l'expression de mes sentiments et de mon éternelle gratitude.

Mes chères et adorables sœurs Soumia, l'aimable et Qatr En nada, la douce, au cœur si grand.

En témoignage de l'attachement, de l'amour de l'affection que je porte pour vous. , je vous souhaite une vie pleine de bonheur et de succès.

Merci à tous...

Sommaire

Table des Matières

Liste des Figures

Liste des Tableaux

Liste des symboles

Introduction 01

Chapitre I: Commerce des animaux sauvages

I. Commerce des animaux sauvages.....03

I.1. Commerce légale03

I.2.Commerce illégal.03

I.3.La chaîne de valeur du trafic illégal d'espèces sauvages 05

I.4.Moteurs de la demande.....06

I.4.1.. Les produits médicinaux06

I.4.2.Les biens de consommation06

I.5.Moteurs de l'offre07

I.6. Effets déstabilisateurs sur la société.....08

I.7. Commercialisation des animaux sauvages sur internet..... 10

II. Réglementation..... 11

II.1.CITES.....12

II.1.1.Définition.....12

II.1.2.Importance de la CITES..... 12

II.1.3.Les annexes de la CITES..... 13

II.1.3.1Annexe I 13

II.1.3.2Annexe II.....14

1.3.3 Annexe III..... 14

1.4 Quotas d'exportation de la CITES.....14

II. Réglementation spécifique à l'Algérie.....15

II.2.1 Aperçu général.....15

II .2.2 Liste des textes en vigueur.....15

II .2.3 Autorité compétente.....16

II .2.4 Convention internationales.....16

II.2.5 Résumé des textes en vigueur.....16

II.2.6 Commerce des animaux sauvages.....	17
II.2.6.1 Le Commerce intérieur, détention et transport.....	17
II.2.6.2 Le Commerce international.....	17
II.2.6.3Administration de la CITES.....	18

Chapitre II: Description du site web Facebook

I. Site Web étudié.....	19
I.1. Description de la plateforme Facebook.....	19
I.2. Classement nationale du site web.....	19
I.3. Type de compte	20
I.3.1.Comptegratuit.....	20
II. Réglementation algériennes sur la commercialisation électronique.....	20

Chapitre III: Matériel et méthodes

I. Méthodologie.....	21
I.1 La recherche.....	21
I.2. Les données saisies.....	24

Chapitre IV: Résultats et discussions

I. Nombre d’annonces.....	25
I .1. Résultat du groupe 1.....	25
I .1.2. Résultat des annonces par ville du groupe 1	28
I .2. Résultat du groupe 2.....	28
I .2.1 Résultat des annonces par ville du groupe 2.....	31
I .3.Résultat du groupe 3.....	31
I .3.1. Résultat des annonces par ville du groupe 3.....	34
I .4. Résultat du groupe 4.....	34
I .4.1. Résultat des annonces par ville du groupe 4.....	37
I .5. Résultat du groupe 5.....	38
I .5.1. Résultat des annonces par ville du groupe 5.....	41
I.6 .Résultat du groupe 6.....	42
I .6.1.Résultat des annonces par ville du groupe 6.....	45
I .7.Résultat du groupe 7.....	45

I.7.1.Résultat des annonces par ville du groupe 7.....	48
I.8. Résultat du groupe 8.....	49
I.8.1.Résultat des annonces par ville du groupe 8.....	52
I.9. Résultat du groupe 9.....	53
I.9.1. Résultat des annonces par ville du groupe 9.....	57
I.10. Résultat du groupe 10.....	57
I.10.1. Résultat des annonces par ville du groupe 10.....	60
I.11. Résultat du groupe 11.....	60
I.11.1. Résultat des annonces par ville du groupe 11.....	64
I.12.Résultat du groupe 12.....	65
I.12.1.Résultat des annonces par ville du groupe 12.....	68
I.13.Résultat du groupe 13.....	69
I.13.1.Résultat des annonces par ville du groupe 13.....	72
I.14. Résultat du groupe 14.....	72
I.14.1. Résultat des annonces par ville du groupe 14.....	73
I.15. Résultat du groupe 15.....	74
I.15.1. Résultat des annonces par ville du groupe 15.....	78
II . Résultats globaux	79
II .1.Répartition globale des ventes par ville.....	82

Conclusion et perspectives

Références bibliographiques.

Résumé.

Abstract.

Liste des abréviations

CITES : la Convention sur le commerce International Des Espèces DE faune et de flore Sauvages

ONU DC : Office des Nations Unies contre la drogue et le crime.

WWF : Fonds mondial pour la nature.

CdP : La Conférence des Parties à la CITES (CdP CITES).

PIF : Points d'inspection aux frontières.

OCLAESP : Office central de lutte contre les atteintes à l'environnement et à la santé publique.

SRAS : Syndrome respiratoire aigu sévère lié au coronavirus.

CNUCED : Conférence des Nations unies sur le commerce et le développement.

B2C : Business to consumer.

IFAW : Fonds international pour la protection des animaux.

APN : Assemblée populaire nationale.

CN : Conseil de nation.

IUCN: International Union for Conservation of Nature.

Fig: Figure.

Tab: Tableaux.

%: Pourcentage.

DA : Dinars algérienne.

Liste des figures

N° :	Titre	Page
Fig. 01	Chaîne de valeur du commerce illégal d'espèces sauvages.	6
Fig. 02	Les itinéraires internationaux de la criminalité transnationale organisée.	8
Fig. 03	Classement des sites les plus visités en Algérie.	19
Fig. 04	Classement des sites les plus visités en Algérie.	20
Fig. 05	Illustration de la recherche effectuée sur la plateforme Facebook (étape 1: recherche des groupes de vente d'oiseaux).	22
Fig. 06	Illustration de la recherche effectuée sur la plateforme Facebook (étape 2: demande d'ajout dans les groupes de vente d'oiseaux).	22
Fig. 07	Illustration de la recherche effectuée sur la plateforme Facebook (étape 1: accès aux groupes de vente d'oiseaux).	23
Fig. 08	Création d'une base de donnée Excel.	23
Fig. 09	répartition des ventes par villes.	28
Fig. 10	répartition des ventes par villes.	31
Fig. 11	répartition des ventes par villes.	34
Fig. 12	répartition des ventes par villes.	38
Fig. 13	répartition des ventes par villes.	42
Fig. 14	répartition des ventes par villes.	45
Fig. 15	répartition des ventes par villes.	49
Fig. 16	répartition des ventes par villes.	53
Fig. 17	répartition des ventes par villes.	57
Fig. 18	Répartition des perroquets selon leur âge.	60
Fig. 19	répartition des ventes par villes.	65
Fig. 20	répartition des ventes par villes.	69
Fig. 21	répartition des ventes par villes.	72
Fig. 22	répartition des ventes par villes.	74
Fig. 23	répartition des ventes par villes.	79
Fig. 24	Nombre d'annonces relevé pour chaque espèce	80
Fig. 25	Nombre globale des annonces et de spécimens	82
Fig. 26	Classement des ventes des espèces par villes algériennes.	83

Liste des tableaux

N° :	Titre	Page
Tab 01	Résultats des annonces postées dans le groupe مجموعة طيور الزينة بومرداس حمادي خميس الخشنة مفتاح	26
Tab 02	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق طيور الزينة و مستلزماتها التربية السليمة للطيور	29
Tab 03	Résultats des annonces postées dans le groupe تربية الكناري في الجزائر	32
Tab 04	Résultats des annonces postées dans le groupe مستلزمات الطيور بالغرب الجزائري مع عبدالرحمان زرفي	36
Tab 05	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق الطيور في باتنة	40
Tab 06	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق العصافير عين تموشنت	43
Tab 07	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق العصافير قسنطينة و الشرق بيع-شراء-تبادل	47
Tab 08	Résultats des annonces postées dans le groupe واد كنيس للعصافير ومستلزماتها	51
Tab 09	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق العصافير الجزائر	55
Tab 10	Résultats des annonces postées dans le groupe ملتقى الأحباب لتربية الكناري و الحسون في الجزائر العاصمة	58
Tab 11	Résultats des annonces postées dans le groupe عالم البيغاء في الجزائر (التربية الاحترافية)	62
Tab 12	Résultats des annonces postées dans le groupe النادي الهاوي لتربية البيغاوات في الغرب الجزائري	67
Tab 13	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق انواع العصافير بجندل ولاية عين الدفلة	70
Tab 14	Résultats des annonces postées dans le groupe سوق كلوبسيت البريش فيشر بالجزائر	73
Tab 15	Résultats des annonces postées dans le groupe بيع وشراء	76

	الطيور في ولاية قفصة	
Tab 16	Nombre globale des annonces et de spécimens	80

INTRODUCTION

Le bassin méditerranéen et d'une manière plus générale toute les régions du globe à climat méditerranéen, sont considérés comme des hot-spots de la biodiversité, en raison de la grande richesse spécifique et aussi pour le taux d'endémisme très important enregistré dans les différents écosystèmes de la région (Meyers et al., 2000).

Les menaces majeures qui pèsent sur la biodiversité en région méditerranée sont la fragmentation des habitats, la surexploitation des ressources et les différentes formes de pollution (Cuttelod et al., 2009 ; Bird Life International, 2013 ; Bush et al., 2014).

On entend par surexploitation toutes les activités humaines qui utilisent ces écosystèmes a fin d'en tirer profit. Parmi ces activités on rencontre la capture et la commercialisation d'animaux sauvages, 11 à 36 millions d'oiseaux sauvages sont tués ou capturés illégalement chaque année en région méditerranée, ces animaux sont utilisées comme nourriture, sont tués ou capturés pour le sport, ou pour être mis en cage comme des animaux de compagnie (Brochet et al., 2016). La pression exercés par la capture et la commercialisation illégale des oiseaux sauvages à des impacts considérables surtout sur les populations migratrices qui se reproduisent en Europe et passent l'hiver en région subsaharienne, que sur celle qui se reproduisent et hivernent en Europe (Bairlein, 2016). Cette dernière forme de surexploitation est plus importante sur la rive sud de la méditerranée, en raison des faibles revenus par habitant et par an qui sont de l'ordre de 37800000 DA an en comparaison avec les pays de la rive Nord ou les revenus moyens sont dix fois supérieurs (World Bank, 2006 ; Nijman, 2010). Les estimations situent le chiffre d'affaire annuelle du commerce illégale de la faune et de la flore sauvage à plus de 20 milliards US \$, plaçant ce trafic à la troisième position après le trafic de drogues et le trafic d'armes, cependant ces chiffres sont à prendre avec précautions à cause de la nature clandestine de ces activités, qui rend difficile de tels estimation (Broad et al., 2003; Herrera et Hennessey, 2007; Nijman, 2010; Pereira et Brito, 2005; Shepherd et Nijman, 2008; Whiting et al., 2011). Ajoutons à celle là que ce genre d'activités peut être un facteur de propagation de certaines maladies comme la grippe aviaire ou la leishmaniose (Fèvre et al., 2006). Les espèces appartenant aux ordres des Psittaciformes des Passeriformes et des Falconiformes sont les espèces les plus commercialisés de part le monde (Bush et al., 2014). On estime à 0.5 millions d'individus de chardonnerets élégants capturés illégalement chaque année en région méditerranée, les pays

ayant les estimations les plus fiables concernant les individus capturés de cette espèce sont l'Italie la Grèce et la Syrie (Brochet et al., 2016).

En Algérie, le chardonneret élégant est une espèce très appréciés par les amateurs d'oiseau chanteur, les incendies de forêts répétées et aussi les activités de braconnage rendent de plus en plus difficile l'observation de cette espèce dans ces habitats naturelles (Bara et Houhamdi, 2015 ; Chenchouni, 2011).

L'essor technologique que connaît le monde, a permis l'apparition de nouvelles techniques de commercialisation des différents produits, l'utilisation des plateformes de vente online, et des réseaux sociaux est de plus en plus utilisé , et chaque année ce nouveau genre de commerce prend de plus en plus de part de marché. Les espèces appartenant a la faune et à la flore sauvage n'échappent pas à cette tendance et de plus en plus d'animaux et de végétaux sont vendus online a travers le monde.

Dans le but de quantifier les individus mis en vente en Algérie nous avons réalisés un suivi journalier des annonces d'animaux publiés sur les groupes dédiés a la vente d'oiseaux est plus généralement d'animaux sauvages sur le réseau social le plus populaire en Algérie Facebook, durant une période de 6 mois.

Le document présenté ici est organisé en trois chapitres:

- le premier est une synthèse bibliographique sur le commerce des animaux sauvages.
- le deuxième est consacré au réseau sociale Facebook et de l'explication de son fonctionnement.
- le troisième chapitre explique la méthodologie suivie pour la réalisation de ce travail.
- un dernier renfermant les résultats obtenus ainsi que leurs discussions.

L'ensemble est clôturé par une conclusion et des perspectives.

I. Commerce des animaux sauvages

I.1. Commerce légale

À l'échelle mondiale, le commerce légal d'animaux sauvages concerne chaque année 25 000 à 30 000 singes, 2 à 3 millions de reptiles et d'amphibiens, et 2 à 5 millions d'oiseaux dont 500 000 perroquets et perruches (Bouvet, 2003). En 2006, le montant estimé des transactions internationales liées au trafic des espèces animales s'élevait à plus de 2 milliards d'euros. Il occupait à ce titre la troisième place mondiale derrière le trafic de stupéfiants et le trafic d'armes (Praud *et al.*, 2009).

L'Union européenne est la première importatrice mondiale d'oiseaux vivants (valeur : 7 millions d'euros) et la deuxième importatrice de reptiles vivants (valeur : 7 millions d'euros) (Engler et Parry-Jones, 2007).

Les tortues et les iguanes verts représentent la majorité des animaux capturés dans leur milieu naturel. Ils sont suivis par les serpents (pythons), les caméléons et les varans. Le commerce des primates (dont celui des animaux importés pour la recherche scientifique) est lui aussi très lucratif (valeur : 15 millions d'euros).

Les pays exportateurs d'animaux sauvages se trouvent essentiellement en Amérique centrale et du Sud, en Asie, en Afrique et en Europe de l'Est (Duffy, 2016).

Les pays destinataires sont les pays d'Europe occidentale, d'Amérique du Nord, du Moyen-Orient et d'Extrême-Orient (Japon, Singapour, Hong-Kong). La majorité des importations françaises provient des anciennes colonies d'Afrique (Maghreb, Sénégal, Cameroun, etc.).

En France, le trafic des animaux de compagnie se situe au deuxième rang après le trafic de stupéfiants, avec un budget de plusieurs dizaines de millions d'euros. Il concerne environ 27 000 individus (Praud *et al.*, 2009).

I.2. Commerce illégal

Le « trafic illégal d'espèces sauvages » désigne tout crime environnemental qui implique le commerce, la contrebande, la capture, la collecte ou le braconnage illégaux d'espèces menacées, d'espèces sauvages protégées (dont les espèces animales et végétales

soumises à des quotas de récolte ou de capture et réglementées par des permis) et de dérivés ou de produits de ces espèces (Nijman, 2010 ; South et Wyatt, 2011).

Il existe de nombreuses estimations différentes quant à la valeur financière du trafic illégal d'espèces sauvages au niveau mondial. Cependant, il est difficile de trouver des chiffres fiables, pour la simple raison que ce commerce est illégal. Le commerce de la pêche non déclaré et non réglementé a été estimé, à lui seul, entre 4,2 milliards et 9,5 milliards de dollars par an, le commerce illégal du bois à pas moins de 7 milliards de dollars par an et le trafic illégal d'espèces sauvages (sans compter la pêche et le bois) entre 7,8 milliards et 10 milliards de dollars par an (Haken, 2011). En additionnant ces trois secteurs, le trafic illégal d'espèces sauvages (comprenant également le commerce du bois et de la pêche) représente le quatrième commerce international illégal juste après celui des stupéfiants, de la traite des êtres humains et des produits contrefaits [1]

Le commerce international d'espèces sauvages est très répandu et rapporte des milliards de dollars chaque année (Rose *et al.*, 2014). Les espèces sauvages vivantes et les produits dérivés de ces espèces sont les deux plus importantes composantes de ce commerce.

Le commerce international d'espèces sauvages vivantes vise surtout les reptiles, les oiseaux et les poissons d'aquarium, mais également des espèces de mammifères et d'invertébrés, par exemple, les scorpions et les araignées. Le commerce d'animaux exotiques destinés aux animaleries a connu une forte augmentation depuis quelques dizaines d'années, cette augmentation peut s'expliquer par le fait que le transport aérien permet aux commerçants d'expédier les espèces n'importe où dans le monde.

Par ailleurs, de nombreux produits dérivés d'espèces sauvages sont utilisés à des fins ornementales ou vestimentaires, ainsi que dans les secteurs de la fabrication et de la construction. Les produits généralement utilisés à des fins ornementales sont l'ivoire, les coraux, les tortues et coquillages, les peaux de reptiles et autres animaux, ainsi que les plumes, et les insectes naturalisés, comme les papillons et les coléoptères. Les souvenirs vendus aux touristes sont souvent fabriqués à partir d'espèces sauvages locales, par exemple les bijoux et décorations fabriqués à partir de coraux et de coquillages, les bibelots faits à partir d'insectes ou d'autres petits animaux présentés dans des boîtiers de plastique, ou les animaux empaillés [2].

Les espèces sauvages protégées font l'objet d'un trafic international comme tout bien rare et précieux. À cet égard, le commerce illégal d'animaux exotiques est très semblable à celui des armes ou de la drogue (techniques de fraudes, Les fraudes constatées résultent en règle générale soit de commerces illicites flagrants, soit de défauts des papiers qui accompagnent les animaux importés.

Les trafiquants essaient de pénétrer dans le pays de destination en évitant les points d'inspection aux frontières (PIF), de dissimuler les spécimens de petite taille dans leurs bagages (tortues, lézards, perroquets) et de falsifier les données sur la nature de la marchandise ou les certificats CITES. Itinéraires empruntés, etc.) Et ce malgré l'existence d'un commerce légal (Anne *et al.*, 2009). Les fraudes constatées résultent en règle générale soit de commerces illicites flagrants, soit de défauts des papiers qui accompagnent les animaux importés.

Les trafiquants essaient de pénétrer dans le pays de destination en évitant les points d'inspection aux frontières (PIF), de dissimuler les spécimens de petite taille dans leurs bagages (tortues, lézards, perroquets) et de falsifier les données sur la nature de la marchandise ou les certificats CITES.

Les gendarmes de l'OCLAESP (Office central de lutte contre les atteintes à l'environnement et à la santé publique) sont ainsi régulièrement confrontés à des réseaux organisés de trafiquants de reptiles (tortues, caméléons), d'amphibiens (dendrobates), de perroquets et de singes (magots) destinés à être vendus au grand public. Les moyens mis en œuvre pour lutter contre les importations frauduleuses sont malheureusement encore insuffisamment développés. Les organismes de contrôle manquent de personnel formé pour faire respecter la législation, et la complexité et l'évolution constante des textes réglementaires peuvent être des obstacles à leur application.

Les sanctions prises à l'encontre des contrevenants sont plus lourdes que celles prévues pour les animaux non sauvages, mais demeurent peu dissuasives : jusqu'à 6 mois de prison (avec sursis la plupart du temps), 9 000 € d'amende et la saisie des animaux (Anne *et al.*, 2009).

I.3. La chaîne de valeur du trafic illégal d'espèces sauvages

Le commerce d'espèce sauvages, qu'il soit légal ou illégal, comporte toujours une chaîne de valeur, de la capture ou la récolte d'espèces sauvages jusqu'à leur transport et au

marketing auprès des consommateurs. Le long de la chaîne de valeur se trouvent généralement plusieurs intermédiaires, ainsi que des sites de transformation. Dans ce schéma général, les pays d'origine et les pays consommateurs se distinguent. Toutefois, leurs deux rôles ne sont pas nécessairement antinomiques. Les réseaux de distribution internationaux, qui relient les pays d'origine et les pays consommateurs, sont établis essentiellement par des groupes criminels organisés. Ces derniers utilisent fréquemment des itinéraires indirects pour éviter de se faire prendre. (Fig. 1) illustre de façon simplifiée la chaîne de valeur du trafic illégal d'espèces sauvages [3].

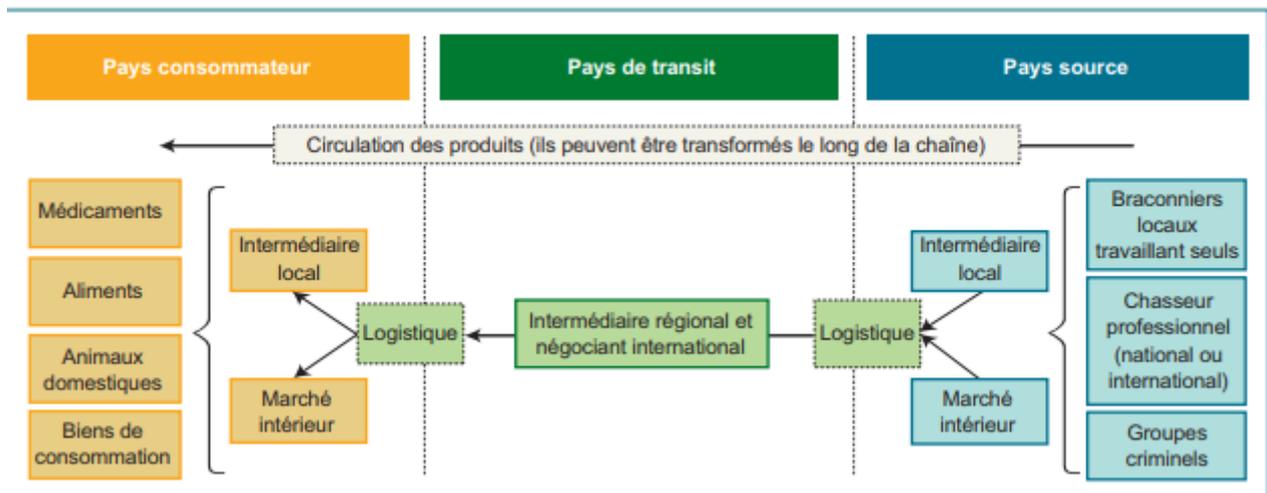


Figure. 1. Chaîne de valeur du commerce illégal d'espèces sauvages [04]

I.4. Moteurs de la demande

La demande de produits d'espèces sauvages provient de plusieurs groupes de consommateurs différents et peut parfois être fortement influencée par la culture. D'un côté se trouve la demande alimentée par les propriétés médicinales supposées de certains produits ou par le statut social qui leur est associé. D'un autre côté, se trouve la demande nourrie par des achats opportunistes et souvent par des touristes ignorants qui ramènent des souvenirs ou des animaux. Les sources de la demande les plus souvent évoquées par les représentants des gouvernements interrogés dans le cadre de cette étude sont :

I.4.1. Les produits médicinaux : Les propriétés médicinales supposées des produits, telles que le traitement du cancer, stimulent la demande [3]

I.4.2. Les biens de consommation : Le statut social associé aux produits alimente également la demande. Par exemple, lors de la 62ème session du Comité permanent de la

CITES, un représentant du gouvernement chinois a déclaré : « Au cours des dernières années, la collection d'objets d'art et artisanaux, de bijoux et d'antiquités et notamment d'objets en ivoire, est devenu à la mode et le prix de ces objets a considérablement augmenté. » [4]

Les autres moteurs de la demande comprennent les achats opportunistes motivés par le désir de posséder un animal exotique, des trophées de chasse et des plantes ou des animaux rares. Les participants interrogés dans le cadre de cette étude s'accordent à dire que le premier moteur de la demande est le statut social associé aux produits faisant l'objet de trafics. Toutefois, il est impossible de mesurer clairement l'importance relative de chaque facteur, ainsi que ses répercussions sur la demande de produits d'espèces sauvages [3].

I.5. Moteurs de l'offre

Des groupes criminels organisés sont impliqués dans la chaîne de valeur internationale du trafic illégal d'espèces sauvages. Ces derniers sont attirés par la possibilité d'engranger des profits colossaux tout en prenant un minimum de risques. En effet, les mesures coercitives, les poursuites judiciaires, les sanctions et toutes autres mesures dissuasives en la matière manquent de crédibilité. L'une des personnes interrogées a déclaré : « On peut arrêter le trafiquant, mais il est fort probable qu'il s'en sorte avec une simple amende. La police a tout simplement trop d'autres préoccupations. » Les possibilités de profits de ce secteur sont gigantesques, étant donné que la valeur des produits augmente par multiples de 25 à 50 tout au long de la chaîne (Brack et Hayman, 2002).

L'offre du trafic illégal d'espèces sauvages est stimulée par de nombreux acteurs différents. Les origines des produits d'espèces sauvages illégaux sont multiples, allant des braconniers locaux travaillant seuls qui, aidés par des intermédiaires locaux, agissent par opportunisme ou par besoin, aux groupes criminels et rebelles qui cherchent à financer leurs activités illégales, en passant par les chasseurs professionnels internationaux qui mettent à profit leur expérience pour dégager de plus larges bénéfices et qui travaillent la plupart du temps pour des clients étrangers. Les produits d'espèces sauvages illégaux peuvent également provenir de trophées de chasse obtenus en toute légalité, de stocks privés non déclarés ou non enregistrés auprès des autorités ou encore du vol de produits dans des institutions ou dans des collections privées ou publiques. Figure 2 illustre de façon simplifiée les itinéraires internationaux empruntés pour diverses activités illégales, dont le trafic illégal d'espèces sauvages [5].

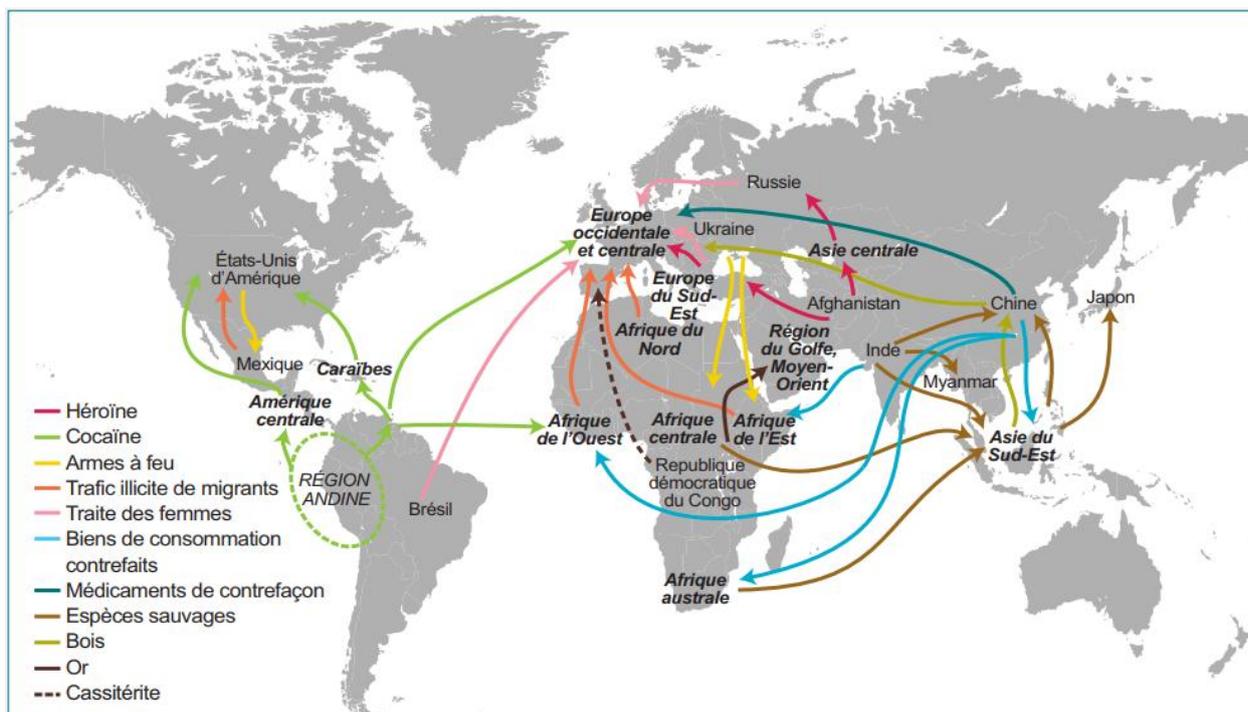


Figure. 2. Les itinéraires internationaux de la criminalité transnationale organisée [4]

I.6. Effets déstabilisateurs sur la société

Les représentants des gouvernements et des organisations internationales estiment que le trafic illégal d'espèces sauvages a d'importantes répercussions sur l'ensemble de la société. Ils sont tombés d'accord sur le fait que le trafic illégal d'espèces sauvages menace :

- **La sécurité nationale et internationale :** INTERPOL et la Commission pour la prévention du crime et la justice pénale de l'ONU s'accordent sur le fait qu'un nombre croissant de groupes criminels organisés et de groupes rebelles commettent des crimes contre les espèces sauvages dans le but de financer leurs activités et de se procurer des armes (Campana et Turner, 2009).

- Au cours des années de conflit avec le Nord Soudan, l'Armée populaire de libération du Soudan, aujourd'hui au Sud Soudan, aurait pratiqué le braconnage d'éléphants « avec des grenades et des lance-roquettes » (Zajtman, 2004). Les milices soudanaises, dont les Janjawids, se seraient également livrées au braconnage d'ivoire au Tchad, au Kenya et dans d'autres pays, dans un but lucratif (Begley, 2008). Ces groupes sont impliqués dans la gestion internationale des expéditions et n'hésitent pas à faire appel à la violence ou à proférer des menaces de violence à l'encontre de ceux qui essaieraient de se mettre sur leur chemin.²¹

Ils adaptent sans cesse leurs tactiques afin d'éviter les contrôles et les sanctions, rendant ainsi les frontières nationales de plus en plus futiles (Leggett et Dawson, 2011).

- En Afrique, les conflits armés incessants et le trafic illégal d'espèces sauvages semblent s'entremêler. De plus, le trafic d'espèces sauvages sert bien souvent à financer des activités terroristes et à blanchir de l'argent provenant d'autres trafics illicites [6].

- **Le développement social et économique :** l'une des conséquences directes du trafic illégal d'espèces sauvages sur le développement social et économique d'un pays est l'épuisement immédiat et irréversible de ressources de grande valeur. La deuxième conséquence de ce commerce sur le développement social et économique d'un pays est la corruption liée au trafic illégal d'espèces sauvages [3].

- La corruption compromet la stabilité macroéconomique et fiscale, exerce un effet dissuasif sur l'investissement et freine la croissance. De plus, elle réduit l'efficacité des actions du gouvernement, décourage l'engagement citoyen et fausse les décisions en matière de dépenses publiques. Elle affaiblit également la primauté du droit et entache la réputation de et la confiance en l'État. En d'autres termes, la corruption permet à une minorité de s'enrichir aux dépens de la société [7].

- **Incidences sur la santé mondiale :** le commerce d'espèces sauvages agit comme un vecteur de maladies à grande échelle qui provoque non seulement des épidémies de maladies humaines, mais menace aussi le bétail, le commerce international, les moyens de subsistance des populations rurales et la santé des écosystèmes, en Belgique, des agents des douanes ont été victimes d'une épidémie de psittacose après avoir été en contact avec des perruches importées illégalement, et le virus de la grippe aviaire a été introduit en Europe par des aigles huppés importés en contrebande (Chomel, 2007) Près de 75 % des maladies infectieuses humaines émergentes sont d'origine animale et la majorité d'entre elles proviennent d'espèces sauvages (Cleaveland *et al.*, 2007). Le trafic illégal d'espèces sauvages accroît le risque d'épidémies mondiales, telles que la grippe aviaire et le SRAS (Monke et Lynne, 2007). Des spécialistes mondiaux de la santé ont établi l'importance de suivre la propagation des pathologies associées au trafic illégal d'espèces sauvages et ont étayé la nécessité de renforcer la surveillance dans les ports d'entrée (Smith *et al.*, 2012).

- **Incidences sur les richesses naturelles, l'environnement et la biodiversité :** le trafic illégal d'espèces sauvages a un effet direct et potentiellement irréversible sur l'environnement. De nombreuses espèces sauvages à haute valeur commerciale ont

récemment connu un déclin catastrophique de leur population. Beaucoup sont aujourd'hui rares, menacées ou éteintes localement, comme l'éléphant des forêts dans certaines régions du bassin du Congo, le rhinocéros de Sumatra, le rhinocéros de Java et l'éléphant d'Asie (Vallosera et Cassey, 2017).

Le commerce d'espèces sauvages, qu'il soit légal ou illégal, est également associé à l'introduction d'espèces envahissantes. Ces espèces envahissantes s'attaquent aux espèces indigènes ou leur font concurrence et constituent une sérieuse menace pour l'équilibre des écosystèmes. Les pythons birmans domestiques, par exemple, qui ont été relâchés par leurs propriétaires sont aujourd'hui considérés comme une espèce nuisible dans les Everglades de Floride.

I.7. Commercialisation des animaux sauvages sur internet

Selon les estimations de la CNUCED en 2013 la valeur du commerce électronique d'entreprise à consommateur (B2C) a été estimée à 1200 milliards de dollars dans le monde.

L'essor d'Internet a révolutionné notre façon d'échanger des idées, des informations et des marchandises. Ce bouleversement s'explique essentiellement par la capacité du réseau à faciliter la communication et à favoriser la création de nouveaux partenariats économiques et relations sociales sur l'ensemble de la planète. Parallèlement, Internet sert aussi de support unique au commerce illégal d'espèces sauvages, ce qui en fait pour notre génération l'un des plus gros défis à relever en matière de conservation de la vie sauvage (CITES, 1).

Généralisant un chiffre d'affaires de plusieurs millions d'euros dans le monde entier, le commerce en ligne d'animaux sauvages et de leurs parties est florissant mais remet cependant en question la légalité de nombreuses annonces concernées. Selon un rapport troublant rendu public par IFAW (le Fonds international pour la protection des animaux), des milliers d'animaux menacés d'extinction seraient actuellement mis en vente sur Internet souvent sans la moindre forme d'autorisation légale [8].

Le trafic d'espèces sauvages met en péril la survie de nombreuses espèces sauvages, mais menace également la sécurité intérieure et internationale ainsi que le développement économique et social des pays touchés par ce fléau. Le trafic d'animaux sauvages compte parmi les crimes les plus graves du monde aux côtés de la traite d'êtres humains, du trafic de drogue et de la vente illégale d'armes. Le commerce illégal d'espèces sauvages génère environ quatorze milliards d'euros par an [8].

Le rapport, intitulé *Recherché, mort ou vif : le commerce en ligne d'animaux sauvages dévoilé*, présente les résultats d'une enquête minutieuse conduite sur Internet en début d'année. En l'espace de six semaines, IFAW a dénombré 33 006 animaux sauvages, parties d'animaux et produits dérivés d'espèces menacées mis en vente sur 280 sites de commerce en ligne dans seize pays différents [8].

« Cette nouvelle enquête démontre encore une fois que les réglementations nationales et internationales conçues pour contrôler le commerce d'espèces sauvages - antérieures à l'apparition d'Internet - ne sont pas adaptées pour traiter les problèmes spécifiques liés au commerce en ligne d'espèces sauvages et de leurs produits dérivés » précise Céline Sissler-Bienvenu, directrice d'IFAW France et Afrique francophone. « Néanmoins, leur application stricte telle que s'y emploie eBay.fr au quotidien depuis 2009 porte ses fruits et contribue à réduire l'ampleur de ce commerce en ligne » poursuit-elle [8].

« Le braconnage des animaux sauvages atteint des proportions inquiétantes et le commerce en ligne d'espèces sauvages menacées d'extinction n'arrange rien. Prisé des cybercriminels pour son anonymat, Internet met ainsi en péril la survie des éléphants et de plusieurs espèces de reptiles et d'oiseaux » insiste Azzedine Downes, Directeur général d'IFAW.

Un rapport de l'IFAW (International Fund for Animal Welfare) révèle avoir dénombré 15 sites Internet qui proposent près de 150 primates à la vente (capucins, singes écureuils, tamarins et même gorilles, etc.) et 25 sites qui commercialisent 526 tortues (vivantes ou naturalisées) [9].

De même, plusieurs forums de particuliers, accessibles à tous par Internet, regorgent d'annonces mettant en vente diverses espèces de primates (capucins, ouistitis), des rats laveurs, toutes sortes de reptiles : boas, pythons, iguanes ou serpents venimeux (crotales des bambous, mocassins, vipères aspic), etc.

II. Réglementation

Dans les années 1960, la communauté internationale a commencé à reconnaître que l'exploitation et le commerce de certaines espèces, combinés à d'autres facteurs comme la disparition de l'habitat, pourraient faire baisser certaines populations jusqu'à un niveau proche de l'extinction. Certains pays ont décidé qu'il fallait mettre en place un cadre

international, afin que le commerce des espèces menacées d'extinction préserve la pérennité de celle-ci.

II. 1. CITES

II.1.1. Définition

La CITES est la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction. Cette convention internationale, signée par plusieurs pays, est entrée en vigueur en 1975. Son but est de veiller à ce qu'aucune espèce sauvage, animale ou végétale, ne devienne ou ne reste soumise à une exploitation non durable par suite du commerce international. À l'heure actuelle, la CITES accorde divers degrés de protection à plus de 30 000 espèces animales et végétales, que leur commerce s'effectue sur des spécimens vivants ou morts, des parties de spécimen (ivoire ou cuir, par exemple) ou des produits dérivés (produits médicaux à base animale ou végétale par exemple). Les États signataires de la Convention, qu'on appelle les Parties à la CITES, agissent de concert en réglementant le commerce des espèces inscrites à l'une des trois annexes de la CITES (voir plus loin). En juillet 2006, la CITES comptait 169 Parties.

II.1.2. Importance de la CITES

Les problèmes internationaux nécessitent des solutions internationales : le commerce des animaux et des végétaux sauvages dépassant les frontières nationales, l'effort de réglementation de ce commerce requiert une coopération internationale afin de protéger certaines espèces contre la surexploitation. La CITES a été élaborée dans cet esprit de coopération.

Le texte de la Convention fournit un cadre juridique général pour réglementer le commerce international. Les Parties à la CITES doivent toutes appliquer les dispositions de la Convention; elles doivent aussi toutes adopter une législation nationale permettant la confiscation des spécimens illégaux et l'application de sanctions en cas d'infraction, et se doter d'un Organe de gestion et d'une Autorité scientifique. Autrement dit, toutes les Parties partagent le même cadre juridique et les mêmes procédures permettant de réglementer le commerce international des spécimens appartenant aux espèces inscrites aux annexes de la CITES. Ces procédures comprennent des dispositions concernant les échanges commerciaux avec des États non-Parties à la CITES, les conditions requises étant similaires aux exigences concernant le commerce entre les Parties à la CITES.

Selon les règles de la CITES, le commerce international d'une espèce inscrite à l'une de ses annexes n'est autorisé que s'il ne nuit pas à la survie de cette espèce à l'état sauvage. Afin de pouvoir émettre de tels avis, chaque Partie doit désigner une Autorité scientifique. En se basant sur l'avis émis par l'Autorité scientifique, l'Organe de gestion délivre des permis autorisant ce commerce. Il appartient alors aux services de contrôle nationaux, tels que les douanes et la police, de vérifier que le commerce s'effectue avec les permis requis. Les coordonnées des Organes de gestion et des Autorités scientifiques de chacun des 27 États membres de l'Union européenne (UE) sont disponibles sur le site Internet http://ec.europa.eu/environment/cites/home_en.htm. Les coordonnées de toutes les Parties à la CITES, y compris les Parties non UE, sont disponibles sur le site Internet http://www.cites.org/common/directy/e_directy.html.

II.1.3. Les annexes de la CITES

II.1.3.1. Annexe I

L'annexe I concerne toutes les espèces en voie d'extinction. Leur commerce international est strictement interdit, sauf dérogation dans le cadre d'un programme de protection (échanges à buts scientifiques), ou animaux dits « pré-convention ». Les animaux « pré-convention » ont été prélevés dans leur milieu naturel avant l'inscription de leur espèce dans une des annexes de la CITES. Ils peuvent faire l'objet d'une utilisation commerciale. L'annexe I comprend 597 espèces animales, 37 sous-espèces et 22 populations.

- **Exemples d'animaux inscrits à l'annexe I :**

- Les singes anthropoïdes (gorilles, chimpanzés ...) et certains singes d'Amérique du Sud.
- Les lémuriers
- Les pandas
- Les grands félins
- Les tortues marines, certains crocodiles et lézards, les salamandres géantes.
- La plupart des rapaces, grues, faisans, perroquets.

II. 1.3.2. Annexe II

Elle concerne toutes les espèces qui pourraient être menacées d'extinction si le commerce en était laissé libre. Leur importation et leur exportation sont possibles mais réglementées. Chaque spécimen se voit attribuer un numéro unique qu'il conserve en toutes circonstances. L'annexe II mentionne 4359 espèces animales, 23 sous-espèces et 17 populations.

- **Exemples d'animaux inscrits à l'annexe II :**

- Les singes*
- Les félins*
- Les crocodiles *, les varans*, les tortues de terre et de rivière, les boïdés*
- Les perroquets*, les rapaces diurnes et nocturnes*, les colibris* ...

* Sauf les espèces déjà inscrites à l'annexe I

II.1.3.3. Annexe III

Elle concerne les espèces qui font l'objet d'une protection dans une zone géographique déterminée, certains pays souhaitant que leur commerce soit réglementé. L'annexe III regroupe 152 espèces animales et 8 sous-espèces, parmi lesquelles : le serpent corail (genre *Micrurus*), certaines espèces de renards ...

II.1.4. Quotas d'exportation de la CITES

Les dispositions de la Convention ne prévoient pas spécifiquement la fixation de quotas limitant le commerce des espèces inscrites. Toutefois l'usage de quotas d'exportation est devenu un outil régulateur efficace pour le commerce international de la faune et de la flore sauvages. Les quotas d'exportation sont souvent fixés par les Parties individuellement et sur une base volontaire, mais ils peuvent également être fixés par la CdP. Dans la plupart des cas, les quotas d'exportation se rapportent à une année civile (1er janvier au 31 décembre). Avant qu'une Partie ne puisse délivrer un permis autorisant l'exportation de spécimens d'espèces inscrites aux annexes I ou II, l'Autorité scientifique de cet État doit statuer que l'exportation considérée ne nuira pas à la survie de l'espèce (c'est ce qu'on appelle « l'avis de commerce non préjudiciable »). La fixation d'un quota d'exportation par une Partie

devrait respecter cette exigence en établissant le nombre maximum de spécimens d'une espèce pouvant être exportés au cours d'une année sans nuire à la survie de l'espèce à l'état sauvage.

II. 2. Réglementation spécifique à l'Algérie

II.2.1. Aperçu général

Les deux textes de base sont la loi du 21 Aout 1982 sur la chasse et la loi du 05 Février 1983 sur la protection de l'environnement. Un décret du 20 Aout 1983 mis en application de ces deux lois établit la liste des espèces protégées. Des arrêtés annuels fixent les dates d'ouverture et de clôture de la chasse ainsi que la liste des espèces dont la chasse est autorisée.

II.2.2. Liste des textes en vigueur

On vu de la protection de la faune et de la flore, l'Algérie s'est doté d'un ensemble de texte réglementaire visant à atteindre cet objectif, les principaux textes législatifs sont cités ci-dessous :

- Décret exécutif n° 12-235 du 3 Rajab 1433 correspondant au 24 mai 2012 : cette loi fixe la liste des espèces animales non domestiques protégées.
- 2.2 Loi n° 84-12 du 23 juin 1984, modifiée et complétée, portant régime général des forêts.
- Loi n° 88-08 du 26 janvier 1988 relative aux activités de la médecine vétérinaire et a la protection de la santé animale.
- Loi n° 01-11 du 11 Rabie Ethani 1422 correspondant au 3 juillet 2001 relative a la pêche et a l'aquaculture.
- Loi n° 03-10 du 19 Joumada El Oula 1424 correspondant au 19 juillet 2003 relative a la protection de l'environnement dans le cadre du développement durable.
- Loi n° 04-07 du 27 Joumada Ethania 1425 correspondant au 14 aout 2004 relative a la chasse.

- L'ordonnance n° 06-05 du 19 Joumada Ethania 1427 correspondant au 15 juillet 2006 relative a la protection et a la préservation de certaines espèces animales menacées de disparition.

- Décret n° 82-498 du 25 décembre 1982 portant adhésion a la convention sur le commerce international des espèces de faune et de flores sauvages menacées d'extinction signée a Washington le 3 mars 1973.

- Décret présidentiel n° 05-108 du 20 Safar 1426 correspondant au 31 mars 2005 portant ratification de la convention sur la conservation des espèces migratrices appartenant a la faune sauvage, faite a Bonn le 23 juin 1979

- Décret présidentiel n° 06-140 du 16 Rabie El Aouel 1427 correspondant au 15 avril 2006 portant ratification de l'accord sur la conservation des oiseaux d'eau migrateurs d'Afrique - Eurasie, fait a la Haye le 15 aout 1996.

- Décret présidentiel n° 06-405 du 22 Chaoual 1427 correspondant au 14 novembre 2006 portant ratification du protocole relatif aux aires spécialement protégées et a la diversité biologique en Méditerranée, signé a Barcelone le 10 juin 1995.

II.2.3. Autorité compétente

L'autorité compétente en matière de protection de la faune et de la flore en Algérie est le ministère de l'agriculture et de développement rural par le biais de différentes agences de la direction générale des forêts, l'agence nationale de la protection de la faune et de la flore, ministère de l'environnement.

II.2.4. Convention internationales

L'Algérie est partie de la CITES depuis le 21 février 1984 et à la conservation africaine depuis le 24 juin 1983.

II.2.5. Résumé des textes en vigueur

- La loi no 82.10 du 21 aout 1982 relative a la chasse dispose que le patrimoine cynégétique est une richesse nationale. Elle fixe les conditions de délivrance et de validité de permis de chasse. Interdit le transport et la vente de gibier en période de fermeture. Prévoit la création de réserves de chasse ainsi que l'élaboration d'un plan de développement de

patrimoine cynégétique comprenant un inventaire des mesures d'aménagement et un plan de chasse. Elle prévoit également des mesures de constatation des infractions et des sanctions.

- La loi no 83.03 du 05 février 1983 relative à la protection de l'environnement traite de l'ensemble de questions touchant à la protection de l'air et des eaux douce et marine contre les pollutions ainsi que la protection contre des différentes catégories de nuisances. Elle établit également une procédure d'étude d'impact. En ce qui concerne plus particulièrement le milieu naturel, cette loi prévoit la création de parc nationaux et de réserves naturelles ainsi que la protection des espèces animales et végétales ayant un intérêt scientifique ou dont la conservation est nécessaire pour préserver le patrimoine biologique national. Elle prévoit également des sanctions en cas d'infraction.

- Le décret no 83.509 du 20 août 1983 relatif aux espèces animales non domestique protégées fixe la liste des espèces de mammifères, oiseaux, et de reptiles protégées.

II.2.6. Commerce des animaux sauvages

II.2.6.1. Commerce intérieur, détention et transport

Espèces protégées : la naturalisation, le transport, la vente ou l'achat d'animaux vivants ou morts appartenant à des espèces protégées sont interdits (art 10 de la loi no 83.03). la production, la détention, la cession à titre gratuit ou onéreux, l'utilisation ou transport de tout ou partie d'animaux d'espèces non domestique et de leurs produits dont la liste est fixée par arrêté font l'objet d'une autorisation délivrées dans les conditions et selon les modalités fixées par décret (art. 12 de la loi no 83.03).

Espèces gibier : il est interdit lorsque la chasse n'est pas ouverte de mettre en vente, d'acheter, de transporter ou de colporter de gibier (art. 25 de la loi no 82.10).

Est interdit tout élevage de toutes espèces de gibiers sans autorisation préalable du ministère chargé.

II.2.6.2. Le Commerce international

Importation : l'introduction quelle qu'en soit l'origine, et l'importation sous tous régimes douaniers, de tous ou partie d'espèces d'animaux non domestique ou de leurs produits dont la liste est fixées par arrêté font l'objet d'une autorisation délivrée dans les conditions et selon les modalités fixée par décret (art.12 de la loi no 83.03).

Exportation : l'exportation, ou la réexportation de tout ou partie d'espèces non domestiques et de leurs produits dont la liste est fixée par arrêté font l'objet d'une autorisation délivrée dans des conditions et selon les modalités fixées par décret (art. 12 de la loi no 81.03).

II.2.6.3. Administration de la CITES

Organe de gestion Ministère de l'agriculture et de développement rural. Direction générale des forêts.

I. Site Web étudié

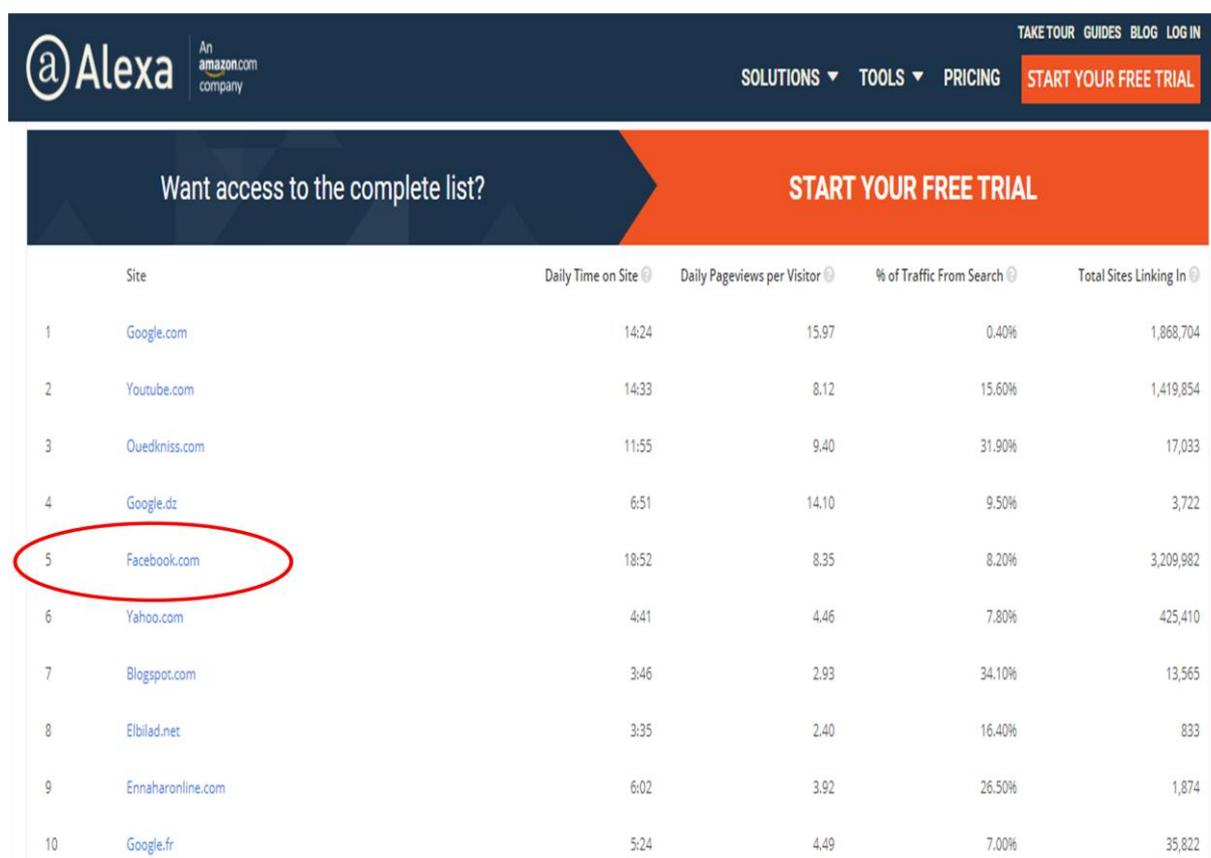
I.1. Description de la plateforme Facebook

Les réseaux sociaux sont les points de rencontre des individus et de communautés leurs permettant la création et l'échange d'information via internet (par exemple: Facebook, Twitter, Instagram...etc.). Le plus connu et utilisé est Facebook, ce dernier est considéré comme étant le plus grand réseau social du monde (la plus grande communauté virtuelle du monde). Tout le monde s'en sert, jeune, vieux, hommes, femmes pour but d'écrire des articles, commenter des actualités, partager des opinions...etc

En présentant Facebook comme une vaste plateforme d'interactions (Dang-Nguyen, Huiban et Deporte, 2015), Diakhaté et Akam (2015)

I.2. Classement nationale du site web

Quant aux chiffres avances par Alexa, société spécialisée dans le classement des sites internet, Facebook occupe la troisième place après Youtube, et Google.dz.



	Site	Daily Time on Site	Daily Pageviews per Visitor	% of Traffic From Search	Total Sites Linking In
1	Google.com	14:24	15.97	0.40%	1,868,704
2	Youtube.com	14:33	8.12	15.60%	1,419,854
3	Ouedkniss.com	11:55	9.40	31.90%	17,033
4	Google.dz	6:51	14.10	9.50%	3,722
5	Facebook.com	18:52	8.35	8.20%	3,209,982
6	Yahoo.com	4:41	4.46	7.80%	425,410
7	Blogspot.com	3:46	2.93	34.10%	13,565
8	Elbilad.net	3:35	2.40	16.40%	833
9	Ennaharonline.com	6:02	3.92	26.50%	1,874
10	Google.fr	5:24	4.49	7.00%	35,822

Figure. 3. Classement des sites les plus visités en Algérie.

Selon Similarweb.com, un autre site de statistiques en ligne.

Affichage maximum de 50 sites internet. [Passez à la version supérieure pour accéder à la liste complète.](#) Mis à jour le juin 01, 2020 [Tweet](#)

Classement	Site internet	Catégorie	Évolution	Durée moyenne de la visite	Pages/visite	Taux de rebond
1	google.com	Computers Electronics and Technology > Search Engines	=			
2	facebook.com	Computers Electronics and Technology > Social Networks and Online Communities	=			
3	youtube.com	Arts and Entertainment > TV Movies and Streaming	=			
4	instagram.com	Computers Electronics and Technology > Social Networks and Online Communities	=			
5	google.dz	Computers Electronics and Technology > Search Engines	=			
6	xhamster.one	Adult	=			
7	ouedkniss.com	E commerce and Shopping > E commerce and Shopping	=			

Disponible avec **SimilarWeb**
 Obtenez des données spécifiques par pays et une analyse complète de n'importe quel site internet ou application dès aujourd'hui - [Consulter les tarifs](#)

Figure. 4. Classement des sites les plus visités en Algérie

I.3.Type de compte

I.3.1. Compte gratuit

Sur Facebook, lorsque vous créez un compte vous aurez un espace gratuit. L'inscription est obligatoire pour l'utiliser.

Le principe est d'échanger avec sa communauté d'amis sur tout et n'importe quoi.

II. Réglementation algériennes sur la commercialisation électronique

Le texte de loi relatif au commerce électronique a été adopté, fin février 2018 par les députés de l'Assemblée populaire nationale (APN), puis le 19 avril 2018 par Le Conseil de la nation(CN).

Ce texte fixe, les conditions contractuelles de l'e-consommateur, les informations pour la constitution du contrat et les informations obligatoires que doit contenir le contrat électronique.

L'article numéro 03 évoque clairement les transactions interdites et qui sont :

- 1- Celles portant sur les jeux de hasard, paris et loteries.
- 2- Les boissons alcoolisées et tabac.
- 3- Les produits pharmaceutiques.
- 4- Les produits portant atteinte aux droits de propriété intellectuelle, industrielle ou commerciale.
- 5- Tout bien ou service prohibé par la législation en vigueur.
- 6- Tout bien ou service soumis à l'établissement d'un acte authentique.

De même, dans l'article quatre est interdite toute transaction par voie électronique des matériels, équipements et produits sensibles définis par la réglementation en vigueur ainsi que tout autre produit ou service pouvant porter atteinte aux intérêts de la Défense nationale, à l'ordre public et à la sécurité publique.

I. Méthodologie

Nous avons enquêté sur des pages Facebook algériennes et tunisiennes pendant une période de 7 mois, du 22 février 2020 au 31 août 2020, à la recherche de commerce des oiseaux. Nous avons effectué des recherches dans des plusieurs groupes Facebook en Algérie et un groupe tunisien en utilisant des termes de recherche en français et en arabe (c.-à-d. oiseau, chardonneret, بيع و شراء الطيور). Nous avons trouvé des suggestions des groupes similaires, et vis vers ça. Nous avons collecté des informations sur la date d'annonce, annonce, l'espèce, le sex de l'espèce et de vendeur, le prix et la wilaya.

I.1. La recherche

La recherche est faite manuellement sur le site Web Facebook offrant des informations sur la commercialisation illégale des animaux sauvages comme suite:

- Ouvrir le compte Facebook, Cliquer sur la case de la recherche puis accéder aux différents groupes par l'utilisation des divers termes (Fig.5).

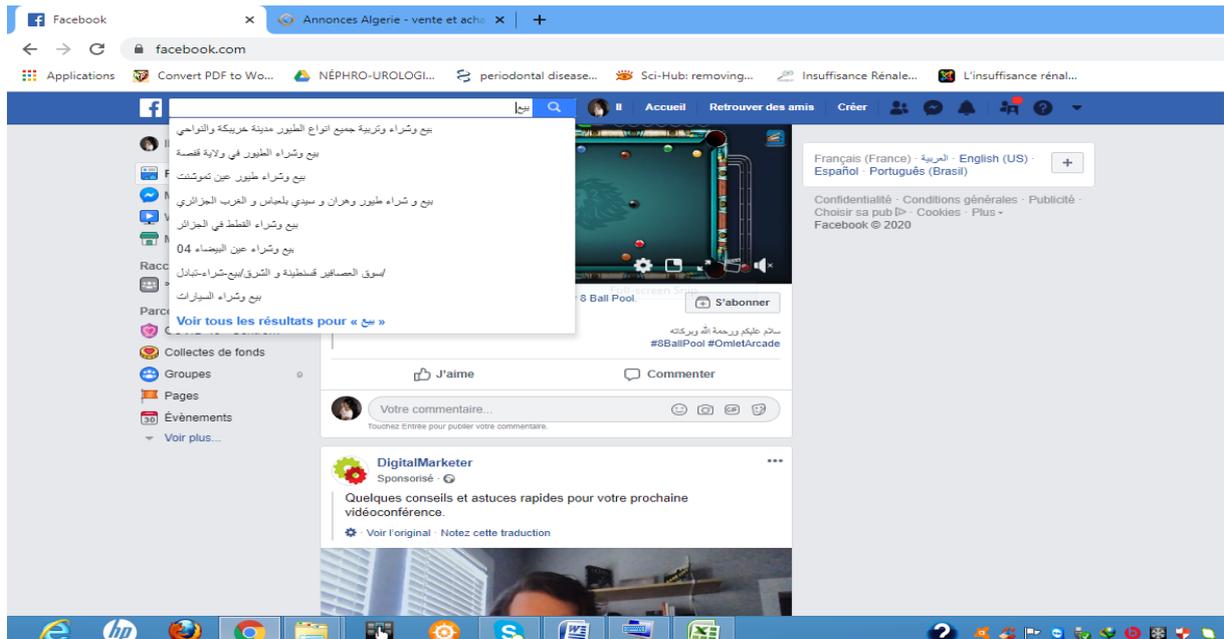


Figure. 5. Illustration de la recherche effectuée sur la plateforme Facebook (étape 1: recherche des groupes de vente d'oiseaux).

□ par la suite cliquer sur rejoindre concernant les groupes sélectionnés

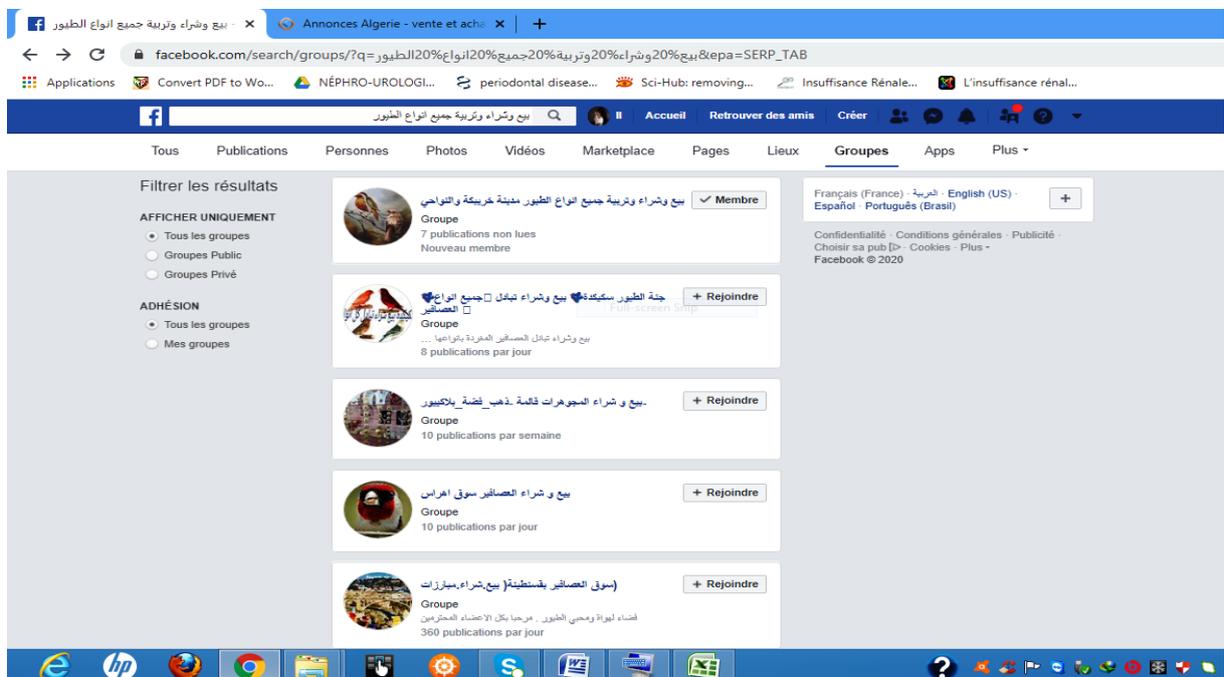


Figure. 6. Illustration de la recherche effectuée sur la plateforme Facebook (étape 2: demande d'ajout dans les groupes de vente d'oiseaux).

□ Puis Ouvrir la page d'accueil, Cliquer sur l'onglet « Groupes » (Fig.7).

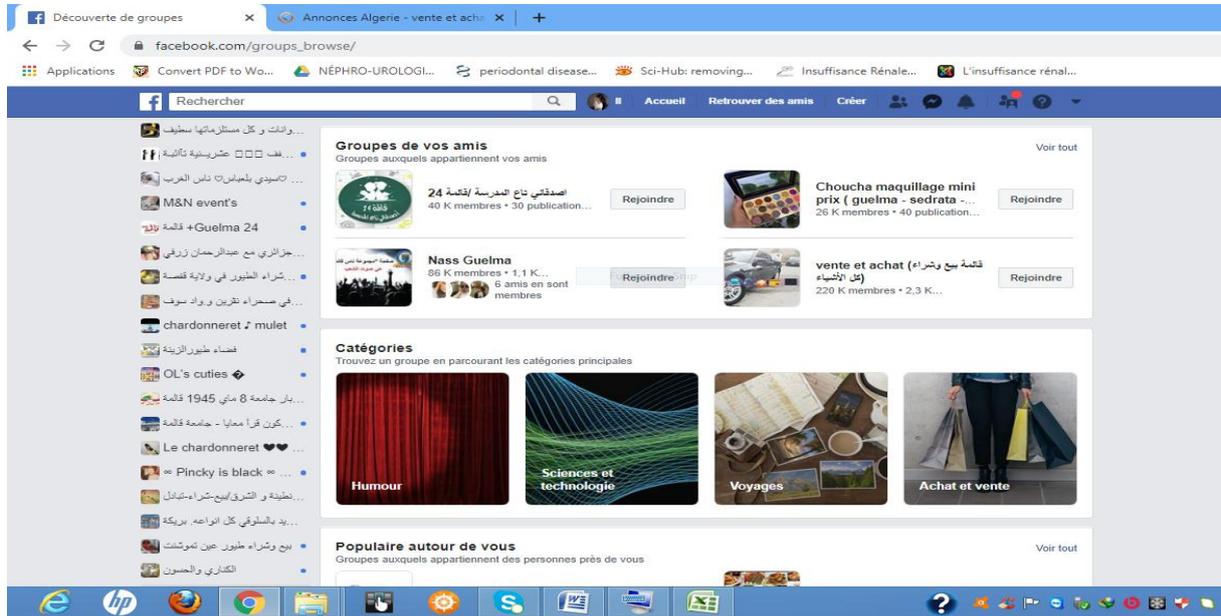


Figure. 7. Illustration de la recherche effectuée sur la plateforme Facebook (étape 1: accès aux groupes de vente d'oiseaux).

□ Comme une étape final sauvegarder les information sur des tableaux Excel
comme suite:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2		nom du groupe	N d'abonnee	Date	Annonce	Espece	N d'espece	prix	sex de l'espece	sex de vendeur	sauvage au non	wilaya	ville				
3		سوق المصايفر (بكرش لحضر عراية بكيكدة)	1 066	03/03/2020	vente	chardonner et	1		male	homme							
4				03/03/2020	vente	chardonner et	1	4500DA	male	homme							
5				03/03/2020	vente	canari	1	1000DA	male	homme	cage						
6				01/03/2020	vente	chardonner et	1		male	homme							
7				03/03/2020	vente	chardonner et	1		male	homme	sauvage						
8				03/03/2020	vente	canari	2		couple	homme							
9				03/03/2020	vente	chardonner et	1		femelle	homme	cage	Skikda					
10				01/03/2020	achat	canari jasje	1		male	homme							
11				25/01/2020	vente	chardonner et		en gros	male	homme		guelma					
12				01/03/2020	vente	chardonner et	1		male	homme	cage						
13				05/02/2020	vente	chardonner et	1	7500DA	male	homme		Skikda					

Figure . 8. Création d'une base de donnée Excel

I.2 Les données saisies

Les données sauvegardées sur sur les tableaux Excel sont:

- Date de l'annonce
- Wilaya de l'annonceur.
- Région de l'annonceur.
- Règne de l'animale vendu.
- Espèce de l'animal vendu.
- Sexe de l'animal vendu.
- Nombre des animaux vendus.
- Prix de vente de chaque animal

I. Nombre d'annonces

En l'espace de vingt-cinq semaines, nous avons recensé 10071 annonces mettant en vente des espèces sauvages dans quinze groupes surveillés sur le site web Facebook en Algérie et en Tunisie.

I.1. Résultat du groupe 1

Durant la période d'étude 292 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 269 annonces offre des quantités déterminés, et 23 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 315 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 153 annonces offre 537 spécimens, et 12 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1500 DA et 2500 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 94 annonces proposant 98 spécimen, 87 annonces offre des quantités déterminés, et 07 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 3000 DA et 20 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 19 annonces proposant 44 spécimen, 15 annonces offre des quantités déterminés, et 04 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 5000 DA et 6000 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 43 spécimen, avec des prix variantes entre 3000 DA et 7500 DA.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 26 spécimen, avec des prix variantes entre 6500 DA et 7000 DA.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 04 spécimen, avec des prix variantes entre 30 000DA et 39 000DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 03 spécimen.

Le perroquet amazone (*Amazona sp*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 02 spécimen, avec des prix variantes entre 25 000DA et 28 000DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la neuvième et le dernière espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 02 spécimen, avec des prix variantes entre 4000DA et 5000DA.

Tableau 01 : Résultats des annonces postées dans le groupe مجموعة طيور الزينة بومرداس حمادي خميس الخشنة مفتاح

groupe	espece	N d'annance	N en gros	total		prix
مجموعة طيور الزينة بومرداس حمادي خميس الخشنة مفتاح	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	55	8	63		1500 5500da
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	08		08	race	1800 4500da
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	4500da
	canari gloster (<i>Serinus canaria</i>)	12		12	race	3000 9000da
	canari isabelle(<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	05		05	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	8000da
	canari mosaique (<i>Serinus canaria</i>)	21	02	23	race	2500 7000 da
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	13	02	15	race	2500 4000da

groupe	espece	N d'annance	N en gros	total		prix
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	06		06	race	
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	26		26	race	1500 7500da
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	87	07	94	race	3000 20 000da
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	02		02		25 000 28 000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	03		03		30 000 39 000 da
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	15	04	19		5000 6000da
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	04		04		3000 7500da
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	02		02		
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	02		02		7000da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	01		01		4000 5000da

I.1.2. Résultat des annonces par ville du groupe 1

مجموعة طيور الزينة بومرداس حمادي خميس الخشنة مفتاح

La majorité des annonces se situent a Alger ou nous avons récence 91 annonce, suivie de Boumerdès avec 53, et Blida avec 14 . 90.62% des annonces proviennent de la région centre [Alger, Boumerdès, Médéa, Blida et Tizi-Ouzou].

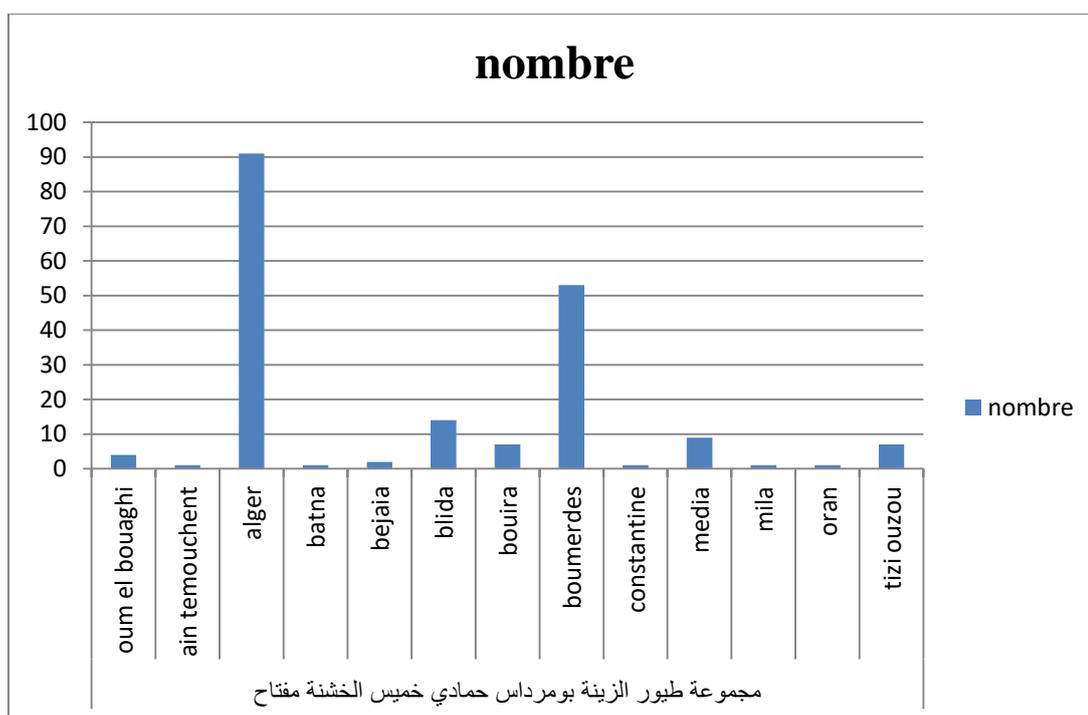


Figure. 9. répartition des ventes par villes.

I.2. Résultat du groupe 2

Durant la période d'étude 598 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 437 spécimens offre des quantités déterminés, et 44 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 968 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 291 annonces offre 709 spécimens, et 32 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 19 000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 112 annonces proposant 132 spécimen, 108

annonces offre des quantités déterminés, et 04 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 3000 DA et 40 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 27 annonces proposant 83 spécimen, 19 annonces offre des quantités déterminés, et 08 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1500 DA et 7500 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 09 annonces proposant 27 spécimen.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 12 spécimen, avec un prix de 3200 DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est le la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 05 spécimen.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) et le perroquet amazone (*amazona sp*) ce sont les septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 02 : Résultats des annonces postées dans le groupe سوق طيور الزينة و مستلزماتها
التربية السليمة للطيور

groupe	Espèce	N d'annance	N en gros	total		prix
سوق طيور الزينة و مستلزماتها التربية السليمة للطيور	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	66	13	79		1000 5000da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	11		11	race	
	canari albino(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	

groupe	Espèce	N d'annance	N en gros	total		prix
	canari blanc(<i>Serinus canaria</i>)		1	1	race	
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	5000 6000da
	canari faw (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	05		05	race	
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	12	01	13	race	3000 9000da
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	04		04	race	2000 2600da
	canari jaspe(<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	3000 4000da
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	1800da
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	33	02	35	race	3000 7000da
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	59	05	64	race	3200 19 000da
	canari satine(<i>Serinus canaria</i>)	13		13	race	3500 5000da
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	74	11	85	race	2500 9000da
	Chardonneret(<i>Carduelis carduelis</i>)	108	04	112	race	3000 40 000da
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	01		01		
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	16	08	24		1500da
	perruche anglais (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	09		09		
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	01		01		
	perruche hagoromo (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		7500da
	perruche inseparable (<i>Agapornis</i>)	06		06		3200da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	02		02		

I.2.1 Résultat des annonces par ville du groupe 2

Dans le groupe سوق طيور الزينة و مستلزماتها التربية السليمة للطيور

La majorité des annonces se situent à Alger ou nous avons recensé 135 annonces, suivie de Blida avec 40, Boumerdès avec 28, et Tipaza avec 19, et Média avec 13. 85.05 % des annonces proviennent de la région centre [Alger, Boumerdès, Média, Blida].

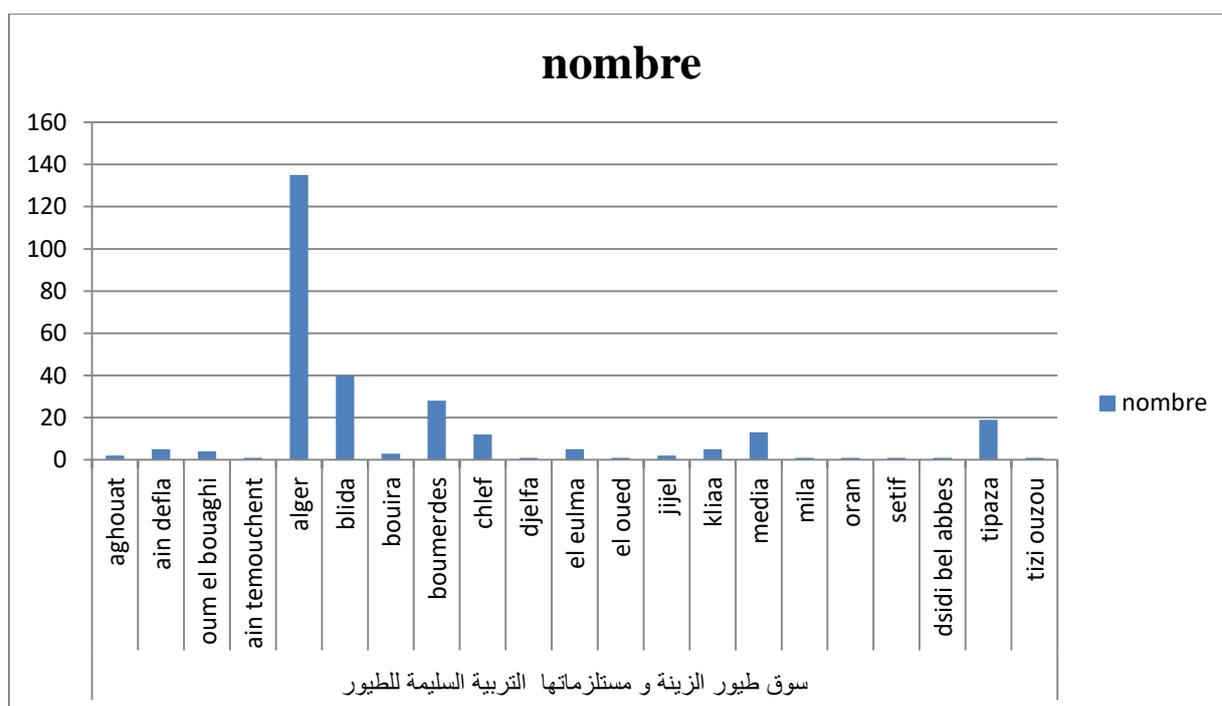


Figure. 10. répartition des ventes par villes.

I.3. Résultat du groupe 3

Durant la période d'étude 467 annonces proposant des oiseaux à la vente étaient enregistrées, 434 annonces offrent des quantités déterminées, et 33 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 800 spécimens, les oiseaux les plus fréquents sont les canaries (*serinus canaria*) avec 290 annonces offrant 802 spécimens, et 24 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variant entre 1000 DA et 16 000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 102 annonces proposant 130 spécimens, 98

annonces offre des quantités déterminés, et 04 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 6000 DA et 20 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 20 annonces proposant 67 spécimen, 15 annonces offre des quantités déterminés, et 05 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 2000 DA et 2500 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 13 annonces proposant 44 spécimen, avec un prix de 5000 DA.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 08 annonces proposant 16 spécimen, avec des prix variantes entre 2500 DA et 3500 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 09 spécimen.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 04 spécimen, avec un prix de 30 000DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la huitième et le dernier espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 03 : Résultats des annonces postées dans le groupe تربية الكناري في الجزائر

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
تربية الكناري في الجزائر	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	66	07	73		1000 4500da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	Race	
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	12	05	17	Race	1500da

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari albino(<i>Serinus canaria</i>)	06		06	Race	
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	04		04	Race	9000da
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	Race	
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	18	01	19	Race	8500da
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	18		18	Race	
	canari jaspe(<i>Serinus canaria</i>)	15		15	Race	
	canari lutino(<i>Serinus canaria</i>)	06		06	Race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	51	03	54	Race	3000 5000da
	canari ordinaire (<i>Serinus canaria</i>)	39	03	42	Race	1200 7000da
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	22	01	23	Race	5000 16 000da
	canari satine(<i>Serinus canaria</i>)	17	01	18	Race	3500 6500da
	Chardonneret(<i>Carduelis carduelis</i>)	98	04	102	Race	6000 20 000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	02		02		30 000da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	01		01		
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	13		13		5000da
	perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	15	05	20		2000 2500da
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	06		06		
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	08		08		2500 3500da

I.3.1. Résultat des annonces par ville du groupe 3

تربية الكناري في الجزائر

La majorité des annonces se situent a Alger ou nous avons récence 190 annonce, suivie de Boumerdès avec 34, Tipaza avec 26 ,et Blida avec 23. 92.59% des annonces proviennent de la région centre [Alger, Boumerdès, Blida et Tipaza Bouira].

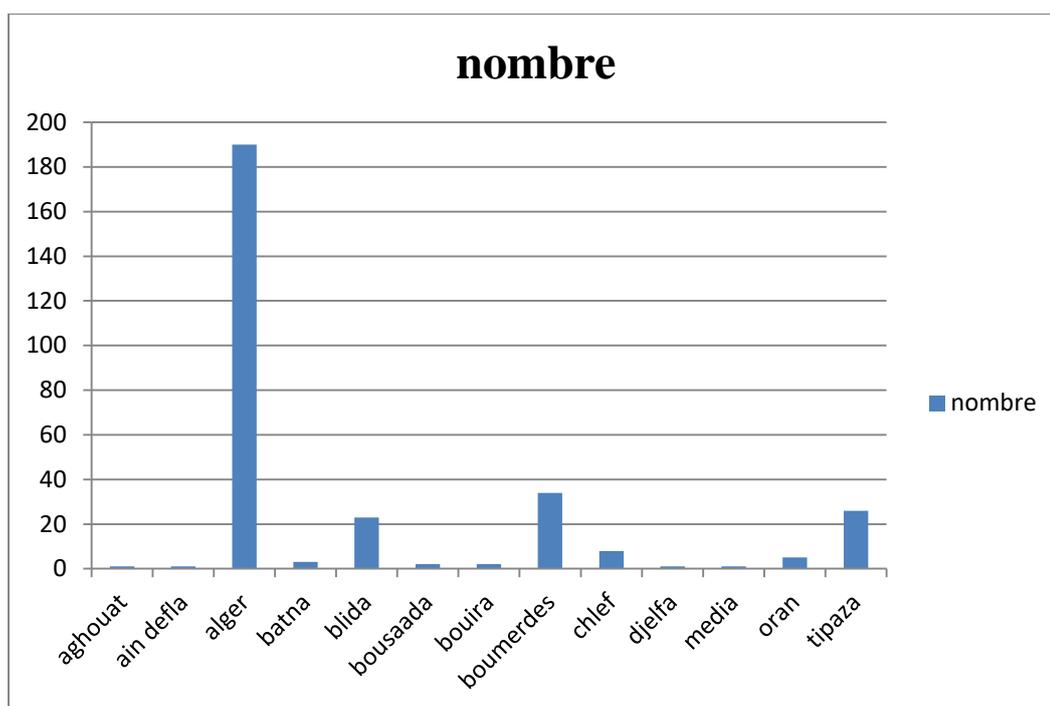


Figure. 11. répartition des ventes par villes.

I.4. Résultat du groupe 4

Durant la période d'étude 710 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 525 annonces offre des quantités déterminés, et 185 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 1422 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 388 annonces offerts 1074 spécimens, et 38 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1500 DA et 10 000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 86 annonces proposant 86 spécimen, 67

annonces offre des quantités déterminés, et 19 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 4500 DA et 20 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 33 annonces proposant 66 spécimen, 48 annonces offre des quantités déterminés, et 18 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 4000 DA et 4500 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 26 annonces proposant 66 spécimen, 23 annonces offre des quantités déterminés, et 03 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 12 annonces proposant 22 spécimen, avec des prix variantes entre 3000 DA et 3500 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 21 spécimen.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 08 annonces proposant 12 spécimen, avec des prix variantes entre 30 000 DA et 44 000 DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la huitième et le dernier espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 03 spécimen.

La perruche a croupion (*Psephotus haematonotus*) est la neuvième le neuvième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 02 spécimen.

La perroquet amazone (*Amazona sp*) est la dixième et le dernière espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen

Tableau 04 : Résultats des annonces postées dans le groupe مستلزمات الطيور بالغرب الجزائري مع عبدالرحمان زرفي

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
مستلزمات الطيور بالغرب الجزائري مع عبدالرحمان زرفي	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	86	18	104		1100 4500da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	20		20	race	4800da
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	31	1	32	race	1800da
	canari blanc(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari chemel rouge(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	4000 4500da
	canari cordon bleu (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	09	02	11	race	
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	17	01	18	race	1500da
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	16	02	18	race	
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	19	01	20	race	2000 2600da
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	19		19	race	
	canari lutino(<i>Serinus canaria</i>)	06	01	07	race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	77	04	81	race	
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	39	06	45	race	2800 7000da
	canari parisien (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	10 000da
	canari piyo(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	11	1	12	race	4000 10 000da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	31	01	32	race	
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	67	19	86	race	4500 20 000da
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	1		1		
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	08		08		30 000 44 000da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	03		03		
	perruche croupion (<i>Psephotus haematonotus</i>)	01		01		
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	23	03	26		
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	10	17	27		4000 4500da
	perruche anglais(<i>Melopsittacus undulatus</i>)	03	01	04		
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	06		06		
	perruche hagoromo (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	12		12		3000 3500da

I.4.1. Résultat des annonces par ville du groupe 4

Dans le groupe مستلزمات الطيور بالغرب الجزائري مع عبدالرحمان زرفي

Nous remarquons que 135 annonces proviennent de la ville d'Oran, 18 annonce de la villes de Mostaganem, 17 annonces de la ville de chalef, et 12 annonce de Sidi-Bel-Abbès, ce qui fait un total de 53.29% des annonces qui viennent de la région ouest .

Le reste des annonces provient principalement de la région centre, ou nous avons enregistré 150 annonces pour la ville d'Alger.

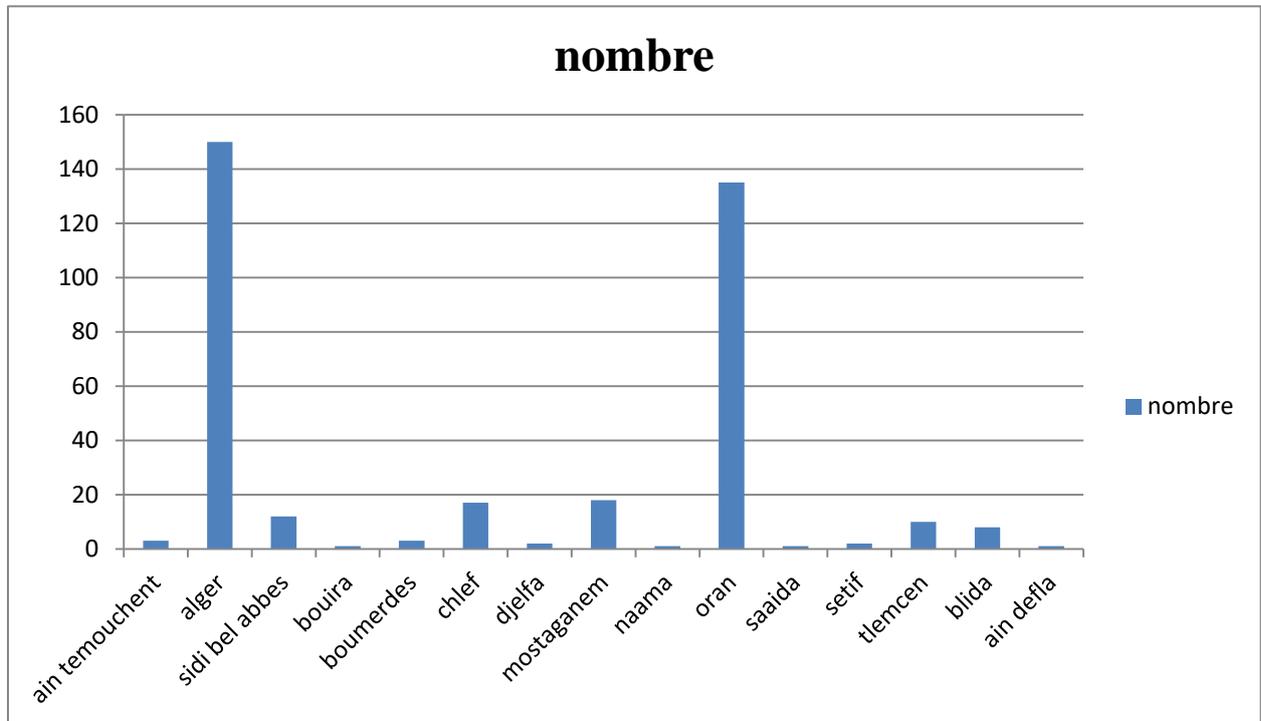


Figure. 12. répartition des ventes par villes.

I.5. Résultat du groupe 5

Durant la période d'étude 839 annonces proposant des oiseaux à la vente étaient enregistrées, 793 annonces offrent des quantités déterminées, et 46 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 1608 spécimens, les oiseaux les plus fréquents sont les canaries (*serinus canaria*) avec 618 annonces offrant 1298 spécimens, et 32 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variant entre 1000 DA et 19 000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 161 annonces proposant 214 spécimens, 155 annonces offrent des quantités déterminées, et 06 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variant entre 4000 DA et 25 000 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 20 annonces proposant 36 spécimen, 20 annonces offre des quantités déterminés, avec des prix variantes entre 6500 DA et 7000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est le quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 16 annonces proposant 26 spécimen, 12 annonces offre des quantités déterminés, et 04 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 3000 DA et 4000 DA.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 13 annonces proposant 21 spécimen, 10 annonces offre des quantités déterminés, et 03 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 2500 DA et 3000 DA.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 07 spécimen, avec des prix variantes entre 30 000 DA et 37 000 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 04 spécimen, 02 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen, avec un prix de 5000DA.

Le perroquet amazone (*Amazona sp*) est la neuvième et le dernière espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 05 : Résultats des annonces postées dans le groupe سوق الطيور في باتنة

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
سوق الطيور في باتنة	Canari(<i>Serinus canaria</i>)	176	23	199		1000 4000da
	canari agate (<i>Serinus canaria</i>)	41	01	42	race	1500 4000da
	canari albino(<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	1000 1200da
	canari bengali(<i>Serinus canaria</i>)	13		13	race	800 1000da
	canari blanc (<i>Serinus canaria</i>)	06		06	race	3000da
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	1		1	race	
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	21	01	22	race	4500da
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	62		62	race	6000 10 000da
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	20		20	race	1100 2800da
	canari isabelle(<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	14		14	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	05		05	race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	101	02	103	race	2500 5500da
	canari orange (<i>Serinus canaria</i>)	09		09	race	
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	38	02	40	race	1200 7000da
	canari recessif(<i>Serinus canaria</i>)	07		07	race	
	canari rouge allemend (<i>Serinus canaria</i>)	35		35	race	5500 19 000da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	25	02	27	race	7500da

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	155	06	161	race	4000 25 000da
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	1		1		
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	06		06		30 000 37 000da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	01		01		5000da
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	20		20		6500 7000da
	perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	12	04	16		3000 4000da
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	02	01	03		
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	10	03	13		2500 3000da

I .5.1. Résultat des annonces par ville du groupe 5

Dans le groupe سوق الطيور في باتنة

La majorité des annonces se situent a Batna ou nous avons récence 124 annonce, suivie de Sétif et Mila avec 07. 98.57% des annonces proviennent de la région est[Batna ,Sétif, Mila].

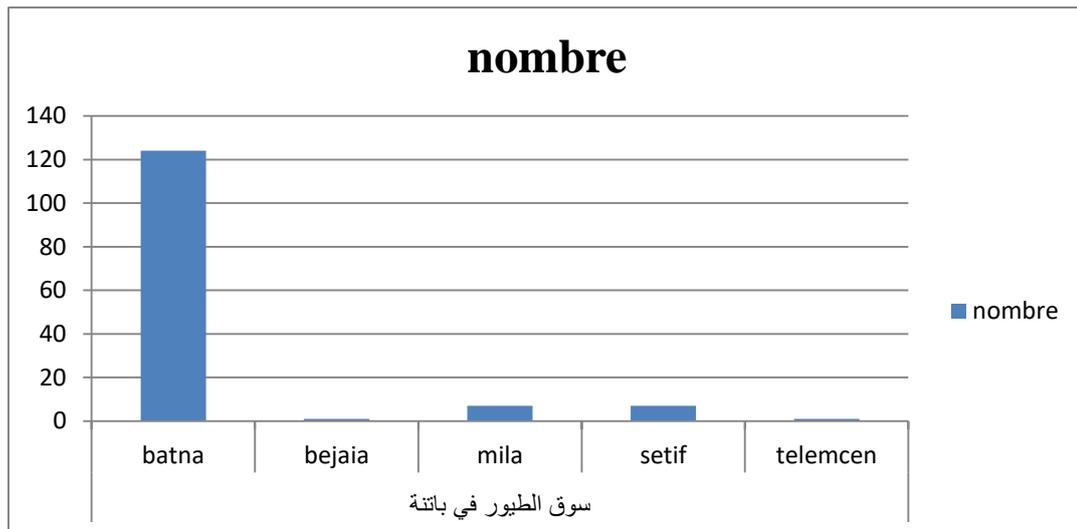


Figure. 13. répartition des ventes par villes.

I.6 .Résultat du groupe 6

Durant la période d'étude 1636 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 1281 annonces offre des quantités déterminés, et 120 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 2377 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 975 annonces offerts 1895 spécimens, et 71 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1800 DA et 16 000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 231 annonces proposant 296 spécimen, 209 annonces offre des quantités déterminés, et 22 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 4500 DA et 30 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 62 annonces proposant 104 spécimen, 39 annonces offre des quantités déterminés, et 23 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1500 DA et 7500 DA.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 25 annonces proposant 49 spécimen, 48

annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 2500 DA et 3500 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 21 annonces proposant 35 spécimen, 18 annonces offre des quantités déterminés, et 03 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 09 spécimen.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 07 spécimen.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 05 spécimen.

Tableau 06 : Résultats des annonces postées dans le groupe سوق العصافير عين تموشنت

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
سوق العصافير عين تموشنت	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	362	39	408	race	1000 6000da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	42	02	44	race	
	canari agate (<i>Serinus canaria</i>)	105	01	106	race	1800da 4500da
	canari albino (<i>Serinus canaria</i>)	06	01	07	race	
	canari bengali (<i>Serinus canaria</i>)	10		10	race	700 1200da
	canari blanc (<i>Serinus canaria</i>)	29		29	race	4000 4500da
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	10		10	race	
	canari faw (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	21	1	22	race	4500da
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	57	04	61	race	
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	18	01	19	race	2000da
	canari isabelle(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	3000da
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	31		31	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	11		11	race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	112	06	118	race	4000 8000da
	canari orange(<i>Serinus canaria</i>)	18	03	21	race	
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	50	12	62	race	700 4000da
	canari rouge allemand(<i>Serinus canaria</i>)	24		24	race	4500 16 000da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	47		47	race	4000da
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	209	22	231	race	4500 30 000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	05		05		
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	04		04		
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	19	03	22		7000 7500da
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	39	23	62		1500 7500da
	perruche anglais(<i>Melopsittacus undulatus</i>)	2		2		
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	06		06		
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	24	1	25		2500 3500da

I.6.1. Résultat des annonces par ville du groupe 6

Dans le groupe سوق العصافير عين تموشنت

Nous remarquons que 81 annonces proviennent de la ville de Ain témouchent, 18 annonce de la villes d'Oran, et 08 annonces de la ville de Tlemcen , ce qui fait un total de 93.91 % des annonces qui viennent de la région ouest .

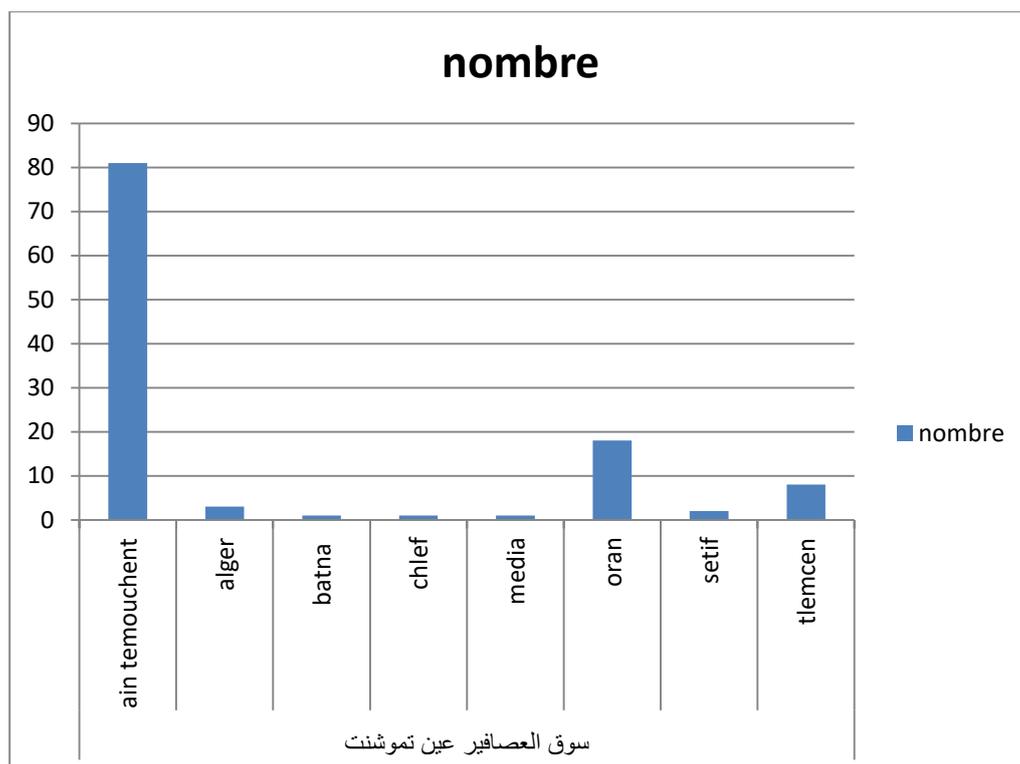


Figure. 14. répartition des ventes par villes.

I.7. Résultat du groupe 7

Durant la période d'étude 1251 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 1169 annonces offre des quantités déterminés, et 82 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 2252 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 890 annonces offre 1870 spécimens, et 49 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1500 DA et 6000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 243 annonces proposant 273 spécimen, 228 annonces offre des quantités déterminés, et 15 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 6000 DA et 30 000 DA.

Les perruches ondulées(*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 46 annonces proposant 65 spécimen, 29 annonces offre des quantités déterminés, et 17 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 10 annonces proposant 20 spécimen, avec des prix variantes entre 2000 DA et 2500 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 12 spécimen.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 07 spécimen.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la septième et le dernier espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 03 spécimen.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 02 spécimen.

سوق العصافير قسنطينة و الشرق بيع- Tableau 07 : Résultats des annonces postées dans le groupe

شراء-تبادل

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
سوق العصافير قسنطينة و الشرق بيع- شراء-تبادل	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	315	26	341	race	1500 3000da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	40		40	race	
	canari agate (<i>Serinus canaria</i>)	63	1	64	race	4500da
	canari albino (<i>Serinus canaria</i>)	06	01	07	race	
	canari blanc (<i>Serinus canaria</i>)	45	02	47	race	4000da
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	14	01	15	race	
	canari gloster (<i>Serinus canaria</i>)	57	01	58	race	6000da
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	32		32	race	1200 3000da
	canari isabelle (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	28	1	29	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	08		08	race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	122	04	126	race	3000 5000da
	canari orange (<i>Serinus canaria</i>)	24	1	25	race	
	canari ordinaire (<i>Serinus canaria</i>)	55	12	67	race	1500 5000da
	canari rouge allemend (<i>Serinus canaria</i>)	41		41	race	4500 6000da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	31		31	race	4000da
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	228	15	243	race	6000 30 000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	3		3		

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	01		01		
	perroquet senegale (<i>Poicephalus senegalus</i>)	02		02		
	perruche anglaise (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	04		04		
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	03		03		
	perruche inseparable(<i>Agapornis sp</i>)	10		10		2000 2500da
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	28	17	45		

I.7.1.Résultat des annonces par ville du groupe 7

Dans le groupe سوق العصافير قسنطينة و الشرق بيع-شراء-تبادل

Nous remarquons que 116 annonces proviennent de la ville de Constantine, 14 annonce de la villes de Mila , 11 annonces de la ville de Oum El Bouaghi , ce qui fait un total de 96.91% des annonces qui viennent de la région Est [Constantine, Mila, Oum el Bouaghi, Annaba, Guelma, Sétif, Skikda, Souk Ahras].

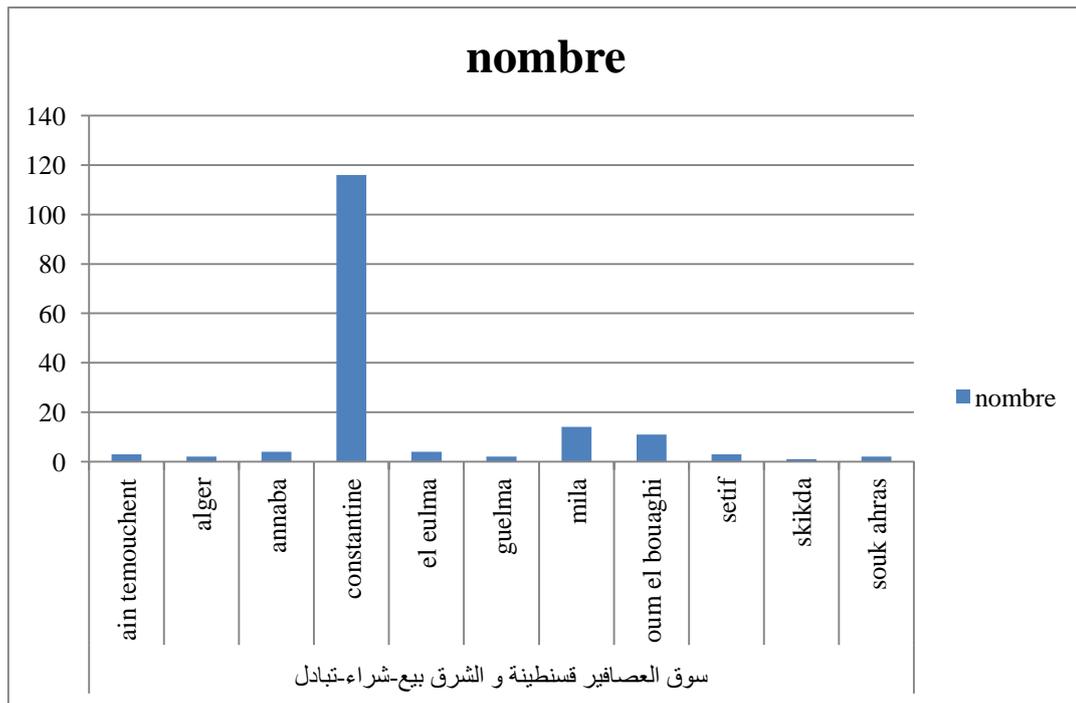


Figure. 15. répartition des ventes par villes.

I.8. Résultat du groupe 8

Durant la période d'étude 1385 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 1095 annonces offre des quantités déterminés, et 91 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 2228 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 740 annonces offre 1507 spécimens, et 48 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 11 000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 210 annonces proposant 250 spécimen, 193 annonces offre des quantités déterminés, et 17 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 5000 DA et 22 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 81 annonces proposant 265 spécimen, 62 annonces offre des quantités déterminés, et 19 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 36 annonces proposant 79 spécimen.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 29 annonces proposant 54 spécimen, 25 annonces offre des quantités déterminés, et 04 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 2500 DA et 5000 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 14 annonces proposant 37 spécimen, 12 annonces offre des quantités déterminés, et 02 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 10 annonces proposant plus de 11 spécimen, 11 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec un prix de 44 000DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la huitième et le dernier espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 09 annonces proposant 11 spécimen.

Le canari tarin rouge (*Spinus cucullatus*) est la neuvième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 05 spécimen.

La perruche croupion (*Psephotus haematonotus*) est la dixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 04 spécimen.

La perroquet rosella (*Platycercus sp*) est la onzième espèce et le dernière en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 02 spécimen.

Tableau 08 : Résultats des annonces postées dans le groupe واد كنيس للعصافير ومستلزماتها

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
واد كنيس العصافير ومستلزماتها	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	205	35	240	race	1400 3500da
	canari ordinaire (<i>Serinus canaria</i>)	59	03	62	race	2500 6500da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	25		25	race	2500 4800da
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	40	2	42	race	4500da
	canari albino(<i>Serinus canaria</i>)	05	01	06	race	
	canari blanc(<i>Serinus canaria</i>)	39	02	41	race	4000da
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	09		09	race	
	canari frise(<i>Serinus canaria</i>)	20		20	race	4500da
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	50		50	race	
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	37		37	race	2500da
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	26		26	race	
	canari lutino(<i>Serinus canaria</i>)	09		09	race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	72	2	74	race	3000 4000da
	canari orangre(<i>Serinus canaria</i>)	22	1	23	race	1000 4500da
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	44		44	race	8500da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	67	01	68	race	3500 11 000da
	canari tarin (<i>Spinus cucullata</i>)	05		05	race	
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	193	17	210	race	5000 22 000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	09	01	10		44 000da

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	perroquet rosella (<i>Platycercus sp</i>)	01		01		
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	09		09		
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	59	19	78		
	perruche calopsitte(<i>Nymphicus hollandicus</i>)	36		36		
	perruche croupion (<i>Psephotus haematonotus</i>)	02		02		7000 9000da
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	12	02	14		
	perruche frise(<i>Melopsittacus undulatus</i>)					
	perruche hagaromo (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		
	perruche hipi (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	25	04	29		2500 5000da
	Perruche de Sparman (<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>)	01		01		
	perruche porteur (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	1		1		

I.8.1.Résultat des annonces par ville du groupe 8

Dans le groupe واد كنيس للعصافير ومستلزماتها

Nous remarquons que 92 annonces proviennent de la ville d'Alger, 10 annonces de la ville de Boumerdès, 18 annonces de la ville de Tipaza, et 04 annonces de Blida, ce qui fait un total de 55.12% des annonces qui viennent de la région centre [Alger, Boumerdès, Médéa, Blida, Tipaza, et Bouira].

Le reste des annonces provient principalement de la région ouest, nous remarquons que 26 annonces proviennent de la ville d'Oran, 09 annonces de la ville de Ain Defla, 06 annonces de la ville de Relizane, et 06 annonces de Sidi-Bel-Abbès, ce qui fait un total de 24.78% des annonces.

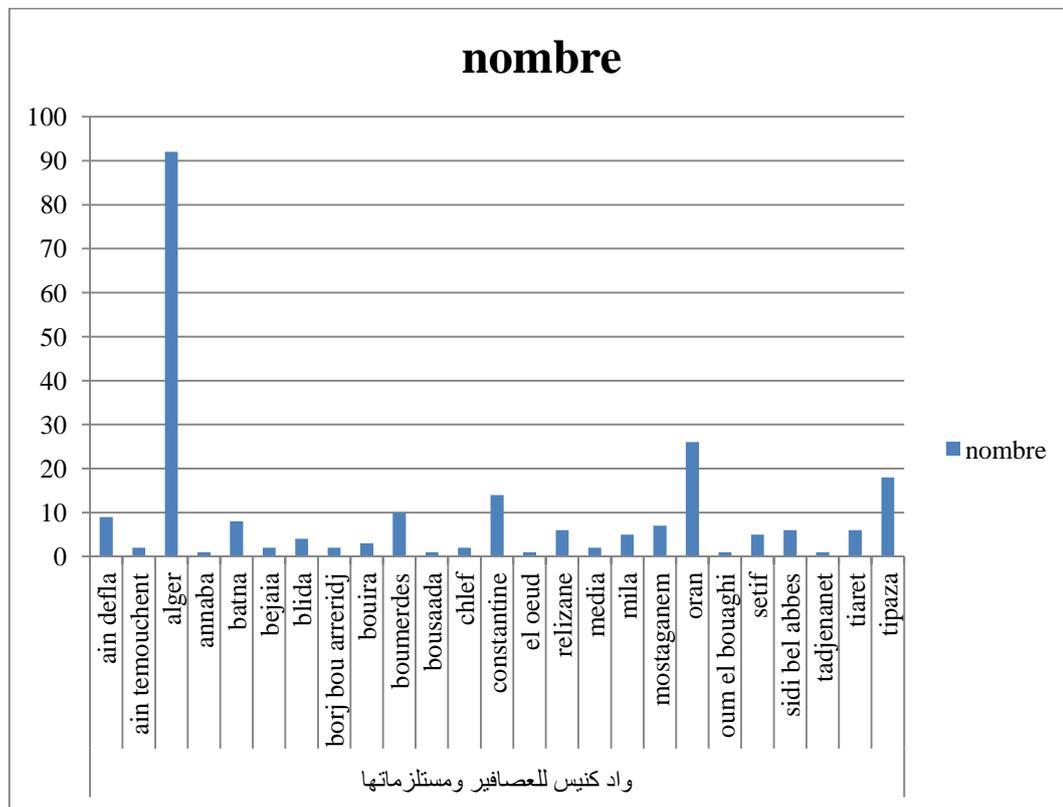


Figure. 16. répartition des ventes par villes.

I.9. Résultat du groupe 9

Durant la période d'étude 796 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 671 annonces offre des quantités déterminés, et 50 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 1246 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 492 annonces offre 931 spécimens, et 28 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 7500 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 107 annonces proposant 135 spécimen ,97

annonces offre des quantités déterminés, et 10 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 5000 DA et 50 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 47 annonces proposant 95 spécimen, 39 annonces offre des quantités déterminés, et 08 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 13 annonces proposant 27 spécimen, 10 annonces offre des quantités déterminés, et 03 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 2500 DA et 3000 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 12 annonces proposant 24 spécimen, avec des prix variantes entre 7000 DA et 7500 DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 07 annonces proposant 10 spécimen, 10 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 5000 DA et 5500 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 09 spécimen.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 06 spécimen, avec des prix variantes entre 37 000 DA et 38 000 DA.

La perruche de sparrman (*Perruche de Sparrman*) est la neuvième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 04 spécimen.

La perruche croupion (*Psephotus haematonotus*) est la dixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 03 spécimen.

La perruche a collier (*Psittacula krameri*) est la onzième espèce et le dernier en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 09 : Résultats des annonces postées dans le groupe سوق العصافير الجزائر DZ

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
سوق العصافير DZ الجزائر	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	198	24	222	race	800 5000da
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	27		27	race	1000 4500da
	canari albino (<i>Serinus canaria</i>)	05		05	race	
	canari bengali (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari blanc(<i>Serinus canaria</i>)	27	1	28	race	1500 3000da
	canari diamant de gouttlette (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	6000 6500da
	canari frise(<i>Serinus canaria</i>)	10		10	race	
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	22		22	race	3500 6000da
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	19		19	race	2000 3500da
	canari isabelle(<i>Serinus canaria</i>)	08		08	race	
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	13		13	race	3500 4000da
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	07		07	race	3600da
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	47		47	race	2500 7500da
	canari orange (<i>Serinus canaria</i>)	20		20	race	
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	21	03	24	race	2200da
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	13		13	race	

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	06		06	race	7500da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	46		46	race	3000 5500da
	canari tarin (<i>Spinus cucullata</i>)	1		1	race	
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	97	10	107	race	5000 50 000da
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	1		1		
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	06		06		37 000 38 000da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	9	01	10		5000 5500da
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	34	07	41		95 8500da
	perruche a colier (<i>Psittacula krameri</i>)	01		01		
	perruche albino(<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche anglais (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01	01	02		
	perruche calopsitte(<i>Nymphicus hollandicus</i>)	12		12		7000 8500da
	perruche croupion (<i>Psephotus haematonotus</i>)	02		02		
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	04		04		
	Perruche hipi (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche inseparable(<i>Agapornis sp</i>)	10	03	13		2500 3000da
	Perruche de Sparrman(<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>)	01		01		

I.9.1. Résultat des annonces par ville du groupe 9

Dans le groupe سوق العصافير الجزائر DZ

Nous remarquons que 184 annonces proviennent de la ville d'Alger, 23 annonces de la ville de Tipaza, 19 annonces de la ville de Blida, et 13 annonces de Boumerdes, ce qui fait un total de 84.32% des annonces qui viennent de la région centre .

Le reste des annonces provient principalement de la région Est, où nous avons enregistré 16 annonces pour la ville de Batna, 04 annonces de la ville de Constantine et la ville de Sétif, 01 annonce de la ville de Mila, ce qui fait un total de 8.71% des annonces.

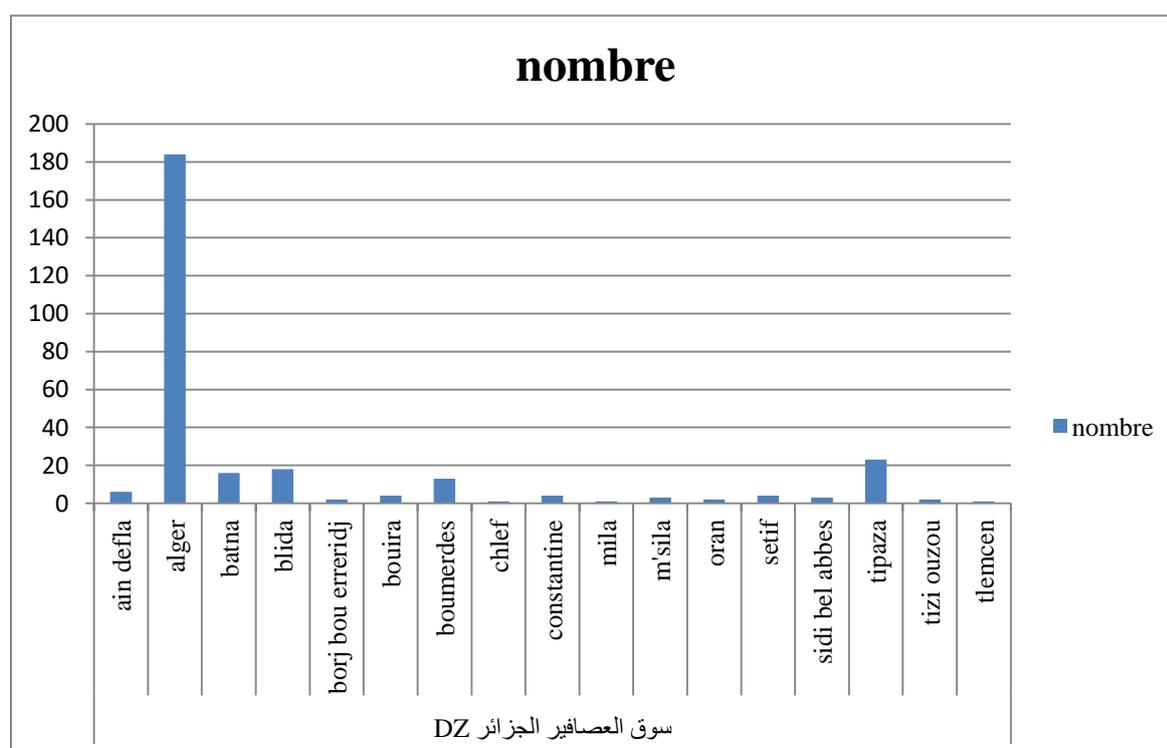


Figure. 17. répartition des ventes par villes.

I.10. Résultat du groupe 10

Durant la période d'étude 420 annonces proposant des oiseaux à la vente étaient enregistrées, 326 annonces offrent des quantités déterminées, et 26 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 584 spécimens, les oiseaux les plus fréquents sont les canaries (*serinus canaria*) avec 272 annonces offrant 373 spécimens, et 14 annonces

proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 7000 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 50 annonces proposant 56 spécimen, 40 annonces offre des quantités déterminés, et 10 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 6500 DA et 18 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 08 annonces proposant 22 spécimen, 06 annonces offre des quantités déterminés, et 02 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 1500 DA.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 04 spécimen.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 02 spécimen.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 10 : Résultats des annonces postées dans le groupe ملتقى الأحباب لتربية الكناري و الحسون في الجزائر العاصمة

groupe	Espèce	N d'annonce	N gros	en total		Prix
ملتقى الأحباب لتربية الكناري و الحسون في الجزائر العاصمة	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	90	07	97	race	1000 6000da
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	5500 6500da
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)	10	01	11	race	2700 3500da

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari albino(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari blanc(<i>Serinus canaria</i>)	06		06	race	
	canari diamant a goutlette (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	18		18	race	
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	08		08	race	1500da
	canari isabelle(<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	2500da
	canari jaspe(<i>Serinus canaria</i>)	16		16	race	3000 4500da
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	
	canari mosaïque(<i>Serinus canaria</i>)	41	1	42	race	4000 4500da
	canari ninou (<i>Serinus canaria</i>)	1		1	race	
	canari orange (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari ordinaire (<i>Serinus canaria</i>)	12	03	15	race	2000da
	canari panache (<i>Serinus canaria</i>)	05		05	race	
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	11		11	race	3500da
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	42	02	44	race	3000 7000da
	canari tarin (<i>Spinus cucullata</i>)	01		01	race	18 000da
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	40	10	50	race	6500 12 000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	02		02	race	
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	05	02	07		1000 1500da
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	01		01		
	perruche inseparable (<i>Agapornis</i>)	03		03		
	perruche	01		01		

lutino(<i>Melopsittacus undulatus</i>)					
--	--	--	--	--	--

I.10.1. Résultat des annonces par ville du groupe 10

Dans le groupe ملتقى الأحباب لتربية الكناري و الحسون في الجزائر العاصمة

Nous remarquons que 142 annonces proviennent de la ville d'Alger, 17 annonce de la villes de Blida, 14 annonces de la ville de Médéa, et 08 annonce de Boumerdès, ce qui fait un total de 86.32% des annonces qui viennent de la région centre [Alger, Boumerdès, Médéa, Blida et Tizi-Ouzou, Tipaza].

Le reste des annonce provient principalement de la région ouest , ou nous avons enregistres 12 annonce pour la ville d'Oran.

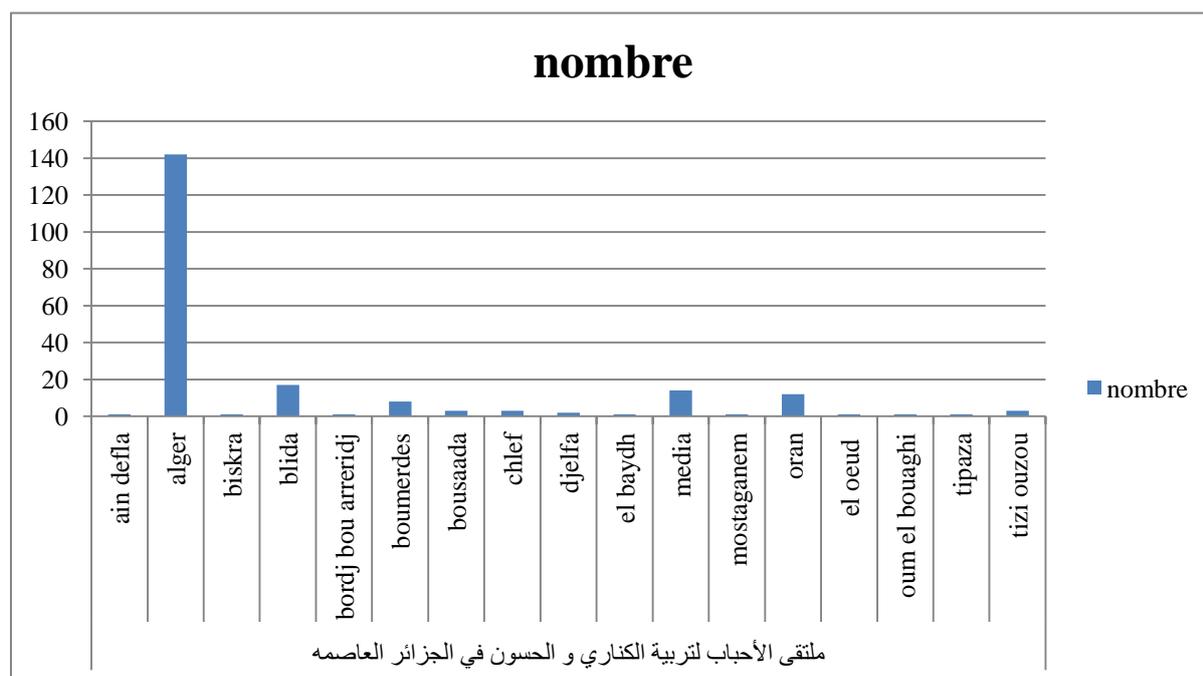


Figure. 18. répartition des ventes par villes.

I.11. Résultat du groupe 11

Durant la période d'étude 404 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 381 annonces offre des quantités déterminés, et 23 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 871 spécimens, l'oiseaux le plus fréquent le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) avec 492 annonces offerts 158 spécimens , et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 26 000 DA et 80 000 da.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 59 annonces proposant 213 spécimen, 53 annonces offre des quantités déterminés, et 06 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 15 000 DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 54 annonces proposant 78 spécimen, 47 annonces offre des quantités déterminés, et 07 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 5000 DA et 8000 da.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 44 annonces proposant 124 spécimen, 40 annonces offre des quantités déterminés, et 04 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre , avec des prix variantes entre 3500 DA et 6500 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 08 annonces proposant 67 spécimen, 07 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 4000 DA et 4500 DA.

Le perroquet rosella (*Platycercus sp*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 14 annonces proposant 22 spécimen, avec des prix variantes entre 35 000 DA et 55 000 DA.

La perruche a collier (*Psittacula krameri*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 10 annonces proposant 12 spécimen, avec des prix variantes entre 25 000 DA et 30 000 DA.

Les canaries (*serinus canaria*) est la huitième espèces en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 08 spécimen.

La perruche a croupion (*Psephotus haematonotus*) est la neuvième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 08 spécimen, avec un prix de 10 000 DA.

Le perroquet amazone (*Amazona sp*) est la dixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 06 annonces proposant 07 spécimen, avec un prix de 70 000 DA.

Le perroquet a croupion rouge (*Psephotus haematonotus*) est la onzième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 05 spécimen.

La perruche sparrman (*Cyanoramphus novaezelandiae*) est le perroquet macaw ara araraune (*Ara ararauna*) se sont les douzième espèces en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 03 spécimen.

Le perroquet alba (*Cacatua alba*) est la treizième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 02 spécimen.

Le perroquet conure jandaya (*Aratinga jandaya*) et le perroquet conure (*Pyrrhura molinae*) le perroquet cockatoo (*Cacatuidae sp*) le perroquet jardine (*Poicephalus gulielmi*) et la perruche a moustache (*Psittacula alexandri*) se sont les dernières espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 11 : Résultats des annonces postées dans le groupe عالم الببغاء في الجزائر (التربية الإحترافية)

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
عالم الببغاء في الجزائر (التربية الإحترافية)	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	2		2	race	
	canari albino (<i>Serinus canaria</i>)	1		1	race	
	canari croupion (<i>Serinus canaria</i>)	1		1	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	1		1	race	

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	1		1	race	
	perroquet alba (<i>Cacatua alba</i>)	2		2		
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	6		6		70 000da
	perroquet cackatoo (<i>Cacatuidae sp</i>)	1		1		
	perroquet conure jandaya (<i>Aratinga jandaya</i>)	1		1		
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	89	1	90		26 000 80 000da
	perroquet jandaya (<i>Aratinga jandaya</i>)	1		1		35 000 40 000da
	Perruche de Sparman(<i>Cyanoramphus novaeseelandiae</i>)	3		3		
	perroquet macaw ara arauna (<i>Ara ararauna</i>)	03		03		
	perroquet rosella (<i>Platycercus sp</i>)	14		14		20 000 35 000da
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	47	7	54		5000 8000da
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	38	6	44		1000 15 000da
	perruche a collier (<i>Psittacula krameri</i>)	10		10		25 000 30 000da
	perruche a moustache (<i>Psittacula alexandri</i>)	1		1		
	perruche anglais (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	2		2		
	perruche calopsitte(<i>Nymphicus hollandicus</i>)	51	1	52		5000 17 000da

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total	Prix
	perruche calopsitte albino (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	2	1	3	15 000 20 000da
	perruche calopsitte lutino (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	4	1	5	6500 7000da
	perruche croupion (<i>Psephotus haematonotus</i>)	5		5	10 000da
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	7	1	8	4000 5000da
	perruche hageromo (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	5		5	
	perruche hipi (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	6		6	
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	40	4	44	3500 6500da
	perruche lutino (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	8		8	4000 6500da
	perruche opaline (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	2		2	
	perroquet a croupion rouge (<i>Psephotus haematonotus</i>)	5		5	

I.11.1. Résultat des annonces par ville du groupe 11

(عالم الببغاء في الجزائر (التربوية الإحترافية

Nous remarquons que 136 annonces proviennent de le ville d'Alger, 08 annonce de la villes de Blida, 07 annonces de la ville de boumerdès, et 13 annonce de Tipaza, ce qui fait un total de 71.91% des annonces qui viennent de la région centre[Alger, boumerdès, Médéa, Blida et Tizi-Ouzou. Tipaza].

Le reste des annonce provient principalement de la région ouest , nous remarquons que 12 annonces proviennent de le ville de Mostaganem, 08 annonce de la villes d'Oran, 06 annonces de la ville de Ain Defla, ce qui fait un total de 15.31% des annonces.

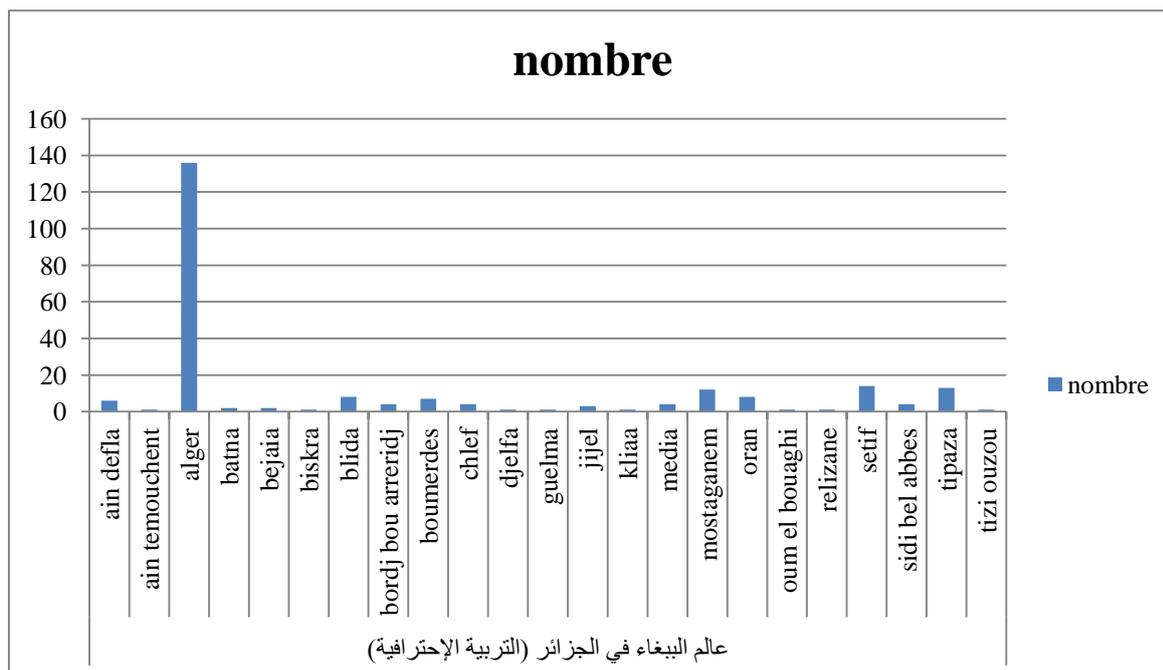


Figure. 19. répartition des ventes par villes.

I.12. Résultat du groupe 12

Durant la période d'étude 192 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 166 annonces offre des quantités déterminés, et 02 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 414 spécimens, l'oiseaux le plus fréquent le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) avec 44 annonces offerts 45 spécimens, avec des prix variantes entre 32 00 DA et 60 000 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 18 annonces proposant 52 spécimen, 52 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 6000 DA et 11 000 DA.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 15 annonces proposant 97 spécimen, avec des prix variantes entre 4500 DA et 18 000 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 16 annonces proposant 38 spécimen, avec des prix variantes entre 1500 DA et 2000 DA.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 15 annonces proposant 26 spécimen, 14 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 5000 DA et 6000 DA.

Le perroquet amazone (*Amazona sp*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 17 annonces proposant 20 spécimen.

Le perroquet macaw ara ararauna (*Ara ararauna*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 12 annonces proposant 14 spécimen.

La perruche sparrman (*Cyanoramphus novaezelandiae*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 14 spécimen.

Le perroquet cockatoo (*Cacatuidae sp*) est la neuvième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 08 spécimen.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la dixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 08 spécimen.

La perruche a croupion (*Psephotus haematonotus*) est la onzième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 07 spécimen.

Le perroquet a croupion rouge (*Psephotus haematonotus*) est la douzième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 05 spécimen.

La perruche a collier (*Psittacula krameri*) est la treizième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 04 annonces proposant 04 spécimen.

le perroquet amazone oratrix (*Amazona oratrix*) est la quatorzième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 02 spécimen.

Le perroquet rosella (*Platycercus sp*) et le perroquet conure (*Pyrrhura molinae*) ce sont les dernières espèces en quantités vendues sur cette page facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 12 : Résultats des annonces postées dans le groupe النادي الهاوي لتربية الببغاوات في الغرب الجزائري

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
النادي الهاوي لتربية الببغاوات في الغرب الجزائري	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	Perruche de Sparrman (<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>)	02		02		
	perroquet a croupion rouge (<i>Psephotus haematonotus</i>)	05		05		
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	17		17		12 000 70 000da
	perroquet amazone oratix (<i>Amazona oratix</i>)	02		02		
	perroquet cockatoo (<i>Cacatuidae sp</i>)	04		04		
	perroquet conure (<i>Pyrrhura molinae</i>)	01		01		
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	45		45		32 000 60 000da
	perroquet macaw ara arauna (<i>Ara ararauna</i>)	12		12		

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total	Prix
	perroquet rosella (<i>Platyercus sp</i>)	01		01	
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	14	01	15	5000 6000da
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	14		14	1500 2000da
	perruche a collier (<i>Psittacula krameri</i>)	04		04	7000da
	perruche albino (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01	
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	17	01	18	6000 11 000da
	perruche croupion (<i>Psephotus haematonotus</i>)	04		04	
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	03		03	2500 3000da
	perruche inseparable lutino (<i>Agapornis</i>)	05		05	4000 5000da
	perruche inseparable (<i>Agapornis</i>)	08		08	4500 6500da
	perruche inseparable opaline (<i>Agapornis</i>)	02		02	4500 18 000da

I.12.1.Résultat des annonces par ville du groupe 12

Dans le groupe النادي الهاوي لتربية الببغاوات في الغرب الجزائري

Nous remarquons que 15 annonces proviennent de la ville d'Oran, 11 annonce de la villes de Mostaganem, 17 annonces de la ville de Ain t'émouchent, et 04 annonce de Sidi-Bel-

Abbès, ce qui fait un total de 50% des annonces qui viennent de la région ouest [Oran, Mostaganem, Ain t'émouchent , Sidi-Bel-Abbès et Tizi-Ouzou].

Le reste des annonce provient principalement de la région centre, ou nous avons enregistrés 39 annonce pour la ville d'Alger.

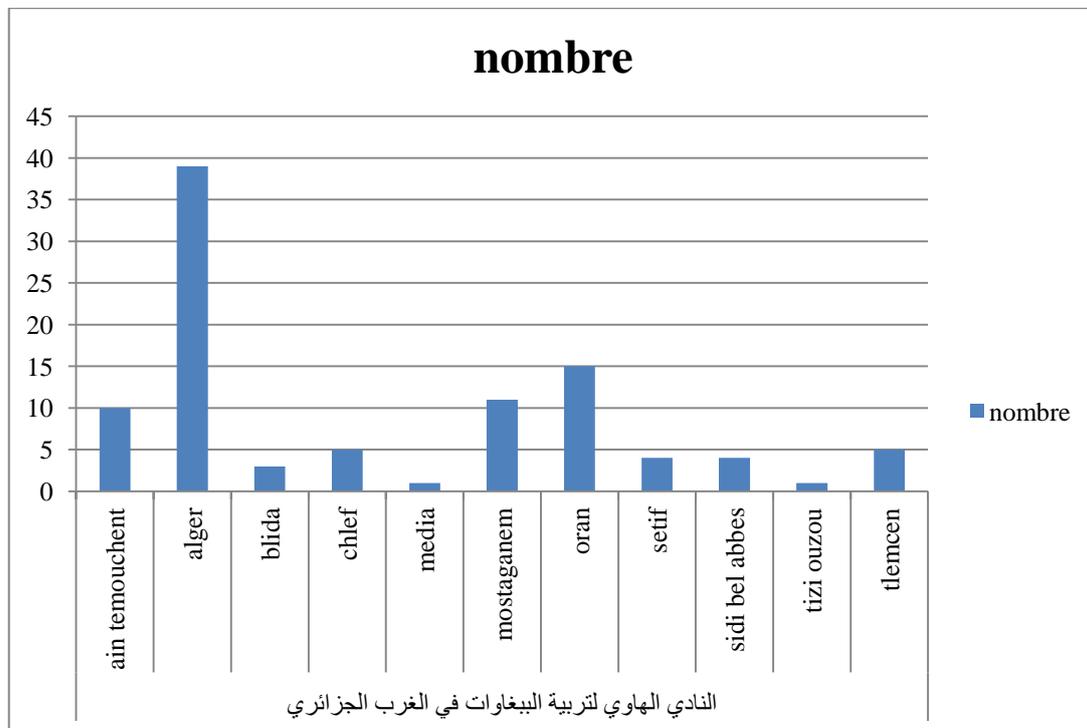


Figure. 20. répartition des ventes par villes.

I.13.Résultat du groupe 13

Durant la période d'étude 349 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 278 annonces offre des quantités déterminés, et 08 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 659 spécimens, les oiseaux les plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 178 annonces offre 370 spécimens et 07 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 1000 DA et 6500 DA.

Les perruches ondulées(*Melopsittacus undulatus*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 68 annonces proposant 244 spécimen, 67 annonces offre des quantités déterminés, et 01 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 700 DA et 2500 DA.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 23 annonces proposant 30 spécimen, avec des prix variantes entre 5000 DA et 90000 DA.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 06 spécimen.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 04 spécimen, avec des prix variantes entre 3000 DA et 3500 DA.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 03 spécimen, avec un prix de 4000 DA.

Le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 13 : Résultats des annonces postées dans le groupe سوق أنواع العصافير بجندل ولاية عين الدفلة

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total	Prix
سوق انواع العصافير بجندل ولاية عين الدفلة	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	121	06	127	1000 3000da
	canari agate(<i>Serinus canaria</i>)				
	canari albino(<i>Serinus canaria</i>)	02	01	03	
	canari blanc (<i>Serinus canaria</i>)	08		08	3000 3500da
	canari diamant gould(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	5500 6000da
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	
	canari gloster(<i>Serinus canaria</i>)	03		03	

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	06		06		
	canari isabelle(<i>Serinus canaria</i>)					
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	02		02		
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)	02		02		4500da
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	12		12		
	canari ordinaire(<i>Serinus canaria</i>)	09		09		2000 2500da
	canari panache(<i>Serinus canaria</i>)	04		04		
	canari recessif (<i>Serinus canaria</i>)	02		02		6000 6500da
	canari rouge allemand (<i>Serinus canaria</i>)	01		01		
	canari satiné (<i>Serinus canaria</i>)	02		02		
	canari tarin (<i>Spinus cucullata</i>)	1		1		
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	23		23		6500 9000da
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	01		01		
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	67	01	68		700 2500da
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	03		03		4000da
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	02		02		
	perruche inseparable (<i>Agapornis</i>)	03		03		3000 3500da

I.13.1. Résultat des annonces par ville du groupe 13

Dans le groupe سوق انواع العصافير بجندل ولاية عين الدفلة

Nous remarquons que 115 annonces proviennent de la ville d'Ain defla, 02 annonce de la villes de Chlef, et 01 annonces de la ville de Relizane, , ce qui fait un total de 85.50% des annonces qui viennent de la région ouest [Chlef, Ain defla, Relizane].

Le reste des annonce provient principalement de la région centre, ou nous avons enregistrés 14.49% des annonce qui viennent de [Alger, Médéa, Tipaza].

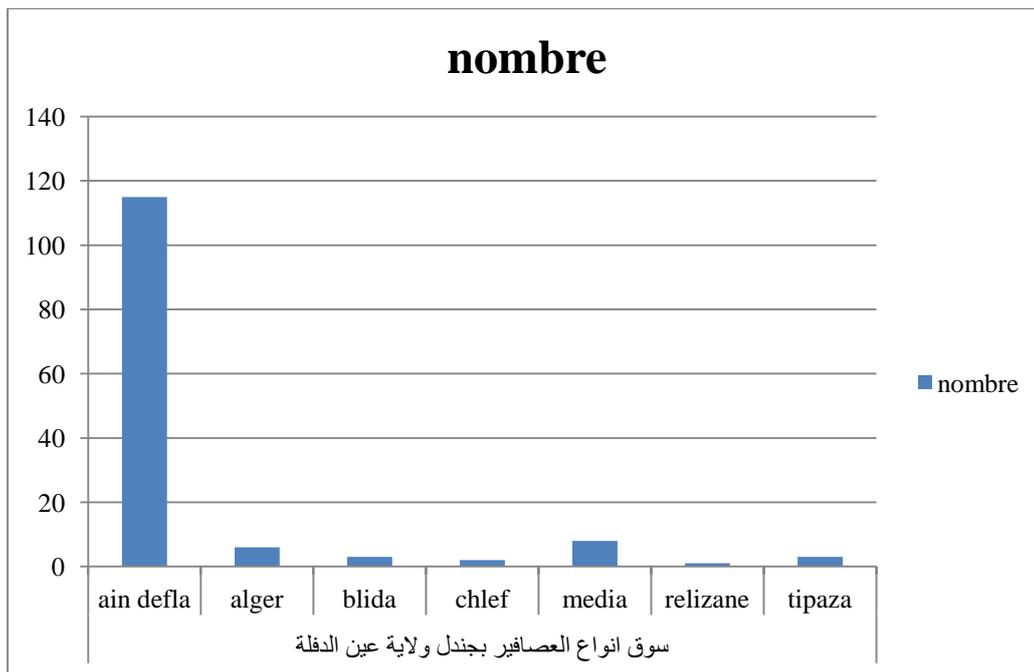


Figure. 21. répartition des ventes par villes.

I.14. Résultat du groupe 14

Durant la période d'étude 10 annonces proposant des oiseaux a la vente était enregistrés, 10 annonces offre des quantités déterminés.

Ces annonces offrent 55 spécimens, l'oiseaux le plus fréquent sont les canaries (*serinus canaria*) avec 01 annonce offerts 40 spécimens, avec un prix de 1600 DA.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 10 spécimens, avec des prix variantes entre 1300 DA et 3000 DA .

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 03 annonces proposant 03 spécimen, 03 annonces offre des quantités déterminés.

La perruche calopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 02 spécimen.

Le perroquet amazone (*Amazona sp*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen.

Tableau 14 : Résultats des annonces postées dans le groupe سوق كلوبسيت البريش فيشر بالجزائر

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
سوق كلوبسيت البريش فيشر بالجزائر	Canari (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	1600da
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)				race	
	perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	01		01		
	Perruche(<i>Melopsittacus undulatus</i>)	04		04		1300 1500da
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	01		01		
	perruche calopsitte lutino (<i>Nymphicus hollandicus</i>)					
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	02		02		
	perruche personata (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		

I.14.1. Résultat des annonces par ville du groupe 14

Dans le groupe سوق كلوبسيت البريش فيشر بالجزائر

La majorité des annonces se situent a Alger ou nous avons récence 05 annonce, suivie de Médéa avec 50% des annonces proviennent de la région centre [Alger, Médéa].

Le reste des annonces provient principalement de la région Est, où nous avons enregistré 35.71% des annonces qui viennent de [Sétif, M'Sila, Biskra].

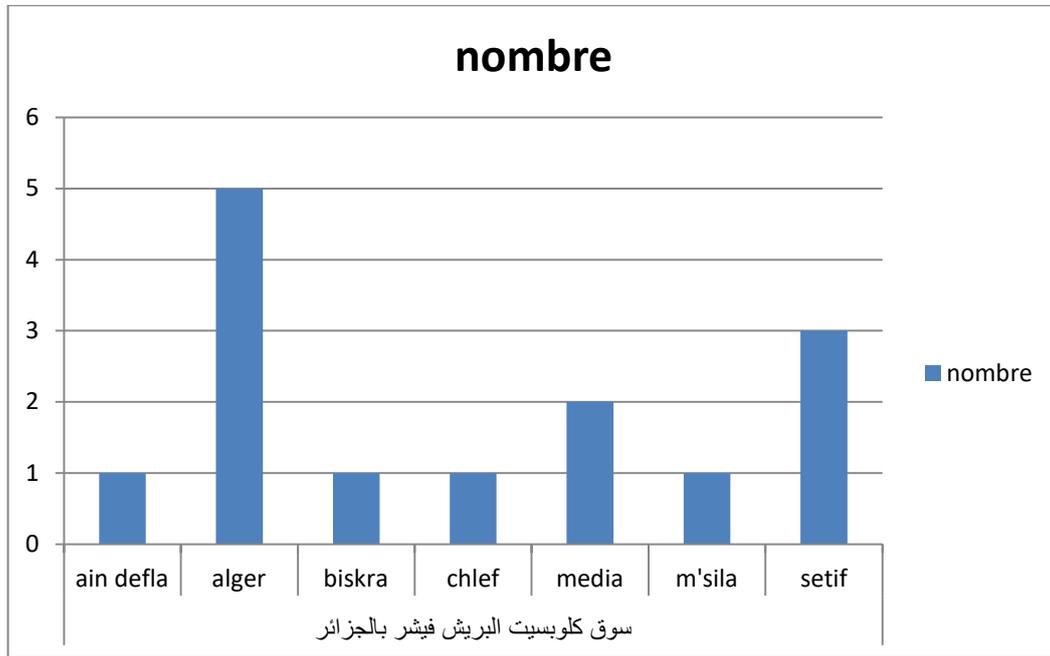


Figure. 22. répartition des ventes par villes.

I.15. Résultat du groupe 15

Durant la période d'étude 722 annonces proposant des oiseaux à la vente étaient enregistrées, 671 annonces offrent des quantités déterminées, et 51 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre.

Ces annonces offrent plus de 3039 spécimens, les oiseaux les plus fréquents sont les canaries (*serinus canaria*) avec 353 annonces offrant 1739 spécimens, et 31 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variant entre 12 DT et 250 DT.

Les perruches ondulées (*Melopsittacus undulatus*) est la deuxième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, où nous avons recensés 161 annonces proposant 817 spécimens, 161 annonces offrent des quantités déterminées, et 14 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variant entre 10 DT et 800 DT.

Le chardonneret (*Carduelis carduelis*) est la troisième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, où nous avons recensés 80 annonces proposant 130 spécimens, 78

annonces offre des quantités déterminés, et 03 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes entre 10 DT et 500 DT.

La perruche inséparables (*Agapornis sp*) est la quatrième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 48 annonces proposant 204 spécimen, avec des prix variantes entre 14 DT et 160 DT.

La perruche callopsitte (*Nymphicus hollandicus*) est la cinquième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 20 annonces proposant 89 spécimen, 17 annonces offre des quantités déterminés, et 03 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, avec des prix variantes 120 DT et 200 DT.

La perruche Fisher (*Agapornis fischeri*) est la sixième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 17 annonces proposant 39 spécimen, avec des prix variantes entre 75 DT et 200 DT.

Le perroquet amazone (*Amazona sp*) est la septième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 05 annonces proposant 10 spécimen.

La perruche sparrman (*Cyanoramphus novaezelandiae*) est la huitième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 02 annonces proposant 02 spécimen avec un prix de 120 DT.

Le perroquet youyou (*Poicephalus senegalus*) est la neuvième espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 02 spécimen.

Le perroquet cockatoo (*Cacatuidae sp*) et le perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) ce sont les derniers espèce en quantités vendues sur cette page Facebook, ou nous avons recensés 01 annonces proposant 01 spécimen .

Tableau 15 : Résultats des annonces postées dans le groupe بيع وشراء الطيور في ولاية قفصة

groupe	Espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
بيع وشراء الطيور في ولاية قفصة	Canari(<i>Serinus canaria</i>)	191	23	214	race	
	Canari gloster (<i>Serinus canaria</i>)	28		28	race	
	canari agate (<i>Serinus canaria</i>)	13		13	race	
	canari albinos (<i>Serinus canaria</i>)	05		05	race	
	canari bengali (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	
	canariblanc(<i>Serinus canaria</i>)	02	02	04	race	
	Canari blanc recessif(<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	Canari diamant de gould (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari frise (<i>Serinus canaria</i>)	27	01	28	race	
	canari hipi (<i>Serinus canaria</i>)	04		04	race	
	canari jaspe (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari jaune (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari lipo (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari lutino (<i>Serinus canaria</i>)				race	
	canari mosaïque (<i>Serinus canaria</i>)	57	04	61	race	
	canari orange (<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari ordinaire (<i>Serinus canaria</i>)	02	01	03	race	
	canari panache(<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari rouge allemend (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	canari satine (<i>Serinus canaria</i>)	03		03	race	
	canari chimmel rouge (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	canari tete rouge(<i>Serinus canaria</i>)	02		02	race	
	canari yeux rouge (<i>Serinus canaria</i>)	01		01	race	
	Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	77	03	80		
	Perruche de Sparrman (<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>)	02		02		
	perroquet amazoe (<i>Amazona sp</i>)	05		05		
	perroquet cacatoes(<i>Cacatuidae sp</i>)	1		1		
	perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	01		01		
	perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	01		01		
	Perruche (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	105	11	116		
	perruche a collier (<i>Psittacula krameri</i>)	01		01		
	perruche alpino (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01	01	02		
	perruche anglaise (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	04		04		
	perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	17	03	20		
	perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	17		17		
	perruche hagoromo (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	21	01	22		
	perruche hugo (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		

groupe	espèce	N d'annonce	N en gros	total		Prix
	perruche inseparable (<i>Agapornis sp</i>)	48		48		
	perruche latino (<i>Melopsittacus undulatus</i>)		1	1		
	perruche opaline(<i>Melopsittacus undulatus</i>)	07		07		
	perruche opaline tete rouge (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		
	perruche porteur (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche scorpion(<i>Melopsittacus undulatus</i>)	01		01		
	perruche spangel double casque (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		
	perruche texas (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	02		02		

I .15.1. Résultat des annonces par ville du groupe 15

بيع وشراء الطيور في ولاية قفصة

La majorité des annonces se situent a Gafsa ou nous avons récence 141 annonce avec 58.50%, suivie de Sfax ou nous avons récence 46 avec 19.08%, et Gabes avec 21 annonces avec 8.71% . le reste des annonce des annonces avec 13.06 proviennent de la région [sidi Bouzid, Carthage, Bizert, Denden, Mdhilla, Nabeul, Kebili].

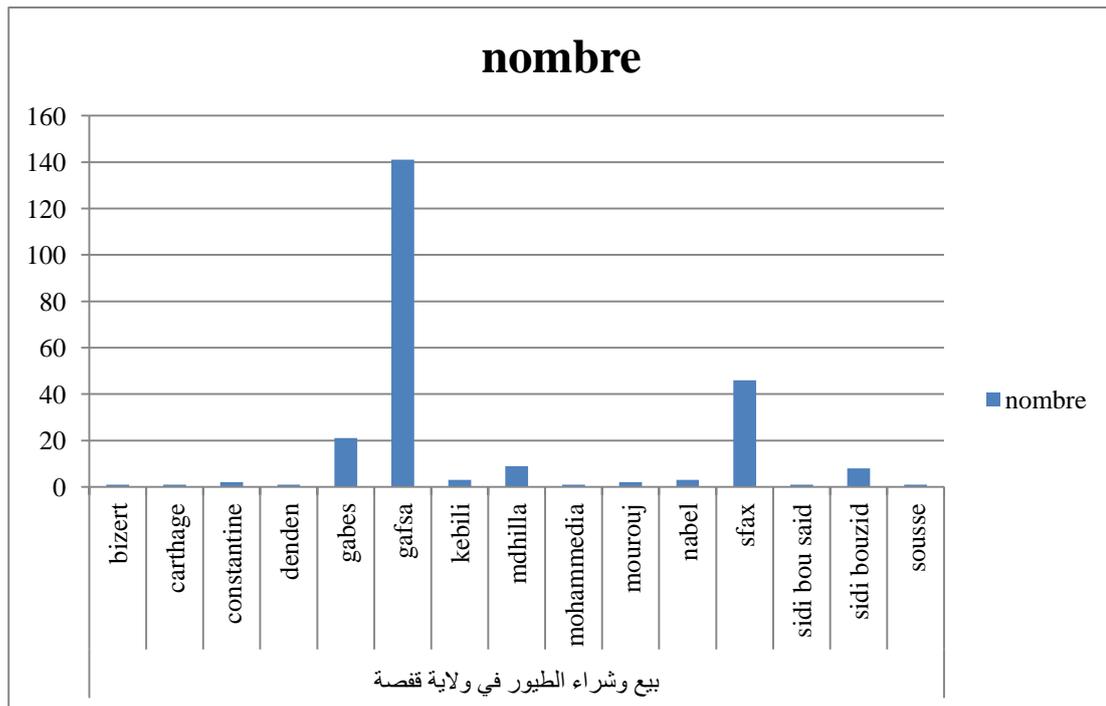


Figure. 23. répartition des ventes par villes.

II . Résultats globaux

Parmi les 10071 annonces , 9287 annonces offre des quantités déterminés, et 784 annonces proposant une vente en gros ou sans spécifications du nombre, plusieurs espèces mis en vente sont inscrites aux Annexes I et II de la Convention sur le commerce international des espèces de faune et de flore sauvages menacées d'extinction (CITES), et protégés par la réglementation algérienne.

Les quatre quart de ces annonces 5647 annonces soit 61.92% proposait de Canari (*Serinus canaria*), un quart 1499 annonces soit 16.44% proposent des espèces de Chardonneret élégant (*Carduelis carduelis*), 668 annonces soit 7.32% proposent des perruche ondulée (*Melopsittacus undulatus*), et 583 annonces soit 6.39% proposent des espèces de perroquet gabonais (*Psittacus erithacus*) (Fig.24), le reste des annonces représentant un total de 722,soit 7.92%renferme: des perruche inséparable, des perruche calopsitte, des perroquet youyou, des perruche fisher, des perroquet amazone, des perroquet rosella, des perruche a collier, des perruche croupion, des perroquet macaw ara ararauna, des perroquet a croupion rouge, des perroquet cockatoo, des perroquet alba, des perroquet conure, des perroquet amazone oratix, des perroquet jardine , des perroquet jandaya, des perruche a moustache.

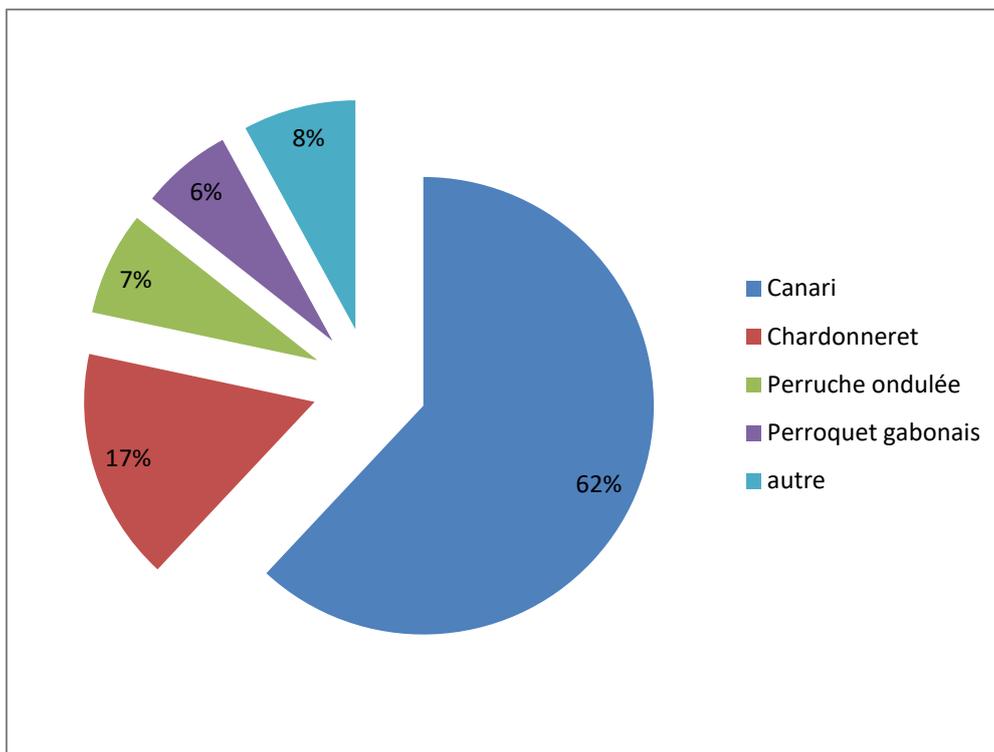


Figure. 24. Nombre d’annonces relevé pour chaque espèce.

De plus, sur la même période d’étude nous avons recensées un minimum de 19037 individus commercialisés en ligne. 13114 individus , soit environ 68.89% représentent les différentes races de Canari, 2095 individus soit 11% représentent des perruche ondulée , 1830 individus de Chardonneret élégant soit 9.61%, 261 individus soit 1.37% représentent le perroquet gabonais et enfin, 1737 individus appartenant à plusieurs autres espèces représentant ainsi un taux de 9.12% .

Tableau 16 : Nombre globale des annonces et de spécimens

Espece	Nombre d'annonce	Nombre de specimenes	statut de protection IUCN	CITES
Canaris (<i>Serinus canaria</i>)	5647	13114	LC	Annexe II
Chardonneret (<i>Carduelis carduelis</i>)	1499	1830	LC	
perruche ondulée (<i>Melopsittacus undulatus</i>)	668	2095	LC	
perruche inséparable (<i>Agapornis sp</i>)	234	683	LC	

Espece	Nombre d'annonce	Nombre de specimens	statut de protection IUCN	CITES
perruche calopsitte (<i>Nymphicus hollandicus</i>)	188	506	LC	
perruche fisher (<i>Agapornis fischeri</i>)	74	225	NT	Annexe II
perruche a collier (<i>Psittacula krameri</i>)	15	17		
perruche croupion (<i>Psephotus haematonotus</i>)	14	24	LC	Annexe II
perruche de sparrman (<i>Cyanoramphus novaezelandiae</i>)	8	23	LC	
perruche a moustache (<i>Psittacula alexandri</i>)	1	1	NT	Annexe II
perroquet gabonais (<i>Psittacus erithacus</i>)	583	261	En	Annexe I
perroquet youyou (<i>Poicephalus senegalus</i>)	98	144	Lc	Annexe II
perroquet amazone (<i>Amazona sp</i>)	33	42	CR	Annexe I
perroquet rosella (<i>Platycercus sp</i>)	16	25	En	Annexe I
perroquet macaw ara araraune (<i>Ara ararauna</i>)	12	14	LC	Annexe II
perroquet a croupion rouge (<i>Psephotus haematonotus</i>)	10	10	LC	
perroquet cockatoo (<i>Cacatuidae sp</i>)	6	10	LC	Annexe II
perroquet alba (<i>Cacatua alba</i>)	2	2	EN	Annexe II
perroquet conure (<i>Pyrrhura molinae</i>)	2	2	LC	Annexe II
perroquet jardine (<i>Poicephalus gulielmi</i>)	1	1	LC	Annexe II
perroquet conure jandaya (<i>Aratinga jandaya</i>)	1	1	LC	Annexe II
perroquet amazone oratrix (<i>Amazona oratrix</i>)	1	1	EN	Annexe I
Canari tarin (<i>Spinus cucullata</i>)	5	5	En	Annexe I

Ya plus d'annonces pour vendre plusieurs individus pour les canaries et les chardonnerets par contre pour le perroquet gabonais il y-a plus d'annonces offrant un seul spécimen.

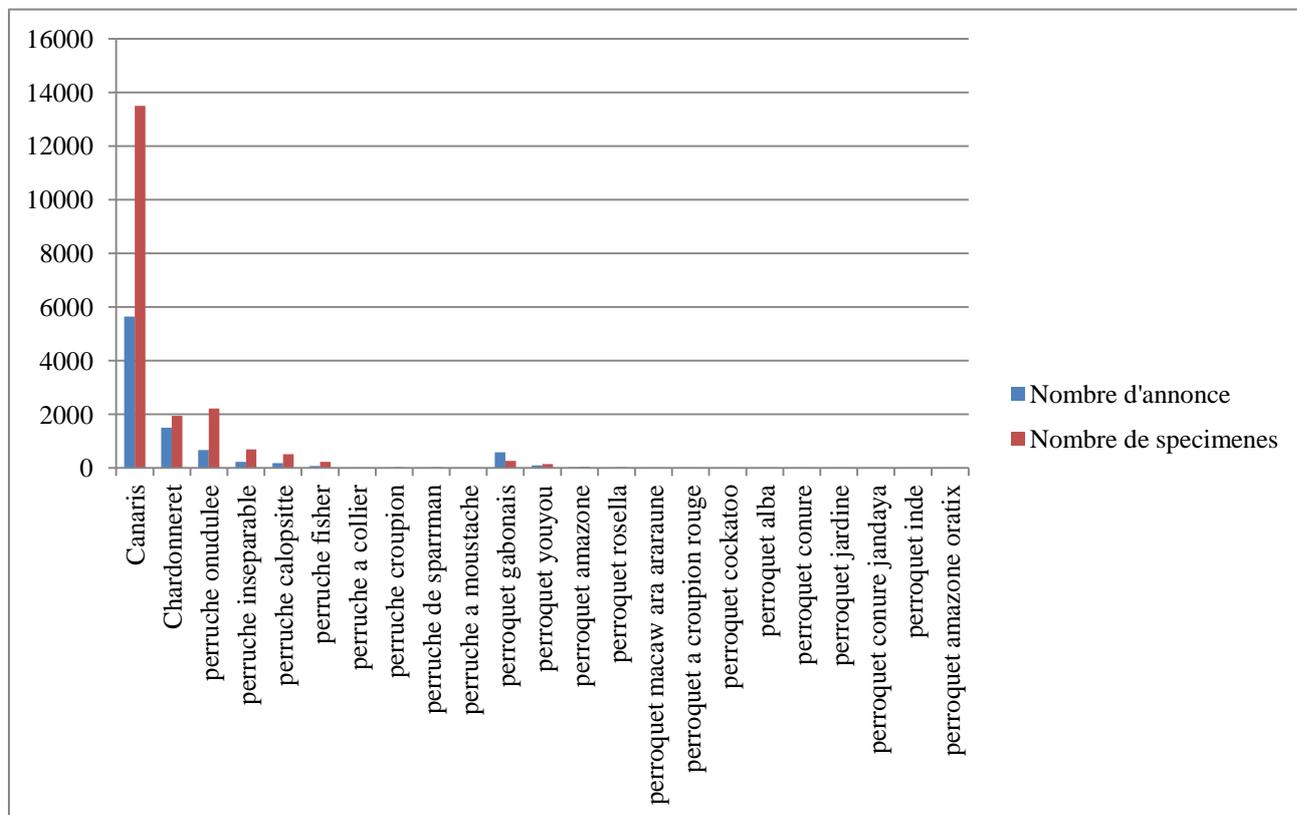


Figure. 25. Nombre globale des annonces et de spécimens

II .1.Répartition globale des ventes par ville

Le graphique ci-dessous (Fig. 26) présente les statistiques des répartitions des annonces par villes algériennes. Nous avons répertoriés des annonces provenant de 37 villes algérienne, ces villes sont reparties sur la totalité du territoire algérien.

Cependant, nous avons remarques une inégalité dans la répartition de ces annonces, ou la majorité de ces dernières proviennent de la région centre, avec 1175 annonces soit 42.43% qui sont postes pour vendre des oiseaux à Alger, Blida avec 138 annonces soit 4.98%, Tipaza avec 103 annonce soit 3.72% , Boumerdès avec 156 annonces soit 5.63 % , Pour les autres villes nous avons enregistres 223 annonce a Oran soit 8.05%, Ain Defla avec 145 annonces soit 5.24% Constantine avec 135 annonces soit 4.87 % Batna avec 155 annonces soit 5.60%. Par ailleurs, le reste des annonces représentant un total de 539 , soit 19.46% pour les autres villes.

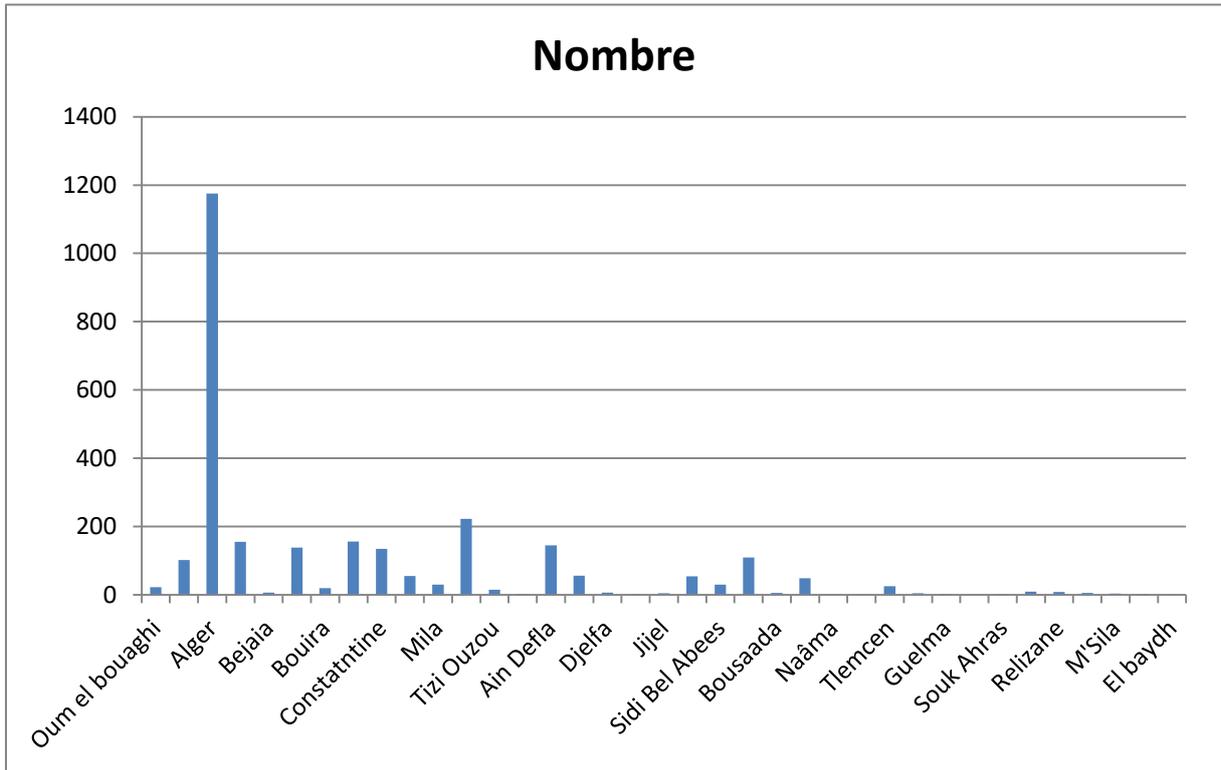


Figure. 26. Classement des ventes des espèces par villes algériennes.

Conclusion

La présente étude nous a permis de mettre en évidence plusieurs problématiques liées à l'utilisation des espèces sauvages, et aussi à leurs protection.

Le premier point illustre l'importance de ces nouvelles approches de consommation, autrement dit l'utilisation de plus en plus importante des plateformes de vente en ligne, et des réseaux sociaux tel que Facebook, Instagram..., durant une période de six mois nous avons enregistré près de 10071 annonces proposant des oiseaux à la vente sur les 15 groupes dédiés à la vente d'oiseaux surveillés.

42.43% des annonces sont localisées à Alger, et plus de 80 % sont signalées au niveau du centre. Les grandes villes algériennes comme Oran et Constantine regroupent un nombre d'annonces restreint.

Le nombre d'annonces publiées sur la période d'étude indique que le canaris est l'espèce la plus populaire chez les Algériens. Cependant, 5647 annonces sont postées mettant ainsi, en vente un nombre total supérieur à 13114 individus. Suivi du chardonneret élégant avec 1499 annonces et 1830 individus proposés à la vente. Il est ici important de signaler que ce dernier figure sur la liste des espèces menacées en Algérie rendant le commerce de cette espèce interdit.

En matière de recommandation, il est souhaitable d'établir un rapport pour les autorités compétentes signalant l'importance de ce phénomène et son impact sur les populations sauvages, pour essayer de trouver des solutions en concertation avec tous les partenaires.

Nous encourageons aussi les administrateurs du site web Facebook à appliquer des filtres interdisant ainsi la vente d'animaux sauvages sur leur plateforme et ce conformément à la réglementation.

Liste de références bibliographiques:

- Anne, P., Barbara, D., et François, M.(2009). NAC exotiques : importations illégales et risques zoonotiques, *Le Point Vétérinaire* (296).
- Bairlein, F. (2016). Migratory birds under threat. *Science*, 354(6312), 547- 548.
- Begley, S. (2008). Extinction trade: Endangered animals are the new blood diamonds as militias and warlords use poaching to fund death. *Newsweek*.
- BirdLife International (2013) *State of the world's birds: indicators for our changing world*. Cambridge, UK: BirdLife International.
- Bouvet, L. (2003). *Le transport aérien des Nouveaux Animaux de Compagnie*. Thèse Méd. Vét., Alfort. 2003;109:125p.
- Brack, D., & Hayman, G. (2002). *International environmental crime: the nature and control of environmental black markets*. Royal Institute of International Affairs.
- Broad, S., Mulliken, T., & Roe, D. (2003). The nature and extent of legal and illegal trade in wildlife. *The trade in wildlife: regulation for conservation*, 3-22.
- Brochet, A. L., Van den Bossche, W., Jbour, S., NDANG'ANG'A, P. K., Jones, V. R., Abdou, W. A. L. I., ... & Barbara, N. (2016). Preliminary assessment of the scope and scale of illegal killing and taking of birds in the Mediterranean. *Birdconservation International*, 26(01),1-28.
- Bush, E. R., Baker, S. E., & MacDonald, D. W. (2014). Global trade in exotic pets 2006–2012. *Conservation Biology*, 28(3), 663-676.
- Campana, A., Turner, J. (2009). *Animal Investigators: Solving Wildlife Crimes and Saving Endangered Species in Brazil and China*. Woodrow Wilson International Center for Scholars (Centre International Woodrow Wilson pour la Recherche), Washington DC, États-Unis.
- Chenchouni H. (2011). Statuts de protection et de conservation des oiseaux recensés dans les Aurès et ses alentours (nord-est Algérien). *Actes du Séminaire International sur la Biodiversité Faunistique en Zones Arides et Semi-arides*, 107-126.
- Chomel, B. B., Belotto, A., & Meslin, F. X. (2007). Wildlife, exotic pets, and emerging zoonoses. *Emerging infectious diseases*, 13(1), 6.
- Cleaveland, S., Haydon, D. T., & Taylor, L. (2007). Overviews of pathogen emergence: which pathogens emerge, when and why?. In *Wildlife and Emerging Zoonotic Diseases: The Biology, Circumstances and Consequences of Cross-Species Transmission* (pp. 85-111). Springer, Berlin, Heidelberg.

- Cuttelod, A., García, N., Abdul Malak, D., Temple, H. J., & Katariya, V. (2009). The Mediterranean: a biodiversity hotspot under threat. *Wildlife in a Changing World—an analysis of the 2008 IUCN Red List of Threatened Species*, 89.
- Engler, M., & Parry-Jones, R. (2007). Opportunity or threat: The role of the European Union in global wildlife trade. *Traffic Europe, Bruxelles*. 2007:56p.
- Fèvre, E. M., Bronsvoort, B. M. D. C., Hamilton, K. A., & Cleaveland, S. (2006). Animal movements and the spread of infectious diseases. *Trends in microbiology*, 14(3), 125-131.
- Flammer K. (2007), Common pet psittacine species: issues and syndromes, *The North American Veterinary Conference*, p1459-1462.
- Herrera et Hennessey, Bird Conservation International, - Cambridge Univ Press Abstract, 2007.
- Haken, J. (2011). Transnational crime in the developing world. *Global financial integrity*, 12(11).
- Leggett, T. et Dawson, J. (2011). Criminalité organisée et instabilité en Afrique centrale : une évaluation des menaces. Vienne : Office des Nations Unies contre la drogue et le crime (ONUDDC), (pp. 119)
- Monke, J., Corn, M. L. (2007). Avian influenza in poultry and wild birds (rapport du Service de recherche du Congrès (CRS) RL33795).
- Myers, N., Mittermeier, R. A., Mittermeier, C. G., Da Fonseca, G. A., & Kent, J. (2000). Biodiversity hotspots for conservation priorities. *Nature*, 403(6772), 853-858.
- Nijman, V., 2010. An overview of international wildlife trade from Southeast Asia. *Biodivers. Conserv.* 19, 1101–1114.
- Pepperberg, I. M. (1990). Cognition in an African grey parrot (*Psittacus erithacus*): Further evidence for comprehension of categories and labels, *Journal of Comparative Psychology*, 104, p41-52.
- Pepperberg, I. M. (1994), Numerical competence in an African grey parrot (*Psittacus erithacus*), *Journal of Comparative Psychology*, 108, p36-44
- Pepperberg, I. M. (2001), Avian cognitive abilities, *Bird Behaviour*, 14, 51- 70.
- Pepperberg, I. M. (2006). Cognitive and communicative abilities of Grey parrots. *Applied Animal Behaviour Science*, 100(1), 77-86
- Pepperberg, I. M. (2006). Grey parrot (*Psittacus erithacus*) numerical abilities: Addition and further experiments on a zero-like concept. *Journal of Comparative Psychology*, 120(1), 1.

- Pereira, MT. (2005). Brito-Atualidades ornitológicas.
- Praud, A., Dufour, B., & Moutou, F. (2009). NAC exotiques: importations illégales et risques zoonotiques. *Pointvétérinaire*,40(296).
- Prus, S. E., & Schmutz, S. M. (1987). Comparative efficiency and accuracy of surgical and cytogenetic sexing in Psittacines. *Avian diseases*, 420-424.
- rochet, A. L., Van den Bossche, W., Jbour, S., NDANG'ANG'A, P. K., Jones, V. R., Abdou, W. A. L. I., ... & Barbara, N. (2016). Preliminary assessment of the scope and scale of illegal killing and taking of birds in the Mediterranean. *Bird Conservation International*, 26(01), 1-28.
- Roe, D., Mulliken, T., & Broad, S. (2014). The nature and extent of legal and illegal trade in wildlife. In *The Trade in Wildlife*(pp. 25-44).
- Shepherd, V Nijman-Biodiversity and Conservation, 2008.
- Smith, K. M., Anthony, S. J., Switzer, W. M., Epstein, J. H., Seimon, T., Jia, H & Sleeman, J. M. (2012). Zoonotic viruses associated with illegally imported wildlife products.*PLoS One*,7(1), e29505.
- South, N., & Wyatt, T. (2011). Comparing illicit trades in wildlife and drugs: an exploratory study.*Deviant Behavior*,32(6), 538-561.
- Storm J. (1996), Husbandry, in: *Manual of psittacine birds*, British Small Animal Veterinary Association, p11-13.
- Snyder, N. F., & McGowan, P. (Eds.). (2000).*Parrots: status survey and conservation action plan 2000-2004*. IUCN.
- Vall-llosera, M., Cassey, P. (2017). ‘Do you come from a land down under?’ Characteristics of the international trade in Australian endemic parrots.*Biological conservation*,207, 38-46.
- Whiting, L Guariguata, C Weil, J Shaw - Diabetes research and clinical ..., 2011.
- Nijman, V., (2010). World Bank, 2006 ; An overview of international wildlife trade from Southeast Asia. *Biodivers Conserv.* 19, 1101–1114.
- Zajzman, A. (2004). The battle for DR Congo’s wildlife.*BBC News*, September,17.

Webographie :

- <http://www.gfintegrity.org/report/briefing-paper-transnational-crime/> [1].
- <http://www3.cec.org/islandora/fr/item/2226-illegal-trade-in-wildlife-north-american-perspective-fr.pdf> [2].
- http://awsassets.panda.org/downloads/wwffightingillicitwildlifetrafficking_french_lr.pdf [3].
- http://awsassets.panda.org/downloads/wwffightingillicitwildlifetrafficking_french_lr.pdf [4].
- http://www.unodc.org/documents/data-and-analysis/tocta/TOCTA_Report_2010_low_res.pdf [5].
- http://www.foreign.senate.gov/imo/media/doc/Tom_Cardamone_Testimony.pdf [6].
- http://www.trafficj.org/publication/08_what's_driving_the_wildlife_trade.pdf [7].
- <https://www.notre-planete.info/actualites/4144-traffic-especies-menacees-Internet-12/04/2020> [8].
- <https://pdfs.semanticscholar.org/a9f2/5bffb0b70fd5b299ea7b6445121939f6c527.pdf> [9].
- https://www.alexa.com/topsites/countries/DZ_05/03/2020 [10].
- https://www.similarweb.com/website/ouedkniss.com_09/03/2020 [11].

Résumé

L'essor technologique que connaît le monde, a permis l'apparition de nouvelles techniques de commercialisation des différents produits, l'utilisation des réseaux sociaux est de plus en plus importante, et chaque année ce nouveau genre de commerce prend de plus en plus de part de marché. En outre, les espèces appartenant à la faune sauvage n'échappent pas à cette tendance et de plus en plus d'animaux sont vendus online a travers le monde ce qui conduit en effet à une surexploitation de ces ressources. Les résultats obtenus indiquent que plusieurs espèces mis en vente sont inscrites aux annexes I et II de la Convention du commerce international des espèces de faunes sauvages menacées d'extinction (CITES), et protégés par la réglementation algérienne.

Mots clés : Commerce online; Facebook; Animaux sauvages; Algérie; CITES.

ملخص

سمح الازدهار التكنولوجي الذي يشهده العالم بظهور تقنيات تسويقية جديدة لمنتجات مختلفة ، وأصبح استخدام الشبكات الاجتماعية أكثر أهمية ، وكل عام يستغرق هذا النوع الجديد من التجارة المزيد والمزيد الحصة السوقية. بالإضافة إلى ذلك ، فإن الأنواع التي تنتمي إلى الحيوانات البرية ليست استثناءً من هذا الاتجاه ، ويتم بيع المزيد والمزيد من الحيوانات عبر الإنترنت في جميع أنحاء العالم ، مما يؤدي في الواقع إلى الإفراط في استغلال هذه الموارد. تشير النتائج التي تم الحصول عليها إلى أن العديد من الأنواع المعروضة للبيع مدرجة في الملحقين الأول والثاني من اتفاقية التجارة الدولية في الأنواع وهي محمية بموجب اللوائح الجزائرية (CITES) المهددة بالانقراض من الحيوانات البرية

الكلمات المفتاحية CITES ؛ حيوانات برية الجزائر؛ Facebook ؛ التجارة الإلكترونية

Summary

The technological boom that the world is experiencing has allowed the appearance of new marketing techniques for different products, the use of social networks is more and more important, and each year this new kind of trade takes more and more market share. In addition, species belonging to wild fauna are no exception to this trend and more and more animals are sold online around the world, which in effect leads to an overexploitation of these resources. The results obtained indicate that several species offered for sale are listed in Appendices I and II of the Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna (CITES), and protected by Algerian regulations.

Keywords: Online commerce; Facebook; Wild animals; Algeria; CITES.