



Université Mohamed Khider de Biskra
Faculté des Sciences Exactes et des Sciences de la Nature et de la Vie
Département des Sciences Agronomiques

MÉMOIRE DE MASTER

Science de la Nature et de la Vie
Science agronomique
Production végétal

Réf :

Présenté et soutenu par :

MAACHI Lilia

Le :

**Enquete aupres des exportateurs de la wilaya de Biskra : Contraintes
et perspectives**

Jury :

Mr. Boukhil Khaled	M AA	Université Biskra	Président
Mr. Khachai Salim	MAA	Université Biskra	Examineur
Mr . Messak Mohames Ridha	MAA	Université Biskra	Encadreur

Année universitaire: 2021/2022

Remerciements

*Je remercie Allah le tout puissant de m'avoir donné la force
nécessaire et la*

patience qui m'a permis de mener à bien ce modeste travail.

J'exprime mes remerciements à mon promoteur M

*Messak Mohamed Ridha d'avoir accepté de m'encadrer, de
m'avoir orienté et pour ses conseils*

précieux.

*J'aimerais également exprimer mes remerciements au président de
jury et au examinateur*

d'avoir accepté d'examiner et de juger ce travail.

Dédicace

Je dédie ce modeste travail à :

*à l'âme de ma mère allah yerham'ha
qui m'as*

soutenue tout au long de ma vie

A toute ma famille sans exception

Lília Maachi

TABLE DES MATIERES

Remerciment	
Dedicaces	
Liste d'abréviations	
Liste des Tableaux	
Liste des figures	
Introduction	I
Problématique	II
Hypothèse	II
CHAPITRE I : Présentation de la filière datte	
Section 1 : Présentation de la filière datte dans le monde	18
1.1. Répartition géographique de la production des dattes :	18
1.2. La production de la datte dans le monde :	19
1.3. Les principaux pays producteurs de datte dans le monde en 2020 :	23
1.4. Le rendement mondial en production de la datte :	25
1.5. L'importation mondiale de la datte :	26
1.6. L'exportation mondiale de la datte :	27
1.7. L'Algérie et la Tunisie dans la balance :	29
I.7.1. La production :	29
I.7.2. Le rendement :	30
I.7.3 Les exportations :	31
Section II : Présentation de la filière dattes en Algérie	32
II.1. Le Patrimoine phœnicicole	33
II.2. :Répartition des palmeraies	34
II.3. :Evolution de la superficie des palmeraies	35
II.4. Évolution du la production des palmeraies	36
II.5. Principaux wilaya productrice de datte	36
II.5. 1. La superficie des principales wilayas phœnicicoles	37
II.5.2. La production des principales wilayas phœnicicoles	38
II.5.3. Evolution du nombre des palmiers dattiers	39
II.6. Les effectifs en palmiers dattiers des wilayas productrices	40
II.7. Rendement du palmier dattier en Algérie	41

II.8. L'exportation de dattes	43
Section III Présentation de la filière dattes dans la wilaya de Biskra	44
III.1. Evolution du patrimoine phœnicicole	44
III.2. Evolution et la concentration de la superficie phœnicicole	45
III.3. Evolution de la production	47
III.4. Évolution des trois variétés de dattes	48
III.5. les communes les plus productrices	49
III.5.1 La production de la variétés deglet Nour	50
III.5.2. La production de la variété Degla Beida et analogues	51
III.5.3. La production de la variété Ghars et analogues	52
III.6. Quelques indicateurs d'évolution de la filière	53
III.6.1 Superficie irriguée	54
III.6.2. Nombre des chambres froides	55
III.6.3 Nombre des unités de conditionnement	56
III.6.4 Evolution du prix de dattes	57
III.7. Les différents acteurs de la filière	58
Conclusion	62
CHAPITRE II : Cadre méthodologique	
Section I. Présentation de la région d'étude	64
I.1. Situation géographique	64
I.2. Situation géologique et géomorphologique	65
I.3. Ressources hydrauliques et hydrogéologiques	67
I.3.1 Ressources hydrauliques	67
I.3.2 Ressources hydrogéologique	68
I.4. Climatologie	69
I.4.1 Temperature	69
I.4.2. Précipitation	70
I.4.3. Vents	71
I.4.4 Ensoleillement	71
I.4.5. Situation topographie et le sol	72
I.5. Présentation Economique	73
I.5.1. Le secteur de l'agriculture	73

I.5.2 Le système de production agricole utilisées dans la région	74
I.5.3 Larepartition du Cheptel	75
I.6 Economie de la wilaya de Biskra	76
Section II. Le déroulement de l'enquête et mode de questionnaire	78
II.1. Le déroulement de l'enquête	78
II.1.1. La première étape : Lecture et collecte des données	78
II.1.2.La première étape : Traitements des données collectées	78
II.1.3. Echantillonnage	79
II.1.4. Traitement des données et informations collectées	80
II.2. Les grands axes de l'enquête	80
II.2 .1 Premier Axe : Generalité sur l'entreprise et l'exportateur	80
II.2.1.1. Identification des unités de conditionnement- exportation	80
II.2.1.2. Nature de l'entreprise	80
II.2.1.3. Activité de l'entreprise	80
II.2.1.4. Généralité sur le chef d'entreprise	80
II.2.1.5. La conduite des unités via le marché national et international	81
II.2.1.6. Nature des gammes choisis pour chacune des entreprises	81
II.2.1.7. L'envisagement vers d'autres marchesinternational	81
II.2.1.8. Type et catégorie d'emballage	81
II.2.1.9. Destination et pourcentage des produits exportés	81
II.2.1.10. l'influence du soutien d'état sur l'exportation	81
II.2.1.11. Evaluation de l'entreprise	81
II.2.1.12. Application des systèmes sanitaire aux niveaux des entreprises	81
II.2.1.13.Gestion et contrôle de l'hygiène et de l'environnement	81
II.2 .2.Deuxieme Axe : Difficultés d'accès aux marchés internationaux	81
II.2 .2.1 .Les criteres de Ciblage du marche	81
II.2 .2.2. Les méthodesutilisées pour la prospection	81
II.2 .2.3. Le type d'informations que cherche les entreprises	81
II.2 .2.4. Adaptation aux marches internationaux	82
II.2 .2.5. Les difficultes qui ont une relation avec la conformité	82
II.2 .2.6.les contraintes liés à l'exportation	82
II.2 .2.7. Probleme financier est dû aux	82
II.2 .2.8. Probleme d'approvisionnement- production	82

II.2 .2.9. Problème de réglementation	82
II.2 .2.10. Problème de transport- logistique	82
II.2 .2.11. Problème liée à l'hétérogénéité des normes a l'échelle international	82
II.2 .2.12.Probleme liée au marché à l'exportation	82
II.2 .2.13. Le contrôle aux points de sortie	82
II.2 .2.14. Le contrôle aux marches destiné	82
CHAPITRE III : Resultats et discussions	
Section .I. Les caractéristiques générales de l'entreprise et son activité :	84
I.1. L'âge de dirigeant de l'entreprise :	84
I.2. Sexe du dirigeant de l'entreprise	84
I.3 Le niveau d'étude	85
I.4 La gestion de l'entreprise	86
I.5 impact du gérant sur la performance de l'entreprise	87
1.6 Statut juridique de l'entreprise	88
1.7 activité de l'entreprise	88
1.8 Répartition des 'entreprise	89
1.9 Les motifs du choix de l'exportation comme activité	90
1.9.1 Forte rentabilité de l'exportation	90
1.9.2 Avantages fiscaux de l'exportation	91
1.9 .3 Ancienneté dans le domaine de l'exportation	91
1.9.4 Appartenance à une famille et/ou à une région phoenicicole	92
1.10 Les gammes de l'entreprise	92
1.10.1 Datte Deglet –Nour fraiche en regime et Branchette	92
1.10.2 Datte Deglet –Nour fraiche en detaché	93
1.10.3 Datte communes fraiches (hors Deglet Nour)	94
1.11 Vers une ouverture à d'autres marches	95
1.12. Les pays importateurs en 2021	96
Section II : les contraintes liées à l'exportation	97
1. Les freins à la mise en place d'une certification :	98
2. Les motivations de la mise en œuvre du système de sécurité sanitaire au sein de l'entreprise	98
3. Gestion et contrôle de l'hygiène et de l'environnement	99

3.1 . Hygiène	99
3.2. Environnement :	100
4. Les difficultés d'accès au marché international	100
4.1. Les critères de ciblage du marché	100
5. Les méthodes utilisées pour la prospection	102
5.1 Manifestation commerciales	102
5.2. Les chambres du commerce	102
5.3. L'agence de promotions des exportations (ALGEX)	102
5.4. Les appels d'offre	102
5.5. Les rencontres fortuites	102
5.6. Les réseaux professionnels	102
6. Type d'information à chercher	102
6.1 Prix de concurrent :	102
6.2 Préférence et demande des consommateurs	102
6.3 Stratégies des concurrents	102
6.4 Evolution des marchés internationaux	103
6.5 Evolution des emballages produit	103
6.6 contacts avec l'importateur ou le distributeur	103
6.7 Evolution de normes exigées :	103
7 .Les obstacles qui posent des problèmes	103
7.1. Les ressources humaines	103
7.2 Les ressources financières	103
7.3 Le marketing et la communication	103
7.4 L'approvisionnement –production	103
7.5 L'aspect juridique et réglementaire	104
7.6 le transport et logistique	104
8. Difficultés liées à l'hétérogénéité des normes au marché international	104
Conclusion générale	107
Références bibliographiques	110
Annexes	
Résumé	

Liste des figures

Figure	Page
Figure . 1 Répartition géographique du palmier dattier dans le monde	18
Figure. 2 Evolution de la production et de la superficie du palmier dattier dans le monde de 1961 à 2020	19
Figure .3 Répartition de la production mondiale de la datte en 2020	20
Figure .4 Répartition de la production mondiale de la datte en 2020	21
Figure .5 Rendement mondiaux des palmeraies en 2020	23
Figure .6 les principaux producteurs de datte dans le monde en 2020	24
Figure .7 Classement des principaux pays producteurs en rendement (t/ha) en 2020	25
Figure .8 Evolution des importations des dattes dans le monde (1961-2020)	26
Figure .9 Classement des pays importateurs des dattes en 2020	27
Figure .10 Evolution des exportations des dattes dans le monde en 2020	28
Figure .11 Les principaux pays exportateurs de dattes dans le monde en 2020	29
Figure .12 Production de dattes algérienne comparée à celle de la Tunisie (1961-2020)	30
Figure .13 Comparaison entre l'Algérie et la Tunisie en rendement (t/ha)	31
Figure .14 Comparaison des exportations entre l'Algérie et la Tunisie, de 1961 à 2020	32
Figure .15 Répartition des wilayas productrices de dattes en Algérie	34
Figure .16 Évaluation de la superficie phœnicicole en Algérie, période 2000-2020	35
Figure .17 Évolution de la production phœnicicole en Algérie, période 2000-2020	36
Figure .18 La superficie phœnicicole des wilayas productrices des dattes en Algérie 2020	38
Figure .19 Parts des wilayas productrices de dattes en 2020	39
Figure. 20 Evolution des nombres des pieds phœnicicole nationales de 2000 à 2020	40
Figure .21 Les effectifs en palmiers dattiers des wilayas productrices, 2020	41

Figure .22 Rendement phœnicicole Algérien comparé au reste du monde	42
Figure .23 L'évolution de l'exportation de dattes algérienne (2000-2020)	43
Figure .24 Évolution du patrimoine phœnicicole dans les Ziban, période 2000-2021	45
Figure .25 Évolution de la superficie phœnicicole dans les Ziban, période 2000-2021	46
Figure .26 Part de superficie phœnicicole aux communes de Ziban en 2021	46
Figure .27 Evolution de la production de dattes période (2000- 2021)	47
Figure .28 Evolution de nombre de palmiers des principales variétés, Période(2000-2021)	48
Figure .29 Part des trois cultivars dans la région en 2021	49
Figure .30 Les communes phœnicicole les plus productrices en 2021	50
Figure .31 Répartition de la production de Deglet Nour dans les Ziban en 2021	51
Figure .32 Répartition de la production de dattes sèches dans les Ziban en 2021	52
Figure .33 Part de la production de la variété Gares et analogues dans les Ziban en 2021	53
Figure .34 Évolution des superficies agricoles utilisées et celles irriguées dans Wilaya (2000-2021)	54
Figure .35 Évolution du nombre des chambres froides de la région de Biskra	55
Figure .36 Évolution du nombre des unités de conditionnements de dattes dans les Zibans (2001-2021)	56
Figure .37 Évolution des prix de vente de la datte Deglet Nour dans le marché de Biskra	57
Figure .38 Évolution des prix de vente de la datte Deglet Nour dans les 5 dernières années (2017- 2021) dans les marches de Biskra	58
Figure .39 Les acteurs de la filière dattes en Algérie	61
Figure .40 La situation géographique de la wilaya de Biskra	65
Figure .41 Les différents types de reliefs de la région de Biskra	66
Figure .42 Carte du réseau hydrographique de wilaya de Biskra (Jean –Louis Ballais,2010)	67
Figure .43 Variation des températures de Biskra, période 1991-2020	69

Figure .44 Précipitations moyennes de Biskra, période 1991-2020	70
Figure .45 Vitesse mensuelle moyennes du vent de Biskra, période 1991-2020	71
Figure .46 Les heures d'ensoleillements à Biskra, la période 1991-2020	72
Figure .47 Répartition générale des terres de la wilaya de Biskra	73
Figure .48 Répartition du nombre de tete au niveau de la wilaya de Biskra	75
Figure .49 Evolution des quantités exportées au courant de l'année 2021 a Biskra	77
Figure .50 Image des communes de l'enquête	79
Figure .51 L'âge de dirigeant de l'entreprise	84
Figure .52 Sexe de dirigeant de l'entreprise	85
Figure .53 Le niveau des etudes	86
Figure .54 Datte en cours de traitements	86
Figure .55 Préparation d'une commande	86
Figure .56 Produit final	87
Figure .57 Produits prêt à l'exportation	87
Figure .58 Impact du gérant sur la performance de l'entreprise	87
Figure .59 Statut juridique de l'entreprise	88
Figure .60 Activité de l'entreprise	88
Figure .61 Projection des unité hors leurs activités principale	89
Figure .62 Répartition des unités par communes	89
Figure .63 photo prise d'une des palmerais de Tolga	90
Figure .64 Forte rentabilité de l'exportation	90
Figure .65 Avantages fiscaux de l'exportation	91
Figure .66 Ancienneté dans le domaine de l'exportation	91
Figure .67 Appartenance à une famille et/ou à une région phoenicicole	92
Figure .68 Deglet Nour Fraiche en regime	92
Figure .69 Deglet Nour Fraiche en Branchette	92
Figure .70 Deglet Nour Fraiche en Branchette	93
Figure .71 Datte Deglet –Nour fraiche en detaché	93
Figure .72 Datte Deglet –Nour fraiche en detaché	94
Figure .73 Datte communes fraiches (hors Deglet Nour)	94
Figure .74 Datte Timejhort	95

Figure .75 Datte Degla Beida	95
Figure .76 Datte Tafezouine	95
Figure .77 Aspiration aux nouveaux marchés internationaux	95
Figure .78 Les pays importateurs en 2021	96
Figure .79 Quelque produit destinés a l'exportation	97
Figure .80 Les freins à la mise en place d'une certification	98
Figure .81 Les raisons pour la mise en œuvre du système de sécurité	98
Figure .82 Formation en matière d'hygiène	99
Figure .83 Une des unités qui exploite le system HACCP	100
Figure .84 Criteres de ciblage du marché international	101
Figure .85 Les obstacles qui posent des problemes	104
Figure .86 Difficultés liées à l'hétérogénéité des normes aux marchés internationaux	105

Liste des Tableaux

Tableau	Page
Tableau.1 Production, superficie et rendement de datte dans le monde par continent en 2020	21
Tableau.2 Production, superficie et rendement de datte dans le monde par continent en 2020	22
Tableau.3 Les dix principaux producteurs de datte dans le monde en 2020	24
Tableau.4 Les principales wilayas productrices de dattes en 2020	37
Tableau.5 Rendements des palmiers dattier des principales wilayas Productrices	43
Tableau 6 Bilan des exportations des différents produits en 2021 dans la wilaya de Biskra	76
Tableau 7 Bilan des exportations des dattes en 2021 dans la wilaya de Biskra	77
Tableau 8 Répartition de l'échantillon	79

Liste d'abréviations

%	Pourcentage
Algex	Agence nationale de la promotion du commerce
APS	Algérie presse service
BRC	British Retail Consortium Certification
C°	Celsius
CCI	Chambre du commerce et d'industrie
DA	Dinar Algérien
DCW	Direction du commerce
DSA	Direction des services agricoles
EURL	Entreprise unipersonnelle
FAO	Food and Agriculture Organisation
FAOSTAT	Base des données mondiale qui est mise à jour par L'rganisation des Nations unies pour l'alimentation et L'agriculture
FNRDIA	Fonds National de Régulation et de Développement des Investissements Agricoles
Ha	Hectar
HACCP	Hazard Analysis Critical Control Points (Analyse des risques – points critiques pour leur maîtrise)
IFS	International Organization for Standardization Certification
IG	Indice géographique
ISO	International Organization for Standardization Certification
ISO	14000 Management environnemental
ITDAS	Institut technique de developemnt de l'agronomie Saharienne
Km/h	Kilometre/heure
Kg	Kilogramme
MADR	Ministère de l'Agriculture et du Développement Rural
Méq	Milliéquivalent
mm	Millimetre
PNDA	Plan National de Développement Agricole
PNDAR	Plan National de Développement Agricole et Rural
Qx	Quintaux
SARL	Sigle de société a responsabilité limité
SAU	Surface Agricole utile
SNC	Société en nom collectif
SPA	société par action
SPSS	Statistical Package for the Social Sciences (logiciel pour L'analyse statistique)
t	Tonne
US\$	United States dollar

INTRODUCTION

Introduction :

Les oasis, généralement en plein Sahara, sont le résultat d'un vrai contraste engendré d'une part, par l'aridité du milieu saharien et son hostilité pour les êtres qui y vivent, et d'autre part, par la volonté et l'ingéniosité de l'homme de viabiliser le désert pour y aménager des centres de vie et d'activités dominées par l'agriculture.

Ce contraste de taille fait que le système oasien, avec toute sa diversité biologique et sa complexité socioéconomique est en équilibre très fragile. **(Messak, 2008).**

L'importance de la phœniciculture est démontrée à la fois d'un point de vue économique, à travers son rôle de stabilisation de la population dans les zones Saharienne, les emplois qu'elle fournit, ainsi que le produit qui est commercialisé sur les marchés nationaux et étrangers, et les devises fortes qui sont tirées de l'exportation de son produit chaque année **(Benziouche, 2008).**

Les 2/3 du verger phœnicicole de l'Algérie sont concentrés au niveau de la région Sud-est du pays, comportant Biskra, El Oued, Ouargla et Ghardaïa. L'effectif productif a fortement augmenté depuis l'indépendance et notamment depuis la politique de mise en valeur agricole **(Salhi, 2017).**

Sur le plan économique de l'Algérie, le palmier dattier est classé en deuxième position après les hydrocarbures comme source de devises. Ce fait est la résultante de la superficie immense qu'occupe le Sahara Algériens (plus de $\frac{3}{4}$ de la superficie totale du pays) et de la présence de la variété Deglt Nour classée première à l'échelle mondiale **(Achoura, 2013)**

Biskra est une des provinces ayant le plus fort potentiel agricole du pays, elle représente plus de 7% du total de la production agricole de l'Algérie. Elle est connue pour être la «capitale des dattes» de ce pays du Maghreb.

Selon les statistiques, 19 millions de dattiers poussent dans diverses provinces et villes d'Algérie. Le pays produit 1,115 millions tonnes de dattes par an, dont 45% sont destinées à l'exportation.

C'est dans ce contexte que s'inscrit notre travail, qui vise à répondre à la question suivante :

Problématique :

- **Quelles sont les contraintes liées à l'exportation des dattes en Algérie à travers la réalité et les défis auxquels sont confrontés les propriétaires des unités de conditionnement-exportation de la datte ?**
- Pour répondre à cette question, nous avons émis les hypothèses suivantes :

Hypothèse :

- Les contraintes liées à l'exportation se différencient d'une unité à une autre selon l'activité, la capacité et la structure de chaque unité
- L'Algérie exporte 3% de sa production de dattes et elle ambitionne de doubler au moins ce chiffre récurrent depuis des années, en dépit de la volonté des pouvoirs publics et des opérateurs économiques.

Dans le but de vérifier ces deux hypothèses, nous avons structuré le mémoire ainsi. Pour confirmer ou infirmer ces hypothèses, nous avons mené une enquête par un questionnaire auprès de 16 unités de conditionnement-exportation. Avec des données administratives sur la filière.

Le travail est structuré en 03 chapitres, comme suit :

Le chapitre 1 : Est consacré à la présentation de la filière dans le monde, en Algérie et à Biskra.

Le chapitre 2 : Expose le cadre méthodologique du mémoire. A travers la présentation de la région d'étude et le déroulement de l'enquête ainsi que la structure du questionnaire.

Le chapitre 3 : Synthétise les principaux résultats obtenus à travers l'enquête administrative (les données administratives collectées) et celle auprès des phoeniculteurs.

Afin de confirmer ou infirmer les hypothèses émises.

CHAPITRE I : Présentation de la filère datte

Dans un premier chapitre nous présentons le cadre du projet dans lequel nous allons présenter la filière dattes dans le monde, en Algérie et dans la région des Ziban vis-à-vis la production, la superficie et le rendement à l'échelle nationale et internationale.

Section 1 : Présentation de la filière dattes dans le monde

La dattes est depuis toujours, ou presque, l'aliment de base des Bédouins. Sa culture est aujourd'hui présente dans le monde entier : Afrique, Amérique du Nord et du Sud, Asie, et même Europe. La production mondiale s'élève à 9,454213 de tonnes en 2020 pour une superficie de 1,235601 millions d'hectares. (FAO2020).

1.1. Répartition géographique de la production des dattes :

La majorité des palmiers se trouve répartie entre le moyen orient et l'Afrique du Nord. En effet, 35% des dattes produites dans le Monde viennent du Bassin méditerranéen, dont une part conséquente en Egypte, premier pays producteur avec 1,7 million de tonnes. Toutefois, les 90% de la production Égyptienne sont consommés localement, notamment comme aliment pour le bétail. L'Algérie, avec 1 151 909 tonnes de la production, est au 5ème rang mondial, devancée par l'Iran (1 283 499 tonnes) et l'Arabie Saoudite (1 541 769 tonnes). (FAO2020)(figure1)

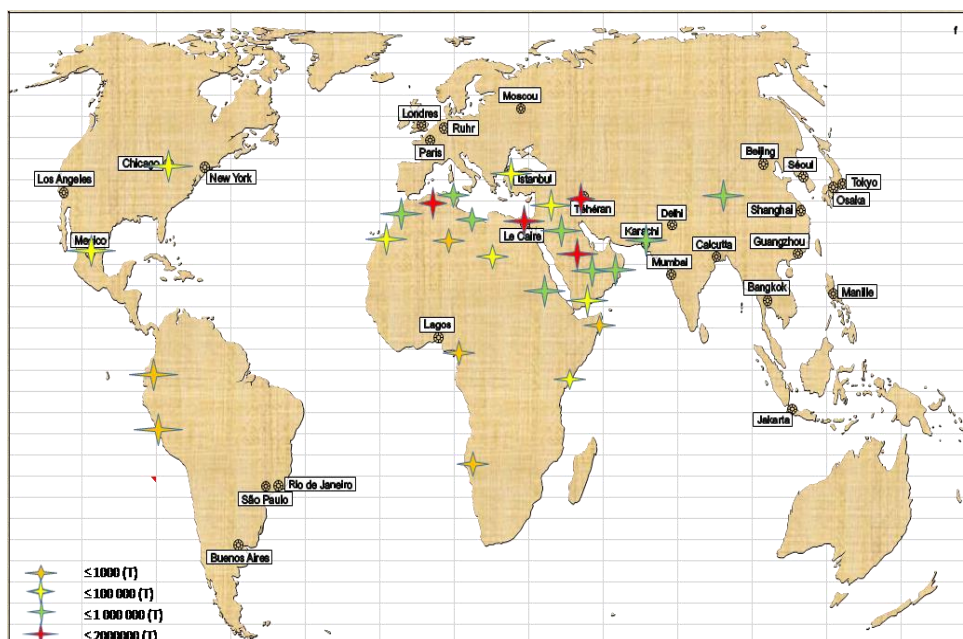


Figure 1 : Répartition géographique du palmier dattier dans le monde

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

1.2. La production de la datte dans le monde :

La production mondiale de datte connaît une croissance très marquée et continue. Depuis 1950, elle a doublé tous les vingt ans, atteignant plus de 9 millions de tonnes en 2020, le double des années 90. Cependant, il y a eu des phases de ralentissement comme au début des années 80 ainsi qu'au début des années 2000 suite à des baisses de production dans de grands pays producteurs impliqués dans des conflits régionaux. Mais de manière globale, la croissance reste forte à + 22 % depuis 2000 et + 131 % depuis 1990. (Figure 2)

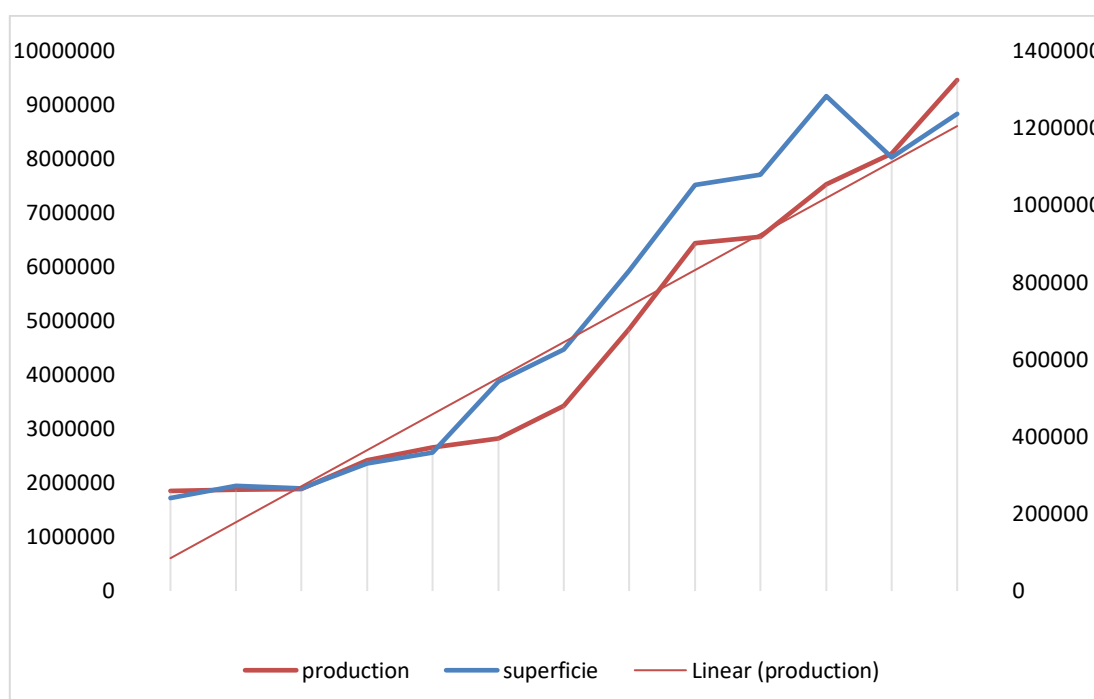


Figure 2: Evolution de la production et de la superficie du palmier dattier dans le monde de 1961 à 2020 (FAOSTAT 2020)

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

D'après les informations codées sur cette figure on a notes que la superficie phœnicicole mondiale durant la période (1961- 2020) n'a cessé d'accroître d'une année à une autre. Elle est passée de 240972 ha en 1961 à 1235601 ha en 2020, soit un taux d'accroissement de 412,75%, ce qui correspond à une augmentation de 4,1 fois plus. Cette évolution a engendré une tendance croissante de la production, celle-ci est passée de 1,852592 millions de tonnes en 1961 à 9,454213 millions de tonnes en 2020, soit un taux d'accroissement de 410,32 % qui veut dire 4,1 fois par rapport en 1961.

Chapitre I : Présentation de la filière dattes

Avant la « révolution verte », survenue au milieu du siècle dernier, la croissance de la production dattière résultait essentiellement de l'augmentation des surfaces mises en production. Ainsi, jusqu'au milieu du XXe siècle, l'utilisation des terres agricoles augmentait proportionnellement à la population mondiale précisément dans certains pays qui ont connu un vrai développement dans la filière dattes.

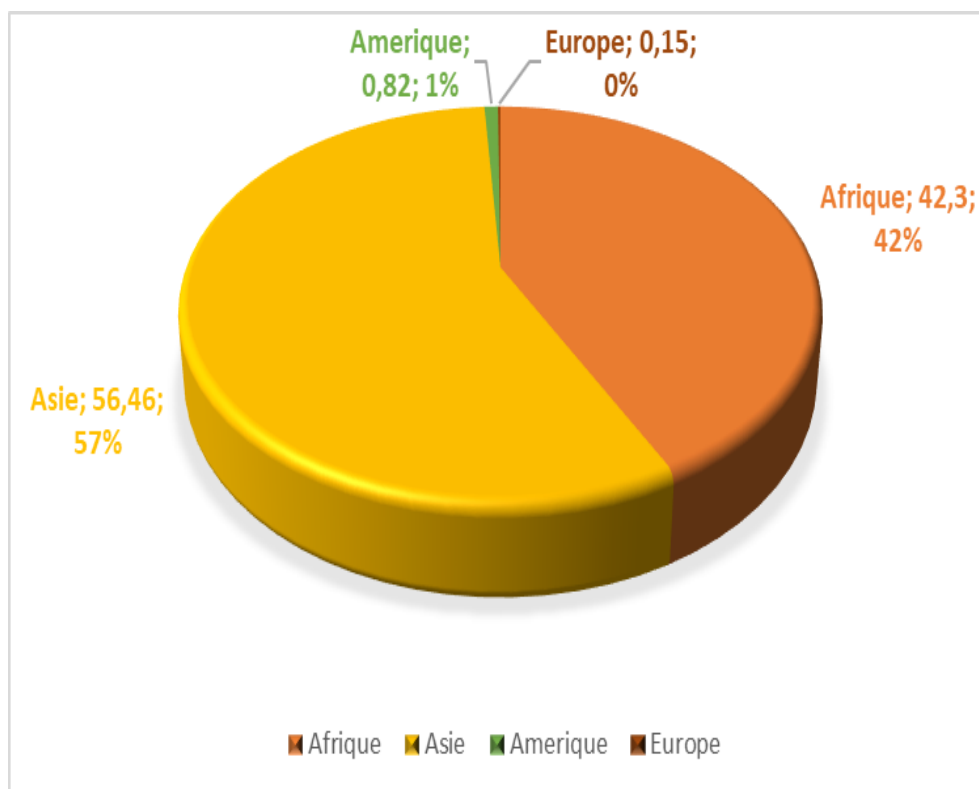


Figure 3 : Répartition de la production mondiale de la dattes en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

A l'échelle mondiale plus de 1,23 millions d'hectares ont été consacré pour la culture des dattes en 2020 . En terme de superficie on remarque que l'Asie figure en premier rang avec 771509 ha soit 62,44 % de la surface mondiale pour une production de plus de 5,3 millions de tonnes (56 ,31% de la production mondiale) suivi par l'Afrique avec 453775 ha soit 42,72% de la surface mondiale et de 4,03 millions de tonnes de la production mondiale.

Chapitre I : Présentation de la filière dattes

Tableau 1 : Production, superficie et rendement de dattes dans le monde par continent en 2020

Continental	Superficie récoltée		Production		Rendement
	Hectar	%	Tonne	%	Tonne/ Ha
Afrique	453775	36,73	4038691	42,72	21,53
Amérique	9830	0,80	77075	0,82	7,84
Asie	771509	62,44	5323876	56,31	26,50
Europe	487	0,04	14571	0,15	29,92
Total	1 235601	100,0	9 454213	100,00	85,79

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

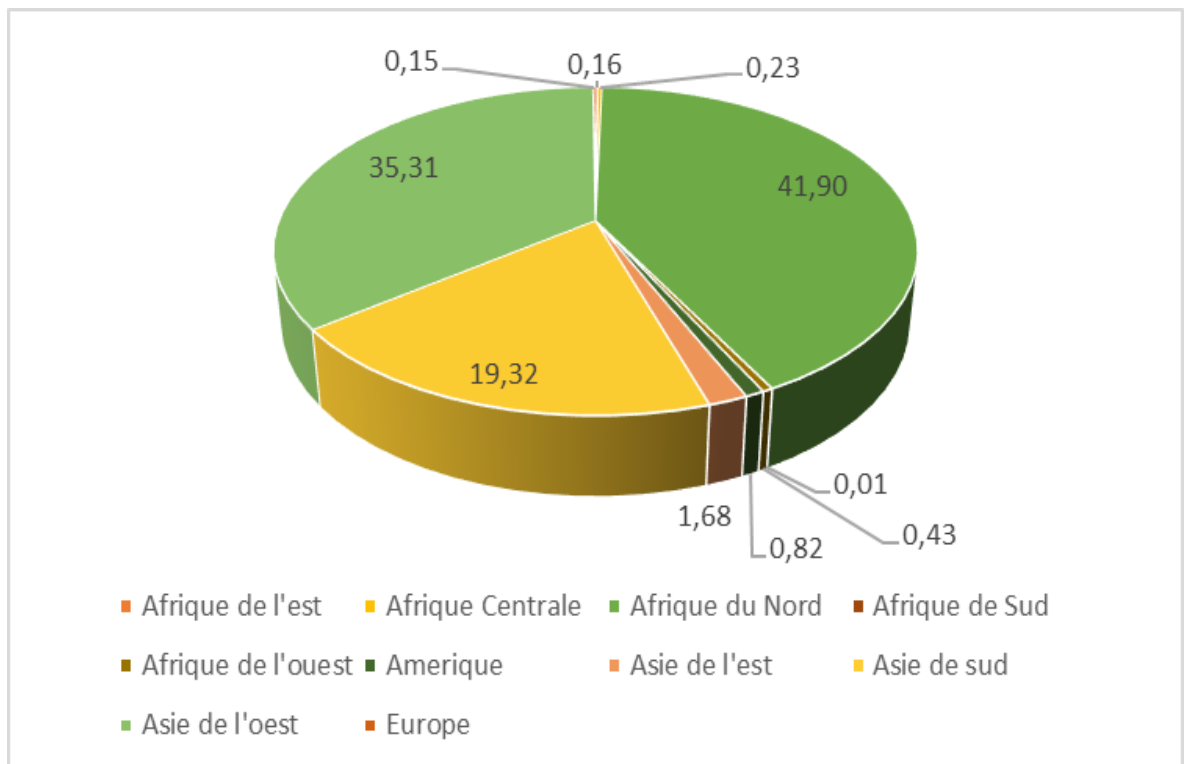


Figure 4 : Répartition de la production mondiale de la dattes en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

Tableau 2 : Production, superficie et rendement de datte dans le monde par continent en 2020

Continentrale	Superficie récoltée		Production	Rendement	
	Hectar	%	Tonne	%	Tonne/ Ha
Afrique de l'est	3199	0,26	14821	0,16	4,63
Afrique Centrale	10416	0,84	21423	0,23	2,06
Afrique du Nord	424739	34,38	3960980	41,90	9,33
Afrique de Sud	233	0,02	658	0,01	2,82
Afrique de l'ouest	15188	1,23	40809	0,43	
Amérique	9830	0,80	77075	0,82	7,84
Asie de l'est	12400	1,00	158671	1,68	12,80
Asie de sud	260633	21,09	1826768	19,32	7,01
Asie de l'ouest	498476	40,34	3 338437	35,31	6,70
Europe	487	0,04	14571	0,15	29,92
Total	1235601	100,00	9 454213	100,00	85,79

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

Quand a l'Europe qui occupe seulement 0,15 % de la production et 0,04 ha de la surface phoenicicole mondiale, en revanche, il s'accapare au rendement le plus élevé au monde avec un taux de 29,92 /ha suivie par l'Asie de l'est 12,80 t/ha , l'Afrique du Nord d'un rendement 9,33 t/ha et l'Amérique qui marque un rendement élevé (7,84t/ha) par rapporte à sa production trop faible 0,82 t % de la production mondiale et une superficie de 0,80%de la surface mondiale (**tableau 2**) .

L'Asie et l'Afrique englobe la quasi-totalitédu patrimoine phoenicicolemondiale avec 1 225284 ha (99,16%) de la surface mondiale et 9 362 567 tonnes de datte (99,03%) de la production mondiale. (FAOSTAT 2020)

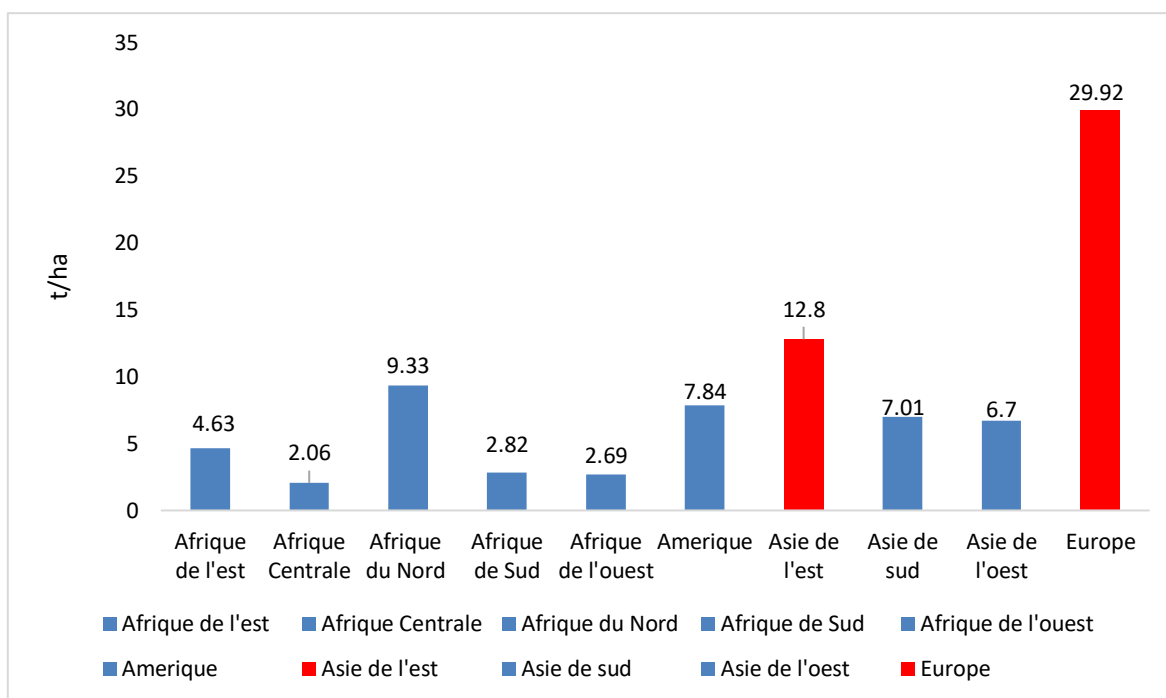


Figure 5 : Rendement mondiaux des palmeraies en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

Le rendement élevé en Europe et en Asie est dû aux superficies étroites cultivées dispose des conditions favorables pour la culture des palmiers dattiers.

1.3. Les principaux pays producteurs de dattes dans le monde en 2020 :

Au cours des dernières années, de nombreux conflits géopolitiques ont manipulés l'ordre de classement des principaux producteurs des dattes et change les statistiques. Une production supérieure à 8,4 millions de tonnes de dattes soit 95,13 % de la production mondiale est assurée par les 10 pays producteurs en 2020 (FAO2020).

Dans le tableau 3 nous allons voir les principaux producteurs de dattes dans le monde.

Tableau 3 : les dix principaux producteurs de dattes dans le monde en 2020

Continentale	Production		Superficie récoltée		
	Tonne	%	Hectare	%	Tonne/ Ha
Egypte	1 690 959	20,12	50 834	3,67	33,26
Arabie Saoudite	1 541 769	18,34	152 705	11,02	10,10
Iran	1 283 499	15,27	154 145	11,12	8,33
Algérie	1 115 909	13,28	170 500	12,30	6,54
Irak	735 353	8,75	245 033	17,68	3,00
Pakistan	543 269	6,46	106 488	7,68	5,10
Soudan	465 323	5,54	370 000	26,70	1,26
Oman	368 577	4,39	25 630	1,85	14,38
Tunisie	332 000	3,95	72 205	5,21	4,60
Emirats Arabe Unis	328 669	3,91	38 422	2,77	8,55
Total	8 405 327	100	1 385 962	100	95,13

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

L’Egypte occupe la première position en matière de production avec plus de 1,69 millions de tonnes et un rendement de 33,26 t/hasuivi par l’Arabie Saoudite en deuxième rang avec plus de 1,54 millions de tonnes , l’Iran en troisième position avec plus de 1,28 Millions de tonnes et en dernier avec l’Algérie en quatrième position avec 1,11 millions de tonnes(**Tableau 3**). Les quatre pays cités avant sont majeure en production et chacun dépasse le million tonne de dattes produit qui représente 58,23% de la production mondiale de la dattes en 2020. (**FAOSTAT 2020**).

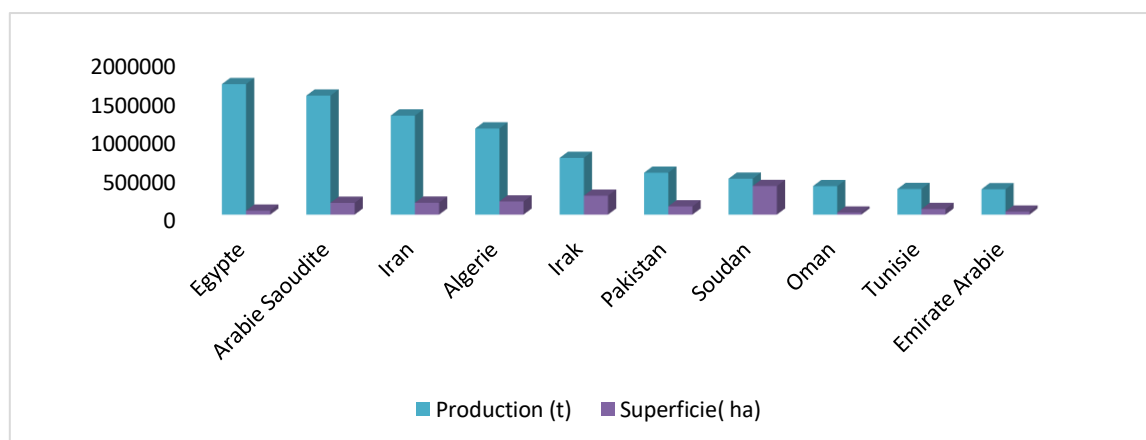


Figure 6 : les principaux producteurs de dattes dans le monde en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

L’Egypte est le premier pays producteur de la datte dans le monde et pourtant elle est positionnée en 8ème classe terme avec une superficie de 50 834 ha suivi par l’Arabie Saoudite qui a lieu en 2ème position en production et la 5ème en superficie récoltée avec 152 705 ha. L’Algérie est classée comme le 4ème producteur de datte dans le monde avec une production de 1 115 909 Tonnes qui veut dire (6,54 %) de la production mondiale (**Figure 6**) (**FAOSTAT 2020**), ce classement est atteint grâce aux programmes d’aide (PNDA) à la filière datte

1.4. Le rendement mondial en production de la datte :

En agriculture, on appelle habituellement rendement la quantité de produit récoltée sur une surface cultivée donnée. Il correspond à un rapport entre ce qui est produit dans un agrosystème et ce qui est apporté.

Avec un rendement le plus supérieur dans le monde pour l’année 2020 qui a dépassé les 33,26 t/ha (figure7) l’Egypte a pu s’imposer comme le premier producteur mondial de datte suivi par Oman 14,38 t/ ha, L’Arabie Saoudite 10,10% et l’Emirats Arabes Unis 8,55 t/ha. L’Irak malgré son énormesuperficie récolte ayant atteint un rendement faible avec une performance de 3 t/ha.

Concernant l’Algérie, elle figure parmi les pays ayant un rendement moyen avec 6,54 t/ha.

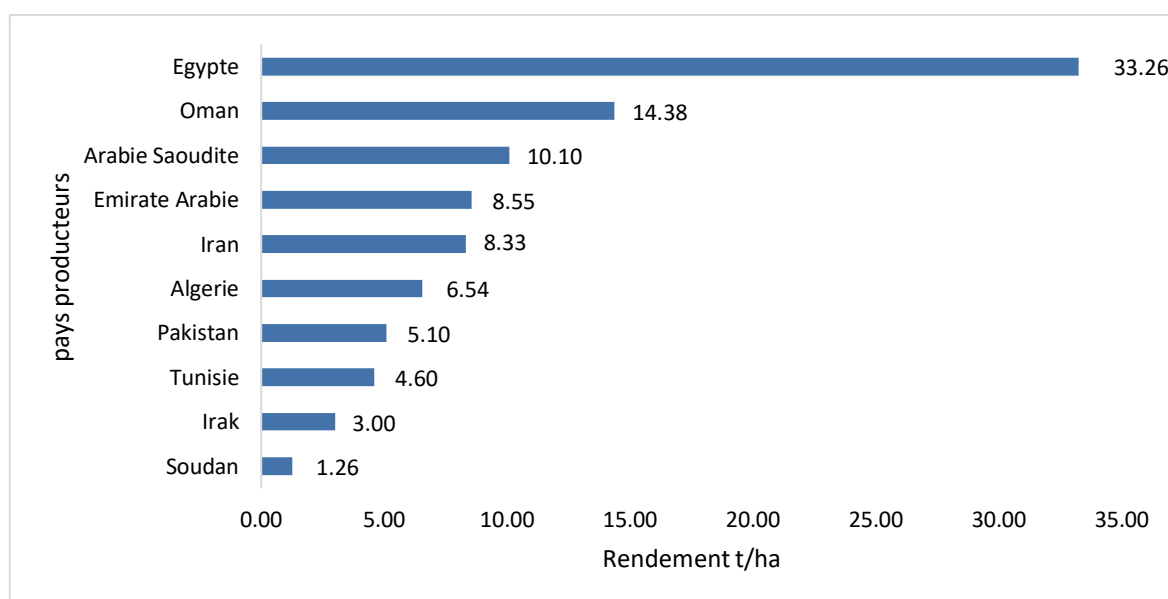


Figure7 : Classement des principaux pays producteurs en rendement (t/ha) en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

1.5. L'importation mondiale de la datte :

D'après la FAO les importations mondiale de datte ont connus une augmentation énorme en quantité ou elle est estimée à 1435601 Tonne et en valeur avec 1855, 772 Millions US \$ en 2020 comparant aux années 60 ou les chiffres été comme suit 285531 Tonne pour 41,733 Millions US\$. (FAOSTAT, 2020) c'est-à-dire la croissance multipliée 8,65 fois en valeur Quantitatif et 5,02 fois et 44,46 fois en valeur monétaire (l'évolution monétaire a un rapport avec la bourse).

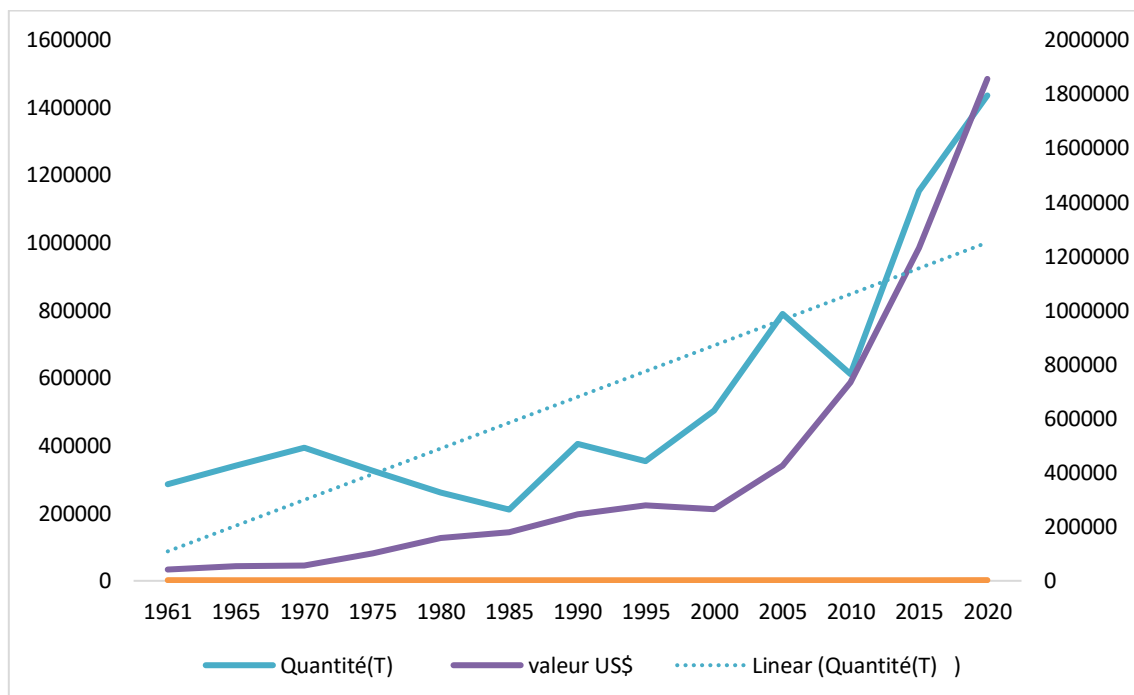


Figure8 : Evolution des importations des dattes dans le monde (1961-2020)

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

L'analyse de cette période confirme une tendance progressive de ces importations (**figure.8**). A signaler qu'après l'année 2000 la cadence de cette augmentation a connu un fort taux accéléré. L'autoconsommation demeure le principal débouché de la production mondiale (FAO, 2020) et c'est le cas de l'Égypte, principal producteur mondial, où cette part représente 99,4 % de sa production. La datte reste très prisée dans son berceau historique du Moyen-Orient et du Maghreb, en particulier pendant la période du Ramadan (Dawson, 2017).

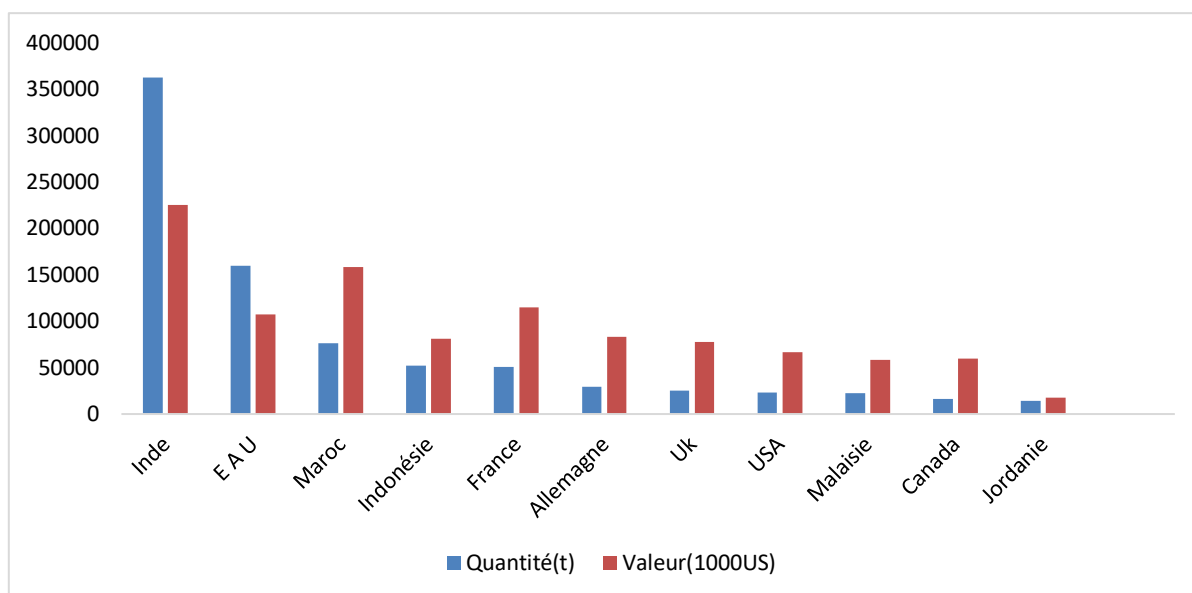


Figure .9 : Classement des pays importateurs des dattes en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la **FAOSTAT, 2020**

Les pays tops à l'importation de dattes sont étalés dans la figure 9, L'Inde est le premier importateur des dattes en moyenne avec 43,59 % de l'importation mondiale, suivi par L'Emirats Arabie Unis (19,24%), le Maroc (9,17%), Indonésie (6,31%) et la France (6,08%), cette dernière est considérée comme pays ré-exportateur, qui importe d'énorme quantité des dattes avec prix réduit et réexportée avec une valeur monétaire élevée. Ces quatre pays précédents importent plus que de la 3/4 de dattes mondiales (80,66%).(FAO, 2020).

1.6. L'exportation mondiale de la datte :

On estime que seulement 20,99 % de la production phœnicicole mondiale est exportée en 2020. D'après l'FAO. Les exportations mondiales des dattes en 2020 arrivées à 1613737 t soit une valeur de 2020324 millions US\$ (FAO, 2020). Une tendance grandissante de ces exportations pendant la période 1961-2020 (figure 10). En 1961, la quantité exportée était 259797 t et multiplié à 1613737 t en 2020 de croissance plus de 6,21 fois.

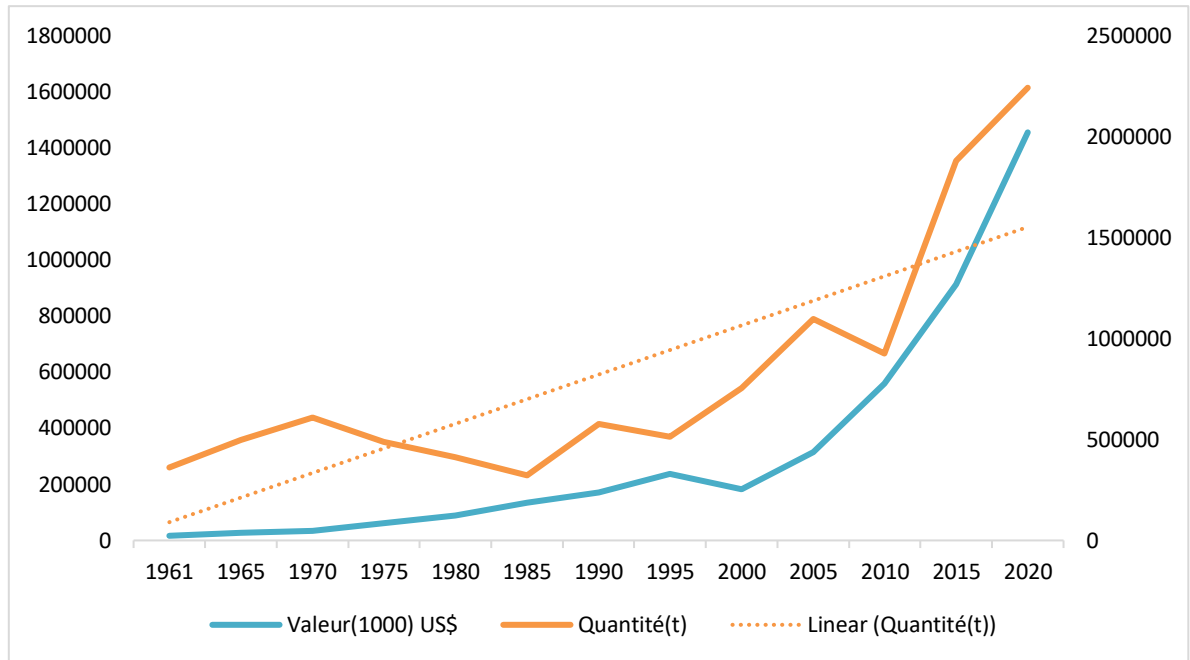


Figure .10 : Evolution des exportations des dattes dans le monde en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la **FAOSTAT, 2020**

L’Emirat Arabes Unis est le pays dominant en exportation de dattes dans le monde, avec un tonnage plus de 240652 t, correspondant 228768 millions US\$, sachant qu’il produise 328 669 millions t, que signifié il exporte 18,36% de l’exportation mondiale bien que sa production ne soit pas aussi forte que les autres pays et elle est classée le deuxième importateur de dattes en monde. Alors elle Importe pour réexporte avec une valeur ajouté élevé Suivie par l’Arabie Saoudite par avec 247198 millions US\$, correspondant 214721 t qui représente 16,38% de l’exportation mondiale et l’Irak avec un tonnage de 207946 t et 80981 millions US\$ qui Correspond à 15,87% de l’exportation mondiale. . L’Algérie occupe la 6ème position en exportation de la datte vu que le marché étranger de la datte algérienne a connu une bonne évolution dans ces dernières années (**Figure 11**).

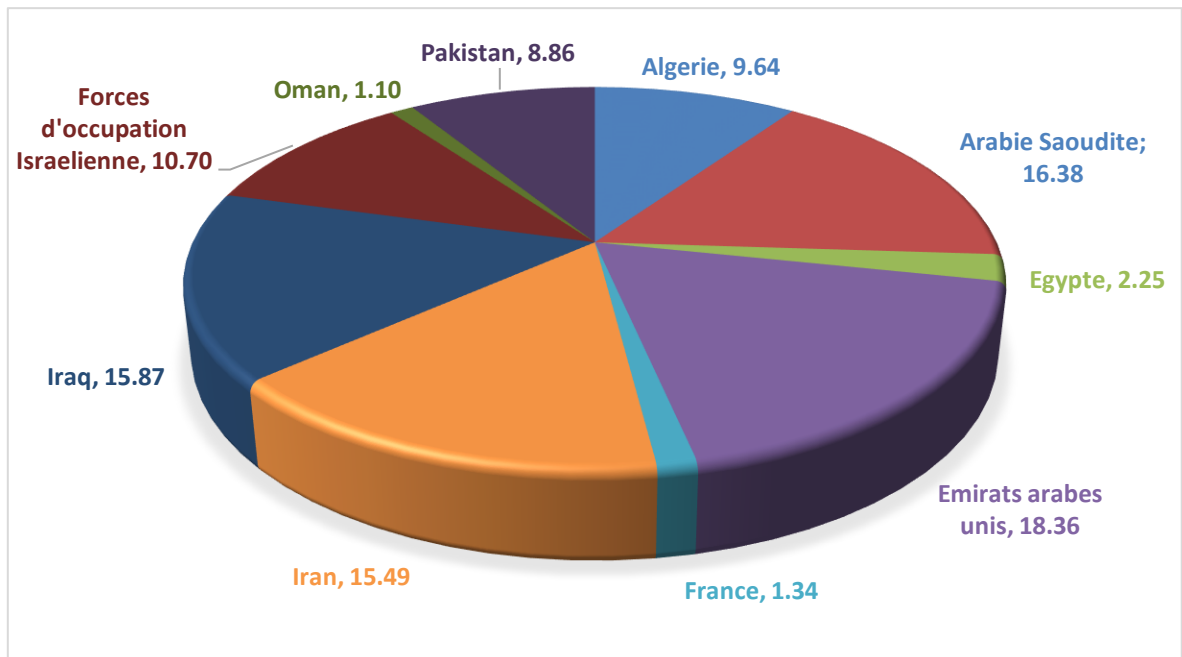


Figure .11 : Les principaux pays exportateurs de dattes dans le monde en 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

1 .7. L'Algérie et la Tunisie dans la balance :

L'Algérie et la Tunisie sont deux pays voisins, ils ont presque les mêmes caractéristiques géographiques, conditions météoriques et la même variation de dattes sous l'appellation «Deglet Nour» ; mais en gestion de la filière dattes la différence est très importante et très claire, dans la production, le rendement et l'exportation en quantité et en valeur.

1.7.1. La production :

Pour la production des dattes, la balance est en faveur de l'Algérie qui produit 4.5 fois plus que celle de la Tunisie. (1151909 t pour l'Algérie contre 332000 t pour la Tunisie en 2020). Cela confirme la puissance véritable de l'Algérie en production des dattes (**Figure.12**). Après l'année 2000, l'Algérie a connu un saut important de la production annuelle des dattes avec le programme PNDA, bien que la Tunisie reste avec un taux presque stable en production (**Figure.12**)

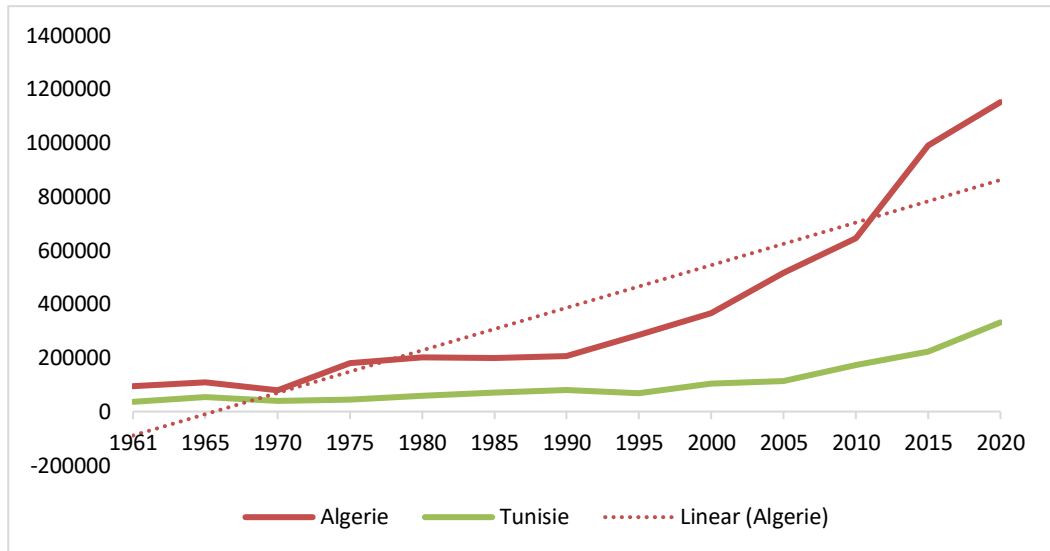


Figure .12 : Production de dattes algérienne comparée à celle de la Tunisie (1961-2020)

Source : Etabli par nous sur la base des données de la **FAOSTAT**, 2020

I.7.2. Le rendement :

La superficie récoltée de dattes en Algérie est estimée de 38000 ha en 1961 par rapport la Tunisie (10000ha), cette superficie à évaluer de façon appréciable qu'elle atteindre en 2020 : 170500 ha (4,48 fois plus), aussi la Tunisie récolte 72205 ha de dattes (7,22 fois plus dans la même période). Mais le rendement Algérienne (tonne/hectare) est toujours élevé à celle de la Tunisie, surtout après l'année 1992 (**Figure 13**) où le point de changement pour le rendement algérienne, qui a connus un saut quantique visible (Algérie 31222 t/ha, Tunisie 33705 t/ha), et a été toujours le même pour l'Algérie dans tous les années suivantes, surtout ces dernières années, (Algérie 67561 t/ha, Tunisie 45980 t/ha). La balance est encore en faveur de l'Algérie (**Figure 13**).

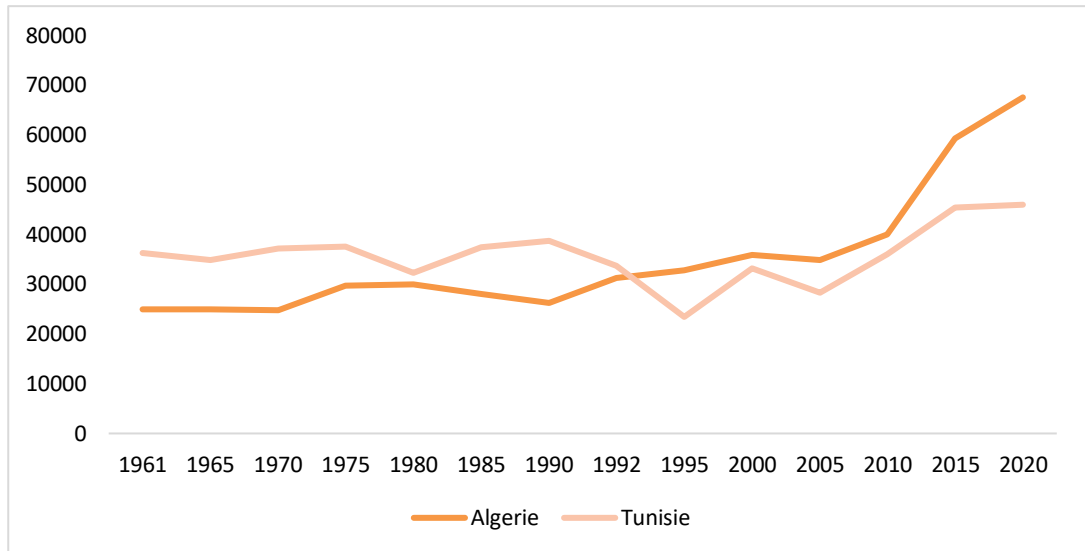


Figure.13 : Comparaison entre l'Algérie et la Tunisie en rendement (t/ha)

Source : Etabli par nous sur la base des données de la **FAOSTAT, 2020**

I.7.3 Les exportations :

Les deux signes présidents (production, rendement) été en faveur de l'Algérie, qui nous conduit à une exportation élevé, mais malheureusement c'été le contraire. Les exportations dattiers Algérienne comparées à celle de la Tunisie (**figure.14**), montre qu'elles sont inversement proportionnelles à leurs productions. Les exportations algérienne des dattes est en décroissance par contre la Tunisie est en croissance à la période 1961 - 1980. Par exemple en 1961 l'Algérie exporte 18540 t, 4 fois plus que la Tunisie (exporte 4311 t).

Après l'année 1980, les deux pays raugmentés les exportations mais la marge est très grand pour la Tunisie, actuellement la Tunisie exporte 118890 t soit 35,81 % de son production, et 3 fois plus que l'Algérie qui exporte 126277 t soit 11,31 % de son production, (**FAO, 2020**).

Ce que traduit par la politique Tunisienne appliquée précisément en marketing et l'ouverture à d'autres marchés mondial pour éviter le marché français et aller vers de nouveaux marchés notamment ceux d'Amérique latine et d'Asie. Cette politique est déterminée par :

- L'amélioration de la qualité du produit.
- La publicité interne et même à l'étranger.
- Le contrôle et la surveillance de l'état des exportateurs à travers des organismes spécifiques pour assurer une commercialisation externe réussie. Notant qu'il y a des difficultés entravées les exportateurs algériens, le financement était le principal

problème qui se posait pour les exportateurs de dattes, car "ne bénéficiant pas du crédit Rfik (رفيق), (et l'absence d'accompagnement technique, au niveau de douane, au niveau de services agricoles (permis d'exportation, certificats ISO, IFS, BRC), ce que oblige Certains exportateurs des dattes Algériens de l'export d'après la Tunisie ou l'Émirats arabes unis (APS, 2019).

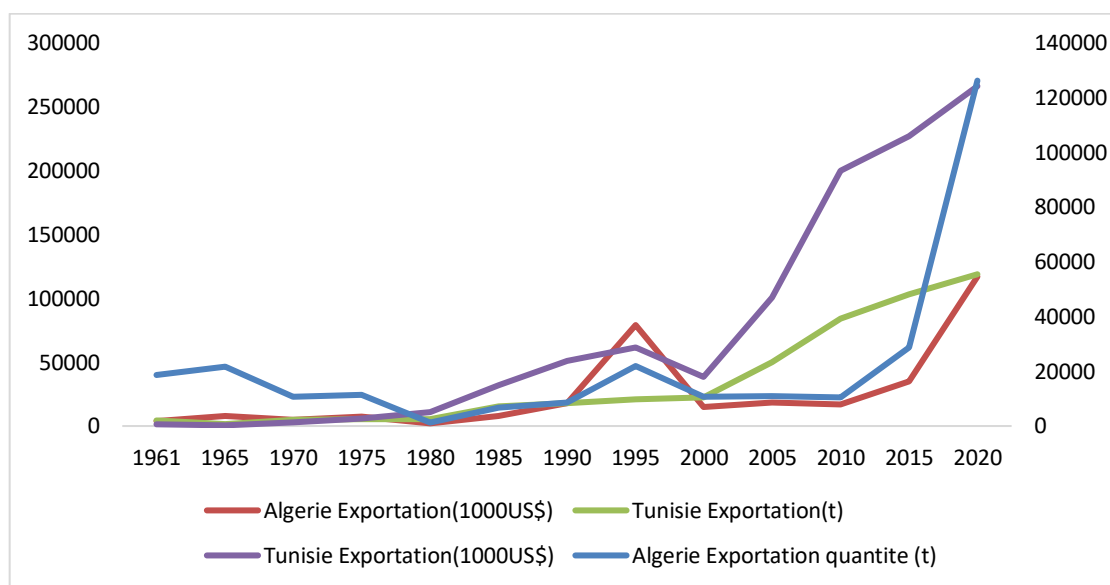


Figure.14: Comparaison des exportations entre l'Algérie et la Tunisie, de 1961 à 2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la FAOSTAT, 2020

SECTION II : Présentation de la filière dattes en Algérie

La phœniciculture est considérée comme le pivot central autour duquel s'articule la vie dans les régions sahariennes. Elle revêt une grande importance socio-économique et environnementale dans de nombreux pays (Dubost, 1990, in Benziouche, 2012). En Algérie, cette culture occupe une place de premier rang dans l'agriculture saharienne (emploi, sédentarisation de populations, produites) (Benziouche, 2008). Le palmier dattier a occupé et occupe une place importante dans l'agriculture algérienne. (INRAA, 2006).

La superficie en palmiers dattiers sont en nette augmentation, encouragées par les fonds de soutien (notamment le FNRDIA : Fonds National de Régulation et de Développement des Investissements Agricoles), accordées aux agriculteurs dans le cadre du Plan National de Développement Agricole et Rural (PNDAR), la superficie

totale est de 170500 ha, le potentiel en palmiers dattiers est passé de 11,9 millions en 2000 à 19,19 millions de palmiers en 2020 (MADR, 2020).

En Algérie la filière dattes dispose d'un énorme potentiel naturel qui apparaît à travers une large superficie de plantations de palmiers englobant des millions de palmiers qui produisent une multitude de variétés de dattes dont la plus célèbre est «Deglet Nour» (Meghari et Al., 2015), dont les fruits sont les plus consommés dans beaucoup des pays du monde, elle représente une source de richesse potentielle pour les phœniciculteurs.

II.1. Le Patrimoine phœnicicole :

Dans le Sahara algérien, le palmier dattier (*Phoenix dactylifera* L.) est le pilier des écosystèmes oasiens où il permet de limiter les dégâts d'ensablement, joue un rôle protecteur contre le rayonnement solaire intense pour les cultures sous-jacentes (arbres fruitiers, cultures maraîchères et céréales). Par sa présence dans ces zones désertiques, les diverses formes de vies animales et végétales, indispensables pour le maintien et la survie des populations, sont possibles.

Il a de plus un rôle socioéconomique majeur pour les populations de ces régions pour lesquelles il fournit d'une part un fruit, la dattes dont les qualités alimentaires sont indéniables et qui constitue une source de revenus très appréciables pour plus de 100 000 familles du Sud algérien avec 9 % des exportations agricoles, d'autre part une multitude de sous-produits (culinaire, artisanal et menuiserie...) (Bouguedoura, Benkhalifa et Bennaceur, 2010), donc l'Algérie possède un potentiel important en palmier dattier, il constitue l'axe principal de l'agriculture saharienne et représente une source vivrière et financière des populations oasiennes .

La superficie phœnicicole s'est quadruplée entre 1962 et 2020. Actuellement on compte plus de 19 millions de palmiers dattiers, dont 16,73 millions de palmiers productifs, offrant un peu plus de 1,115 millions de tonnes de dattes, toutes variétés confondues (MADR, 2020).

II.2. :Répartition des palmeraies

La majorité des palmeraies algérienne située en le nord des wilayas saharienne et dans le sud des wilayas steppiques, 17 wilayas assure la totalité de la production des dattes en Algérie (**Figure 15**) avec une diversité génétique importante (**MADR, 2020**).

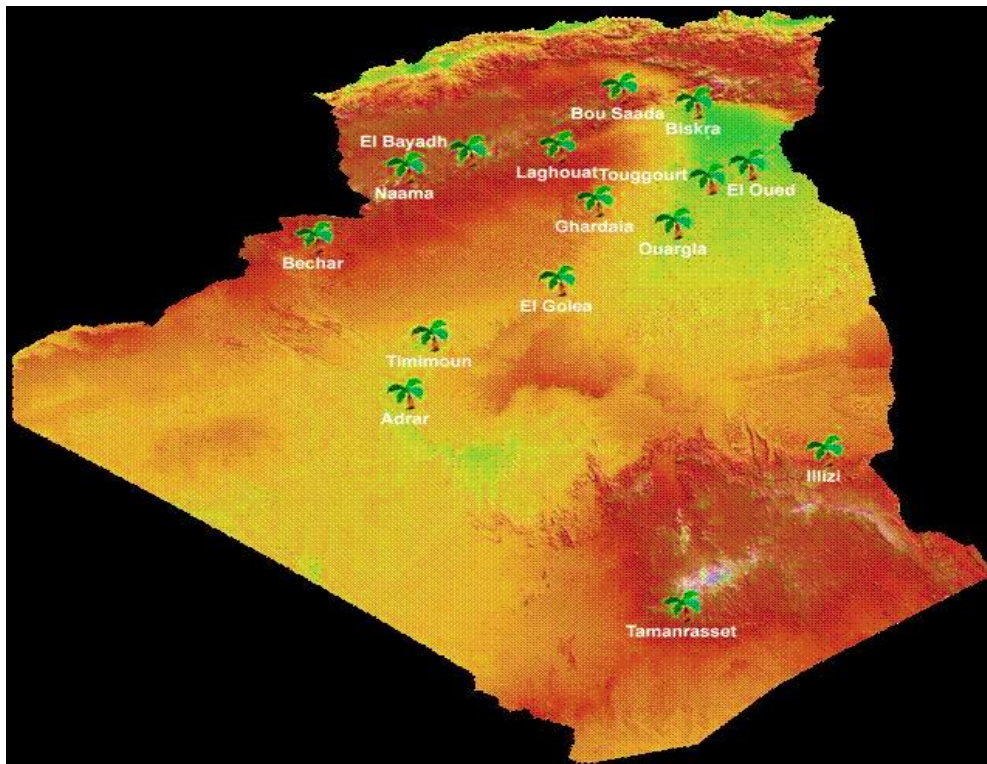


Figure.15 : Répartition des wilayas productrices de dattes en Algérie

La superficie phœnicicole s'est quadruplée entre 1962 et 2020. Actuellement on compte plus de 19 millions de palmiers dattiers, dont 16,73 millions palmiers productifs, offrant un peu plus de 1,115 millions de tonnes de dattes, toutes variétés confondues)(**MADR,2020**).

La variété Deglet Nour (datte demi molle), très réputée mondialement, est produite grâce aux 7009451 palmiers (**MDAR, 2020**) qui existent seulement au niveau de douze wilayas du pays. Mais d'autres variétés comme Ghars (dattes molle) 3675760 pieds ou Degla Beida (datte sèche) 5955223 pieds, autant riches les unes que les autres (**MDAR, 2020**)

II.3. : Evolution de la superficie des palmeraies

En Algérie la superficie phœnicicole n'a cessé de se croître, surtout dans le nord des wilayas sahariennes et le sud des wilayas steppiques et le sud. Cette évolution de la superficie a vécu des principales périodes (**figure, 16**)

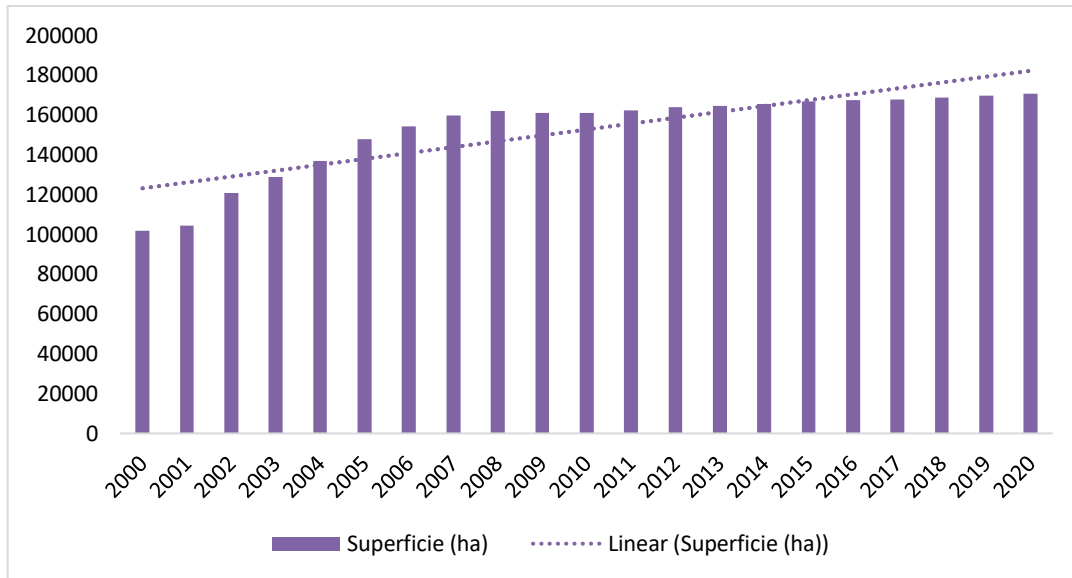


Figure.16 : Évaluation de la superficie phœnicicole en Algérie, période : 2000-2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la **FAOSTAT, 2020**

Du 2000 à 2005, la superficie atteinte 147906 ha, soit une évolution de 1.5 fois plus, c'est-à-dire une augmentation de 46086 ha, et ça grâce à le plan notionnel de développement agricole et rurale (PNDAR), qui a contribué le domaine phœnicicole surtout dans les wilayas principale productrices comme Biskra, El-oued, Ouargla, Ghardaïa et Adrar.

Bien que dans la période de 2006 jusqu'au 2020, a connu une augmentation au début avec un taux 170500 ha en 2020, ce que traduit le système appliqué par l'état, le programme de l'intensification de plantation des palmiers (par de renouvellement des palmeraies ou de nouveau plantation), l'activation de la filière dattes par développement des marchés locaux et renforcement de l'exportation et la protection des ressources phylogénétiques des palmiers.

II.4. Évolution de la production des palmeraies

La production de dattes en Algérie connaît une évolution importante suite aux mesures initiées par l'Etat algérien (accroissement des superficies) en matière de soutien à la filière phœnicicole.

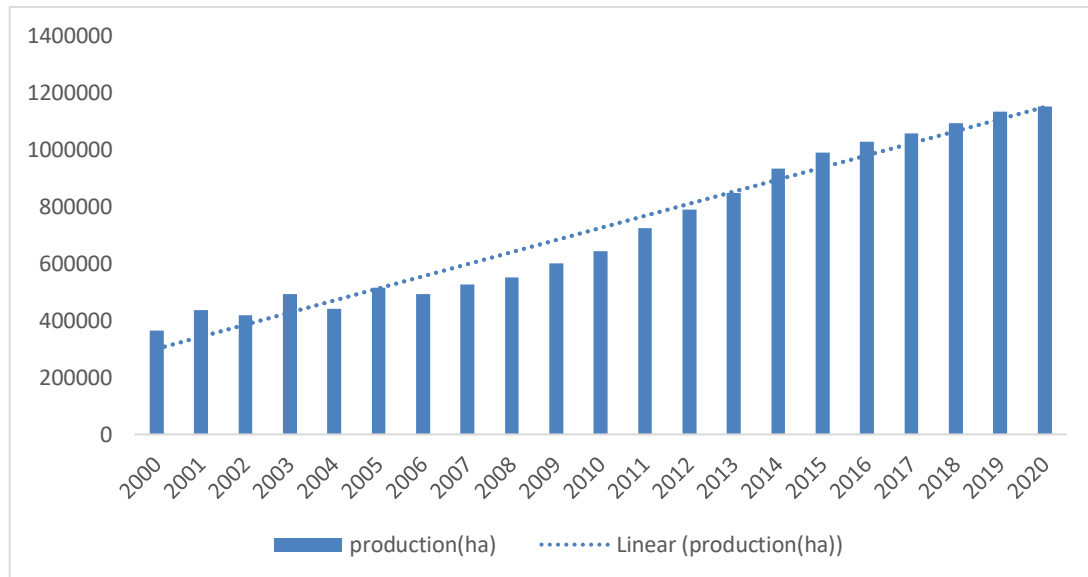


Figure.17 : Évolution de la production phœnicicole en Algérie, période : 2000-2020

Source : Etabli par nous sur la base des données de la **FAOSTAT, 2020**

La figure 17 illustre que la production a atteint un accroissement très important dans les dix années elle est passée du 365616 t en 2000 à 1151909 t en 2020 qui veut dire plus que 3 fois, cette production a permis à l'Algérie de se classer en quatrième position derrière l'Egypte, l'Arabie Saoudite et l'Iran, (FAO, 2020).

II.5. Principaux wilaya productrice de dattes

Les palmiers poussent dans le sud de l'Algérie, là où comptent 17 wilayas productrices. (MADR, 2020), à savoir, les Ziban (Biskra), Le Souf (ElOued), Oued-Righ (M'Ghair, Touggourt...), Ouargla, M'Zab (Ghardaïa), Touat (Adrar), Gourara (Timimoun), Tidikelt (In-Salah), Saoura (Béchar), Hoggar-Tassili (Tamanrasset, Djinet). On trouve également de petites palmeraies dans le sud des Wilayas steppiques (Tébessa, Khenchela, Batna, Djelfa, Laghouat, M'Sila, Naâma, El-Bayedh) (Belguedj, 2010).

Tableau 04 : Les principales wilayas productrices de dattes en 2020

wilayas productrices	superficies occupées	%	Palmiers complantes	%	Palmiers en rapports	%	Productions(t)	%
			(Nbrs de pieds)		(Nbrs de pieds)			
Biskra	44051	25,84	4 448 867	23,18	4 360 000	26,06	476 929	41,40
El Oued	38495	22,58	4 017 770	20,93	3 852 520	23,03	277 550	24,09
Adrar	28320	16,61	3 798 759	19,79	2 825 633	16,89	93 568	8,12
Ouargla	22909	13,44	2 680 749	13,97	2 466 474	14,74	169 317	14,70
Bechar	13919	8,16	1 640 764	8,55	1 006 682	6,02	43 065	3,74
Ghardaia	11439	6,71	1 305 510	6,80	1 148 486	6,86	61 200	5,31
Autre wilayas	11368	6,67	1 302 334	6,78	1 070 639	6,40	30 280	2,63
Total	170501	100,00	19 194 753	100	16 730 434	100	1 151 909	100

Source : Etabli par nous sur la base les données d'ITDAS BISKRA, MADR 2020

II.5. 1. La superficie des principales wilayas phœnicicoles

Sept wilayas : Biskra, El oued, Adrar, Ouargla, Bechar, Ghardaïa, Tamanrasset, successivement sont dominantes en superficie, qui regroupent 159133 ha soit 93,33% de la totalité de la superficie phœnicicole algérienne, dont deux wilayas (Biskra, El oued) figurent 48% de la totalité avec 82546 ha. Biskra occupe 25,84% de la superficie phœnicicole nationale soit 44051 ha l'équivalent de 13 wilayas phœnicicoles, qui traduit l'importance du le palmier dans la culture des Zibans. La wilaya d'El-Oued se place en deuxième position avec 22,58% la superficie phœnicicole nationale soit 38495 ha (Figure 17). Suivie par les wilayas Adrar, Ouargla, Bechar et Ghardaïa respectivement : 28320 ha, 22909 ha, 13919 ha et 11368 ha qui représentent en totalité 45% de la superficie phœnicicole Algérienne (**Tableau.04**)

Les derniers données de (**MADR 2020**) indiquent que la wilaya de M'sila enregistre 0,00 ha et 0,00 t en superficie et production phœnicicole depuis 2003, en 2002 signale 260ha de superficie et 2500 t de production, comme dernière chiffres. (**Figure18**)

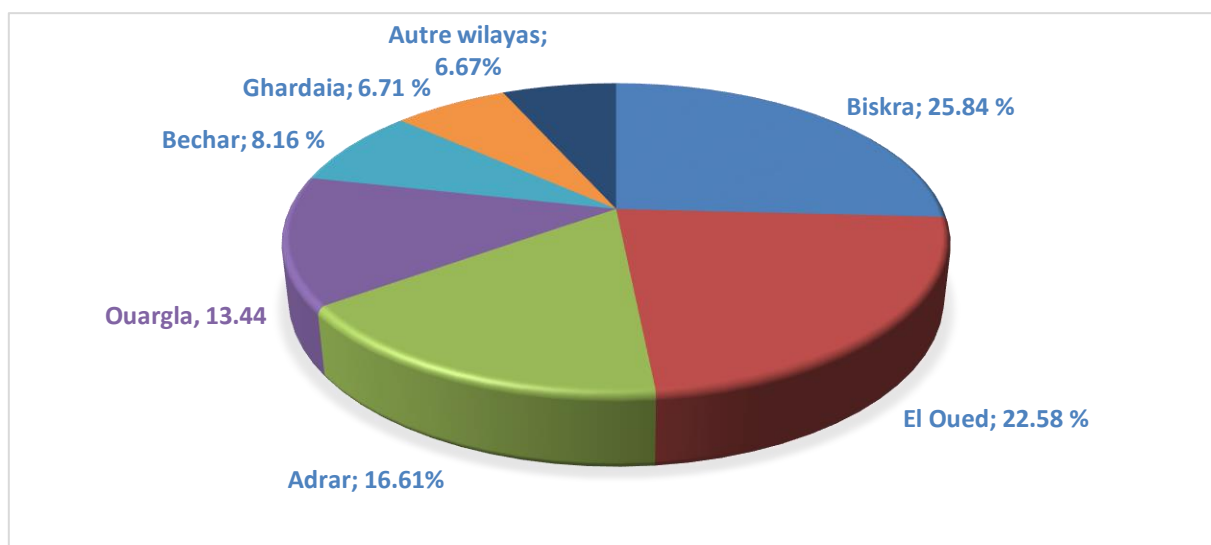


Figure.18 : La superficie phœnicicole des wilayas productrices des dattes en Algérie 2020

Source : Etabli par nous sur la base les données d'ITDAS BISKRA, MADR 2020

II.5.2. La production des principales wilayas phœnicicoles

En termes de production les mêmes wilayas dominantes en superficie sont les mêmes wilayas magistrales en production, sauf quelques exceptions, la wilaya de Biskra est toujours en première rang avec 476 929 t, l'équivalent de 41,40 % de la production nationale, suivie par la wilayat d'El oued dont la production atteinte 277 550 t l'égalent de 24,09% de la production nationale (**Figure 18**). Mais le classement a changé pour les restes des wilayas, surtout pour les wilayas des sud-ouest Adrar et Bechar qui repliés en production (93 568 t ; 43 065 t respectivement) ; malgré son potentiels en nombre des palmiers productrices (2 825 633 pieds, 1 006 682 pieds, respectivement) (tableau 03) probablement à cause de les maladies comme la Bayoud (*Fusariumoxysporum*) ou dépend de la variété des palmiers dattiers qui ont un faible rendement. Les autres wilayas ont un faible taux de production, principalement dépend aux conditions abiotiques, comme le climat pour les wilayas steppiques ou la nature de sol comme les wilayas d'extrême du sud.

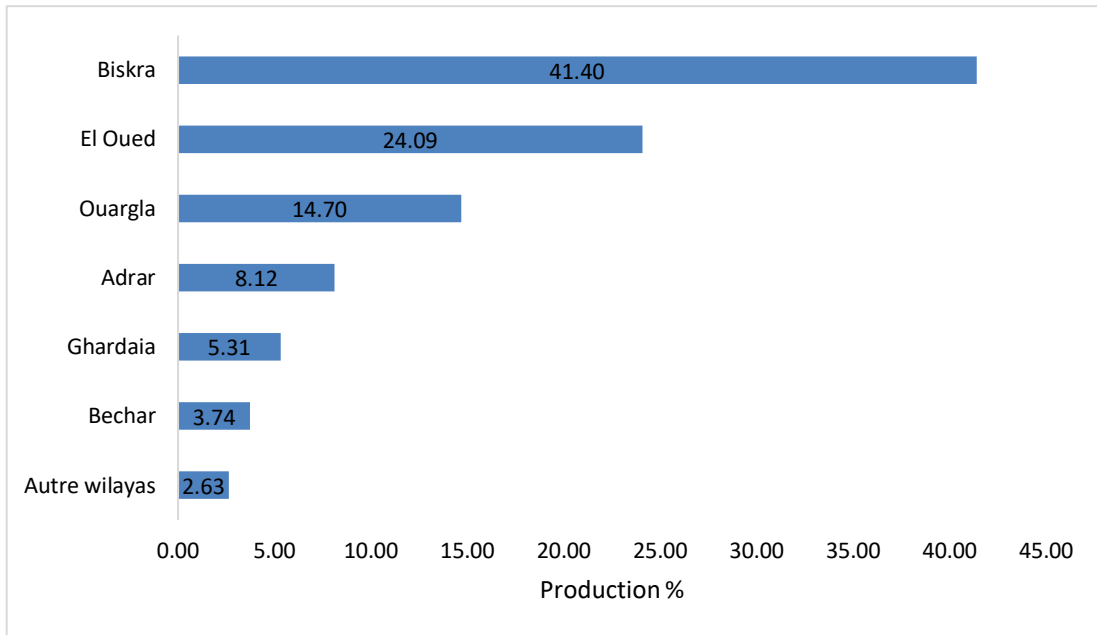


Figure.19 : Parts des wilayas productrices de dattes en 2020

Source : Etabli par nous sur la base les données d'ITDAS BISKRA, MADR 2020

II.5.3. Evolution du nombre des palmiers dattiers

Selon le MADR, l'Algérie possède un patrimoine en palmiers dattiers comptant plus que 19 millions de pieds complantés de différentes variétés, ce nombre a connu une croissance de 7 millions pieds depuis l'année 2000, où la totalité des pieds dattiers été l'équivalent de 11,90 millions palmiers dattiers. Dispersés dans les principales wilayas phœnicicoles, en tête la wilaya de Biskra avec 4,44 millions pieds (**DSA Biskra, 2020**), suivie par El oued 4 millions pieds, Adrar 3 ,79 millions pieds, Ouargla 2,68 millions pieds et les autres wilayas avec 4,25 millions palmiers complantés(**tableau 04**).

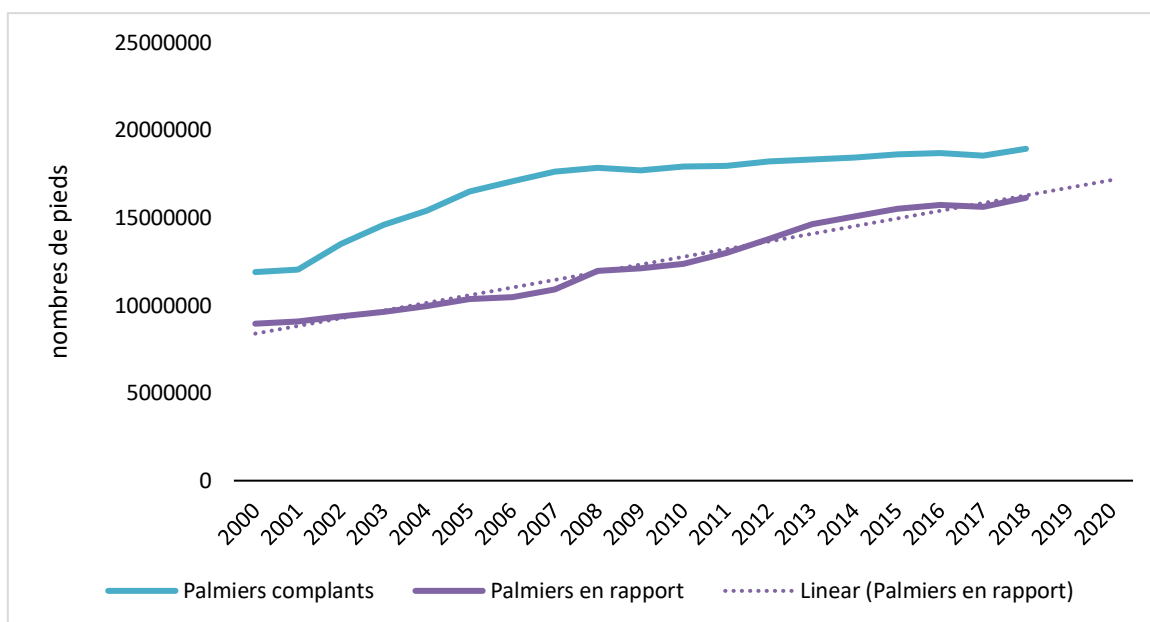


Figure. 20 : Evolution des nombres des pieds phœnicicoles nationales de 2000 à 2020

Source : Etabli par nous sur la base les données d'ITDAS BISKRA, MADR 2020

Cette évolution est due à la politique appliqué par l'État durant la période 2000 – 2010, dont la plantation extensive des palmiers dattiers et la mise à valeur des terres sahariennes, et le soutien financier à la filière phœnicicole. Bien que les réels palmiers existants diffèrent de ceux producteurs, on note que en face de 11.9 millions palmiers plantées en 2000 seulement 8,9 millions sont producteurs, presque 3 millions pieds ne donnent aucune fruits, c'est une très importante perte, qui dépend à la nature des palmiers que ce soit un pied mâle, pied jeune (Rejet non productif) ou bien un pied trop vieux ou malade. Après l'année 2001 le seuil du déficit est en augmentation de façon appréciable d'une moyenne de 5,4 millions palmiers ne productifs, sur tout à l'année 2008 où elle atteinte le 6 millions pieds neutres. Mais c'est toute à fait logique, après le renforcement de la filière dattes par les programmes de renouvellement des palmeraies et la plantation des nouveaux rejets (**Figure 20**). En 2020 le seuil de perte a réduite, contre 19,9 millions complantés il y'a 16,73 millions palmiers en rapport avec 2,46 millions de différence. C'est la pleine fructification des pieds plantés au cours des programmes de renforcement de la filière phœnicicole. (**MADR 2020**)

II.6. Les effectifs en palmiers dattiers des wilayas productrices

Le patrimoine en palmiers dattiers des wilayas productrices a connu un saut dans les dernières années précédentes, principalement aux wilayas majeures en superficie

récolté. Biskra, El oued, Ouargla et Adrar quatre wilayas regroupent 15 millions pieds de toutes catégories des dattes, équilibrent 77,78% de la richesse algérien phœnicicole (figure 21)

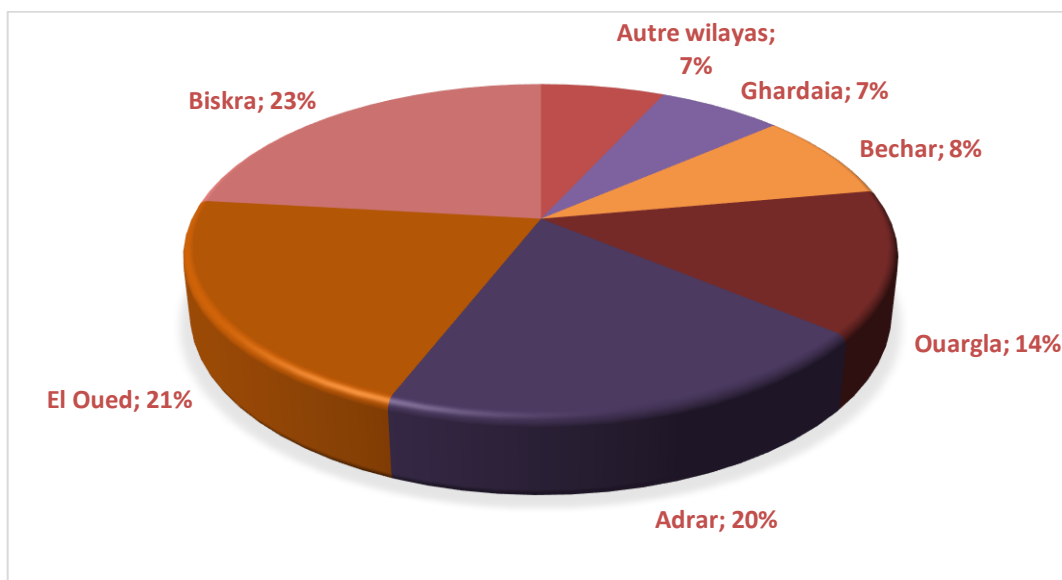


Figure .21 : Les effectifs en palmiers dattiers des wilayas productrices, 2020

Source : Etabli par nous sur la base les données d'ITDAS BISKRA, MADR 2020

Biskra et El oued reconnu par la datte fine surnommé « Deglet Nour » la plus répondue en Algérie, en raison de sa qualité très appréciée comme datte destinée à l'exportation et de sa rentabilité (Amorsi, 1975). Ces deux wilayas referment 79,42 % de cette variété au niveau national soit 4925800qx(MADR, 2020), bien que les autres wilayas produisent aussi cette variété de datte, mais avec un faible potentiel. Ouargla et Bechar distinctes beaucoup plus en dattes molles comme « Gars » et analogues, produisent par 1793000 pieds donnent 969162qx qui représente 42,24 % de cette catégorie de datte algérienne. Par contre les dattes sèches «Degla Beida » et analogues sont très connues en wilaya de Adrar par 2825633 palmiers soit 47,44 % de la totalité des dattes sèches algériennes (MADR, 2020).

II.7. Rendement du palmier dattier en Algérie

L'estimation du rendement national moyen de l'année 2020 est de 68 kg/pied, soit 64,83 qx/ha toutes variétés confondues (MADR, 2020), alors qu'en 2000 le rendement

a été 40,82 Kg/pied soit 35,90 qx/ha. C'est l'équivalent d'une hausse de +2 fois. Biskra est la wilaya la plus performante en termes de rendement à l'échelle, en 2018 elle a produit 105 qx/ha d'autre façon 10,5 t/ha, c'est la cinquième performance mondiale (**Figure 22**). Sachant que le rendement moyen mondial est 6,1t/ha (**FAOSTAT, 2020**).

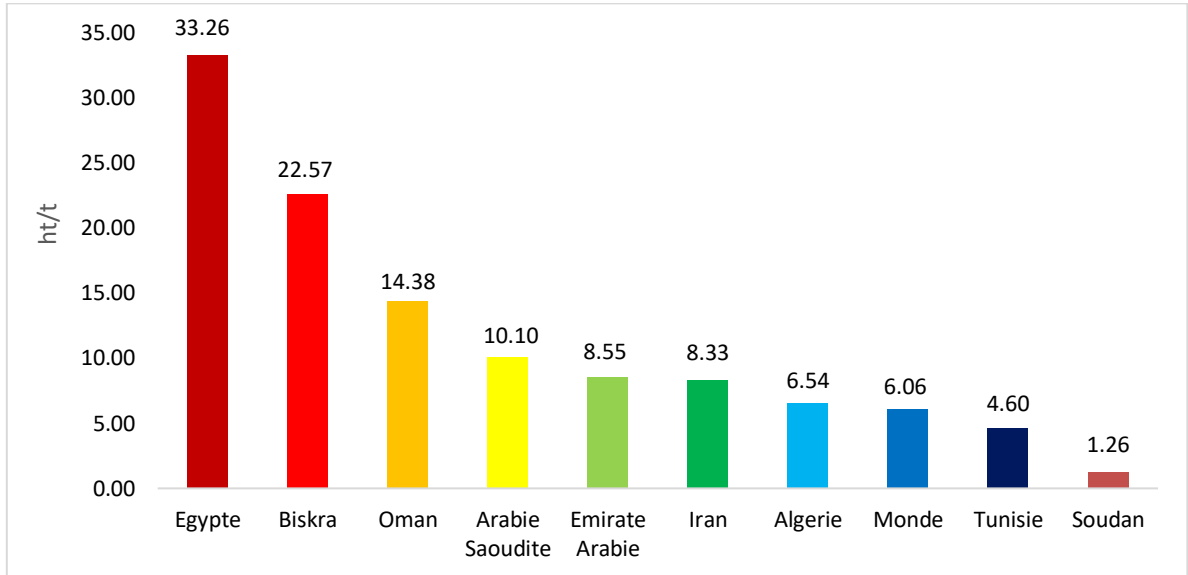


Figure 22 : Rendement phœnicicole Algérien comparé au reste du monde

Source : Etabli par nous sur la base des données de MADR ,2020 et FAOSTAT, 2020

Biskra a une production en datte fine « Deglet-Nour » et analogues de 3080000 qx, «Ghars» et analogues (dattes molles) de 600000 qx et « Degla-Beida » et analogues (datte sèches) avec 1089287qx, (**Tableau 05**). Suivie par El Oued qui produise 1835800qx, par un rendement de 72 qx/ha et par pied concerne la variété « Deglet Nour », précise l'MADR. Bien que le rendement est très faible dans les wilayas du centre et extrême sud, par exemple Ouargla 68 ,6 qx/ha et Ghardaïa53,3qx/ha. La perte des dattes est rentrée dans l'estimation du rendement, comme les rebuts des dattes. D'après **Chehema, (2001)**

les rebuts représentent une moyenne de 25 % de la production dattière annuelle. « Un taux relativement faible des dattes desséchées (H'chef) enregistré dans la région de Biskra durant le mois d'août, spécialement pour la variété Deglet Nour dû aux températures élevées » (**ITDAS BISKRA, MADR 2020**)

Tableau.05 : Rendements des palmiers dattier des principales wilayas productrices

wilaya	Deglet noor et analogues		Ghars et analogues		DeglaBeida et analogues		Ensemble Palmier dattier	
	Production	% de totalite	Production	% de totalite	Production	% de totalite	Production	Rendement
	(qx)	en Algerie	(qx)	en Algerie	(qx)	en Algerie	(qx)	(qx/ha)
Biskra	3 080000	50,14	600000	33,04	1 089287	38,54	4 769287	109,4
El Oued	1 835800	29,88	502400	27,67	437300	15,47	2 775500	72
Ouargla	982514	15,99	612638	33,74	98019	3,47	1 693171	68,6
Ghardaia	245000	3,99	100700	5,55	266300	9,42	612000	53,3
Adrar	0	0	0	0	935681	33,10	935681	33,1
Total	6 143314	100,00	1815738	100	2 826587	100	10785639	68,9

Source : Etabli par nous sur la base des données de MADR ,2020

II.8. L'exportation de dattes

L'Algérie en 2020 a exporté 117 millions de dollars en valeur de dattes (Faostat, 2020), sachons qu'elle produit 1 151 909 t des dattes toute catégories confondues, seulement 126277 t sont exporté soit 10,96 %, un taux d'exportation très chétif qui positionne l'Algérie au 6ème rang. Les exportations sont passées de 10783t à 126277 t entre 2000 et 2020 soit une progression + de 12 fois. La valeur des exportations a connu une hausse de + 7,39 fois en2020(**FAOSTAT, 2020**)

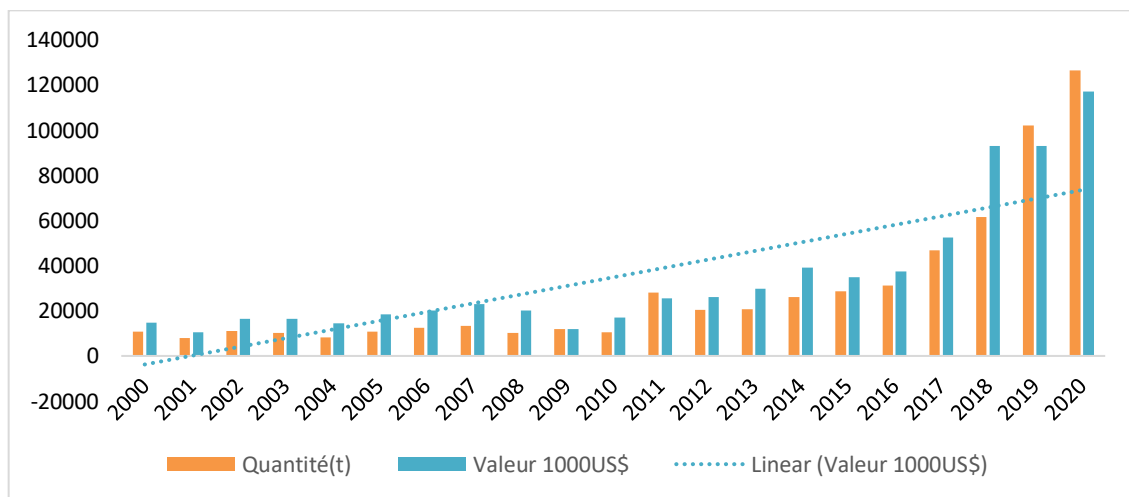


Figure 23 : L'évolution de l'exportation de dattes algérienne (2000-2020)

Source : Etabli par nous sur la base des données de FAOSTAT, 2020

L'Algérie est l'un des leaders mondiaux en matière de production dudit fruit grâce à « Deglet Nour » les fameuses dattes algériennes, elle exporte actuellement la datte vers 64 pays pour un montant de plus de 40 millions de dollars .

L'évolution de l'exportation datte a connu une fluctuation assez légère entre 2000 et 2010. C'est en 2011 qu'elle a marqué un pic impressionnant suivi d'une année vertigineuse (**Figure22**)

Les conflits au sahel et la fermeture des frontières Algéro-maliennes ont provoqué l'interruption des flux commerciaux entre l'Algérie et ses clients fidèles dans le domaine des dattes sèches notamment (Degla-Beida). (**Benderouiche., 2016**). Paradoxalement l'Algérie arrive en queue du classement sur le plan de l'exportation en question il faut admettre que ces chiffres s'avèrent insuffisants compte tenu des potentialités existantes et la qualité du produit. Cela est dû à plusieurs raisons comme le financement était le principal problème qui se posait pour les exportateurs de dattes, car "ne bénéficiant pas du crédit Rfig, comme les autres producteurs", outre "l'absence d'accompagnement technique", appelant à la nécessité de protéger les dattes algériennes de la fraude, de la contrefaçon, de la spéculation et de la contrebande" .

SectionIII Présentation de la filière dattes dans la wilaya de Biskra

III.1. Evolution du patrimoine phœnicicole

Le palmier dattier en Algérie est établi en plusieurs oasis réparties sur le Sud du pays où le climat est chaud et sec (zone saharienne). Sa culture s'étend depuis la frontière Marocaine à l'ouest jusqu'à la frontière tuniso-lybienne à l'est et depuis l'Atlas Saharien au nord jusqu'à Reggane (sud-ouest), Tamanrasset (centre) et Djanet (sud-est). Près d'un millier de cultivars a été inventorié et les trois régions principales de culture se distinguent sur le plan de la diversité génétique. (**Nadia Bouguedoura, Abderrahmane Benkhalifa et Malika Bennaceur ,2010**)

D'après Aberlenc-Bertossi, (2008), le nombre des cultivars dans la région de Biskra est 140 cultivars, les plus courants : Deglet Nour, Ghars, Degla Beida, Miche Degla.

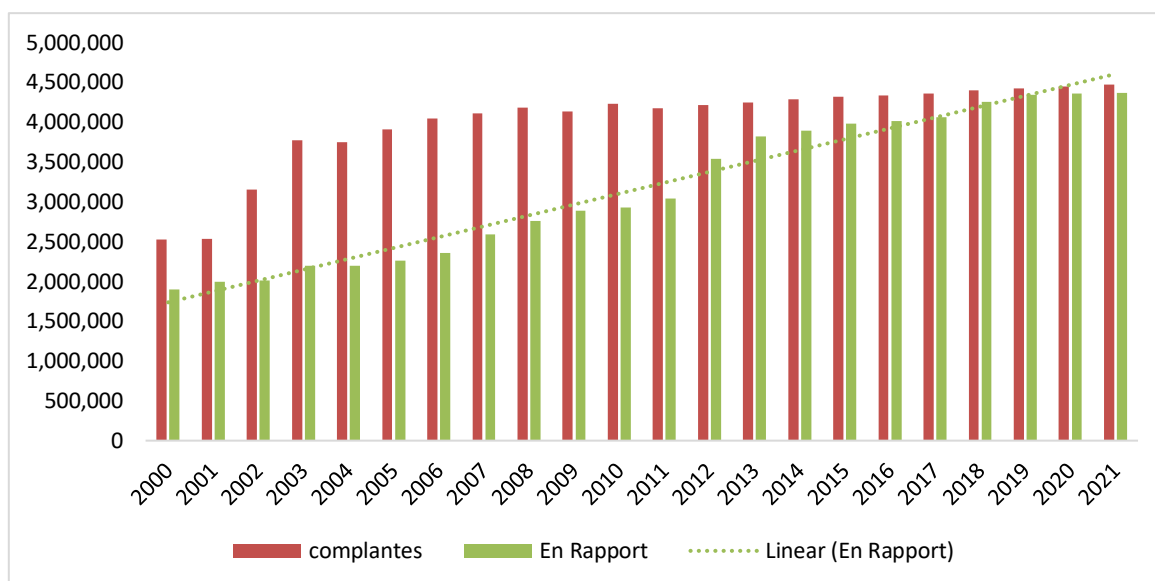


Figure 24 : Évolution de la patrimoine phœnicicole dans les Ziban, période 2000-2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra, 2021

Le patrimoine phœnicicole de la région de Biskra, n'a cessé pas d'augmenter d'une année à une autre (**Figure 24**), le nombre des palmiers dattiers toute catégorie confondue, en 2000 été 2 523 430 pieds existants, dont 1 894 760 pieds en rapport, le nombre a évalué 1,77 fois et atteindre à l'année 2021 les 4472867 pieds complantés et 4365000 pieds productifs. Cette croissance est due au bénéfice de la wilaya de Biskra des programmes de développement similaires aux autres wilayas (PNDA à l'année 2000).

III.2. Evolution et la concentration de la superficie phœnicicole

D'après les données du DSA Biskra, la superficie phœnicicole est en augmentation d'une année à autre. Elle a été 24244 ha à en 2000 est passée à 44251ha en 2021 (**Figure 24**), où a augmenté d'une façon remarquable (**DSA Biskra, 2020**). Cette augmentation est relative à la plantation intensive de nouvelles palmeraies et le renouvellement des anciennes palmeraies, qui a été appliqués par l'Etat pour la mise en valeur de la filière datté, principalement par le Programme Nationale de Développement Agricole (PNDA) à l'année 2000 (**DSA Biskra, 2020**).

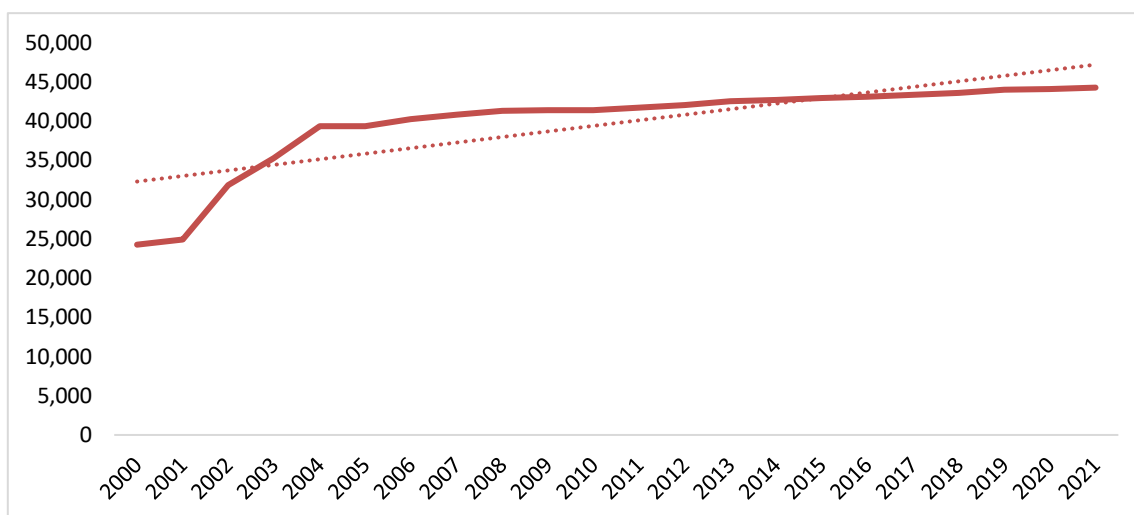


Figure 25 : Évolution de la superficie phœnicicole dans les Ziban, période 2000-2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

C'est étonnant que la commune de Mlili soit une commune majeure en termes de superficie phœnicicole avec 5349 ha en 2021 (**Figure 26**), bien que n'est pas en premier rang en termes de production, suivie par Tolga, Lioua et Sidi Okba, respectivement 3142 ha, 2898 ha et 2839 ha (**DSA, 2020**). 10 communes possèdent une superficie plus de 1000 ha, le reste des communes ont une superficie inférieure à 900 ha.

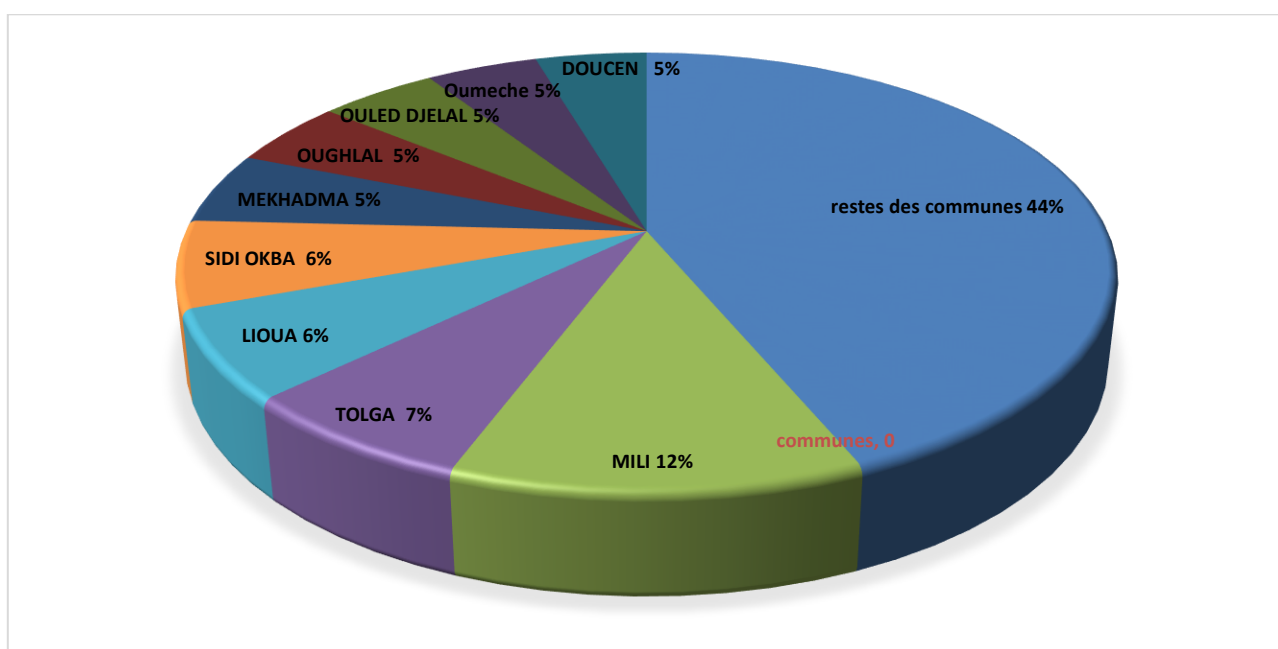


Figure 26 : Part de superficie phœnicicole aux communes de Ziban en 2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

Parmi les 1652751 hectares des terres classées zones agricoles dans la wilaya de Biskra, seulement les 185473 ha sont des superficies agricoles utilisées (SAU) soit 11,22% de la superficie agricole total, mais la superficie des palmiers dattiers, représente 2,67% de la totalité de ces terres agricoles à Biskra, soit 44251ha ; autrement dit, 24 % de la SAU de la région. C'est une très petite surface destinée à la récolte phœnicicole, pour une wilaya leader en palmier dattier. (DSA ,2021)

III.3. Evolution de la production

La production dattière de la wilaya de Biskra, durant les derniers 21 ans (2000 – 2021), a été toujours en croissance continue d'après le DSA Biskra, à l'exception dans les années des sécheresses. Elle est évoluée de 934310 qx en 2000 à jusqu'au 4785000qx de dattes toute variété confondue en 2021 avec un taux d'évolution de 512 % (figure 27).

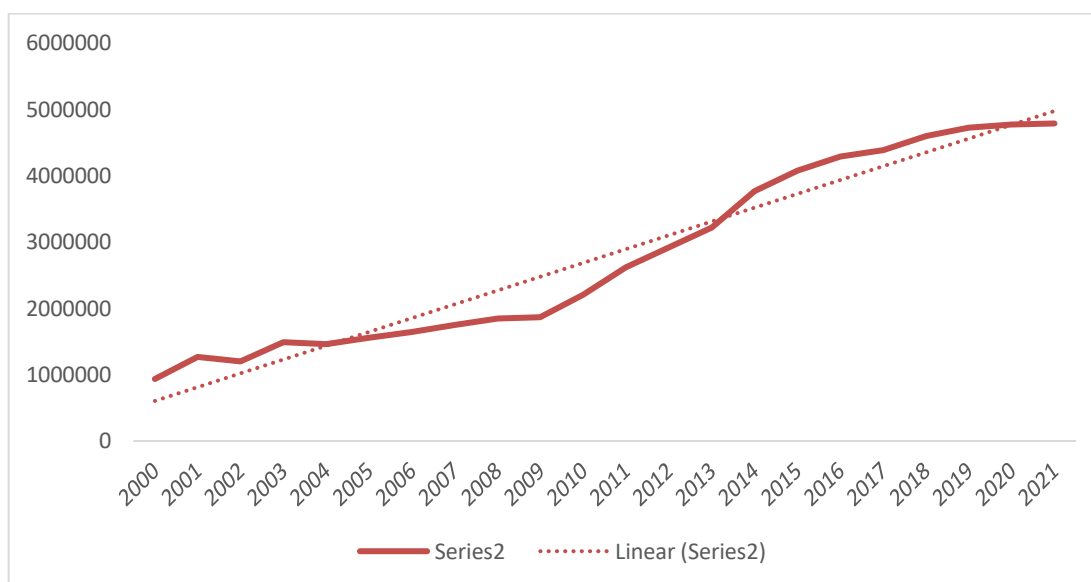


Figure 27 : Evolution de la production de dattes période(2000- 2021)

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

Nous observons que le taux d'évolution est en augmentation régulier, spécialement après l'année 2008 d'où la croissance de production est en top donation avec 1845000qx, d'écart comparable à l'année 2002 de 648340qx et avec un taux d'évolution 285%. C'est logiquement que la production augmente après la période (2000-2004) de la plantation massif des palmiers par le programme de développement national d'agricole PDNA, en 2008 les petits rejets après 4 ou 5 ans sont entrés en production.

III.4. Évolution des trois variétés de dattes

Plusieurs variétés sont recensées dans la région de Biskra, mais uniquement les trois variétés (Deglet Nour, Gars et Degla Beida) sont vastement récoltées et produites. La variété Deglet Nour est la plus cultivée à cause de son rendement et sa valeur économique, elle représente 63% du patrimoine phœnicicole (**Figure, 29**), son nombre été 1309820 pieds en 2000 dont 993440 pieds (soit 76%) productifs ; jusqu'à l'année 2001 où le nombre a augmenté aux 1319190 pieds dont 1015100 pieds (soit 77%) productifs. En 2021, la croissance en nombre des palmiers a connu une évolution très importante, elle a atteint les 2804137 pieds dont 2710000 pieds Deglet Nour (soit 97%) productifs en 2021(**Figure 28**).

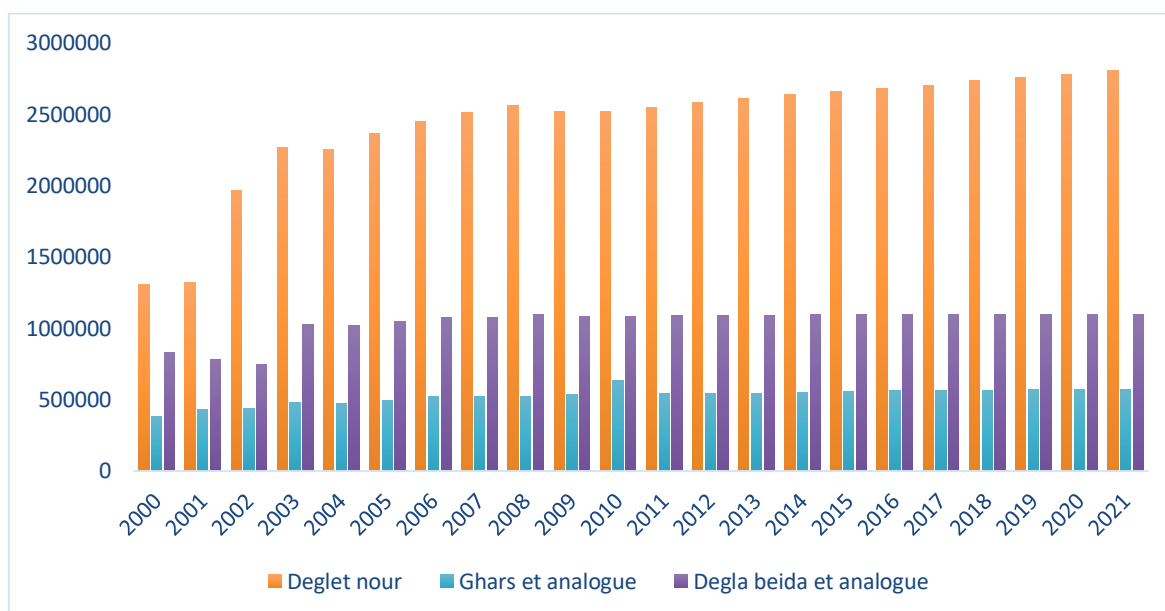


Figure 28 : Evolution de nombre de palmiers des principales variétés, période 2000-2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

D'après les données de la direction de service agricole de Biskra, le nombre de la variété Deglet Nour comptant est resté très loin des autres variétés, l'écart de nombre de palmier variété Deglet Nour, par rapport à Degla Beida et Gars est en bordure de 481830 et 924200 pieds en 2000, pour atteindre les 2234447 et 1705097 pieds, respectivement en 2021 (figure 28). C'est un écart très volumineux qui traduit la concentration de la plantation du cultivar Deglet Nour et son importance traditionnelle et économique. Ces deux variétés (Degla Beida et Gars) représentent 24%, 13% du patrimoine phœnicicole (**Figure, 29**) ; Ont subi une augmentation légère, respectivement en 2000 étaient 827990, 385620 pieds comptant dont 595450 ; 305870

pieds en rapport ; Après 21 ans en 2021 le nombre aaboutiles 1099040 ; 569690 pieds existes dont les 1096000 ; 559000 pieds productifs (**figure 28**)

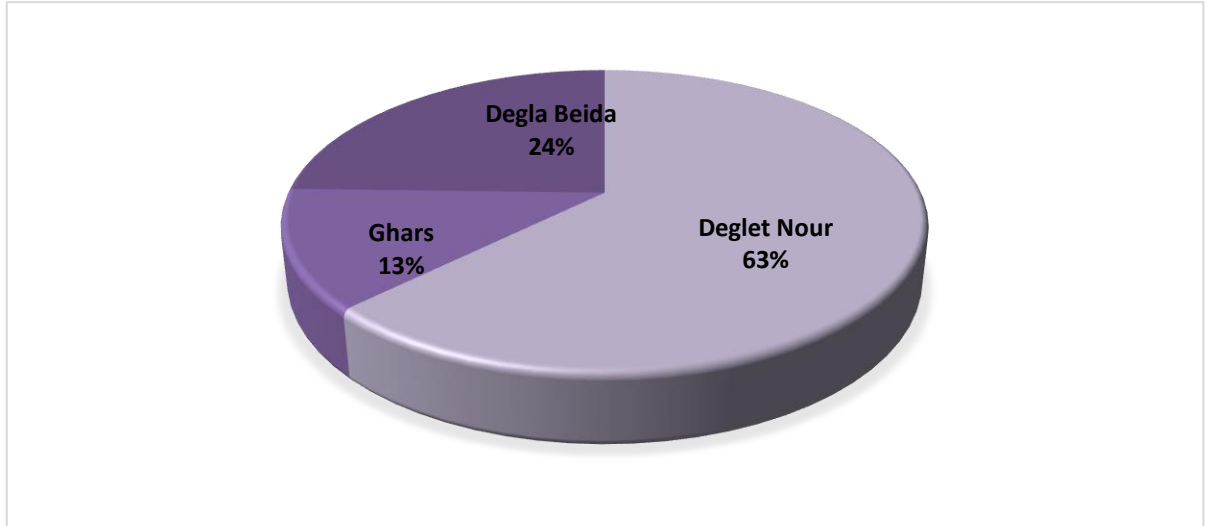


Figure 29 : Part des trois cultivars dans la région en 2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

III.5. les communes les plus productrices

Pour la production des dattes toute catégories confondues, la commune de Sidi Okba a enregistré une production de 378200qx en 2021, suivie par la commune de Tolga avec 309515qx et Lioua avec 250708qx. Ces trois communes représentent 28% presque le quartile de la production phœnicicole de la wilaya de Biskra. Ces communes sont suivies par (06) autres communes appartenant au Zab El Gharbi avec une production de plus de 200000 qx, et (11) communes avec une production supérieure a100000qx et les restes des communes donnent une production inférieure à 100000qx(**Figure 30**).

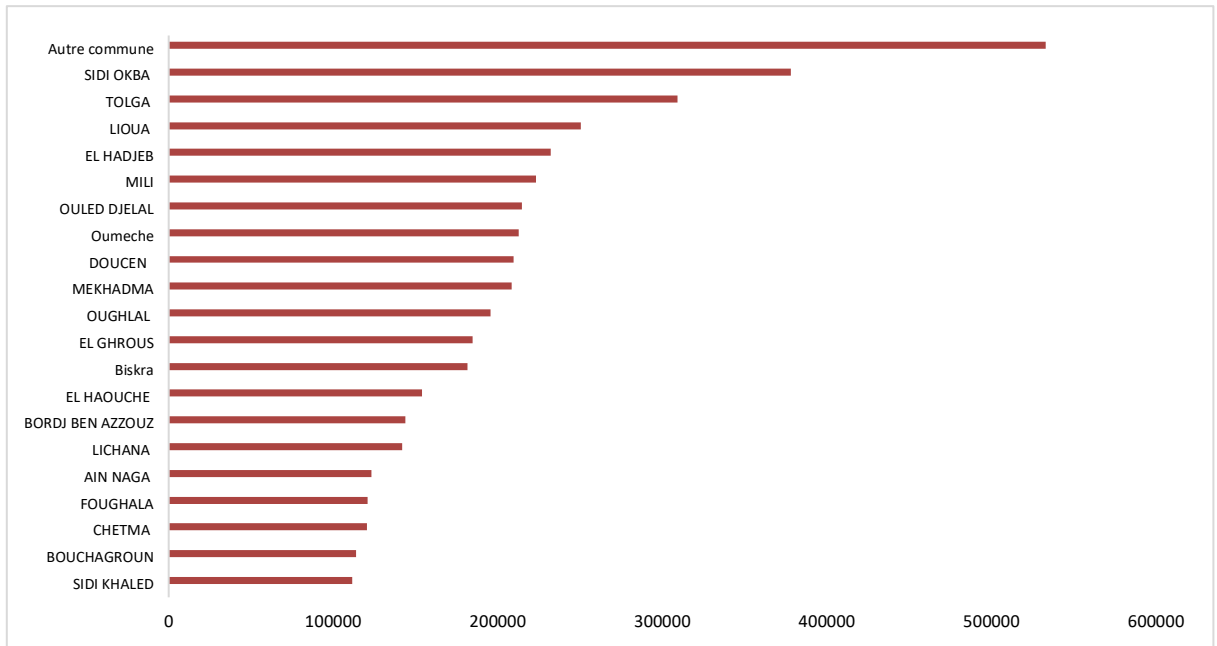


Figure 30 : Les communes phœnicicole les plus productrices en 2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

III.5.1 La production de la variété Deglet Nour

La catégorie Deglet Nour est concentrée principalement dans le Zab El Gharbi avec une production 80 % soit 2483460 qx de la totalité de production contre 20% soit 606540qx produites par Zab El Chergui (**Figure 31**). Comme nous avons signalé précédemment la variété Deglet-Nour à haute valeur commerciale et largement produite avec 63% de la phœnicicole de wilaya de Biskra comparé aux autres variétés.(**DSA,2021**)

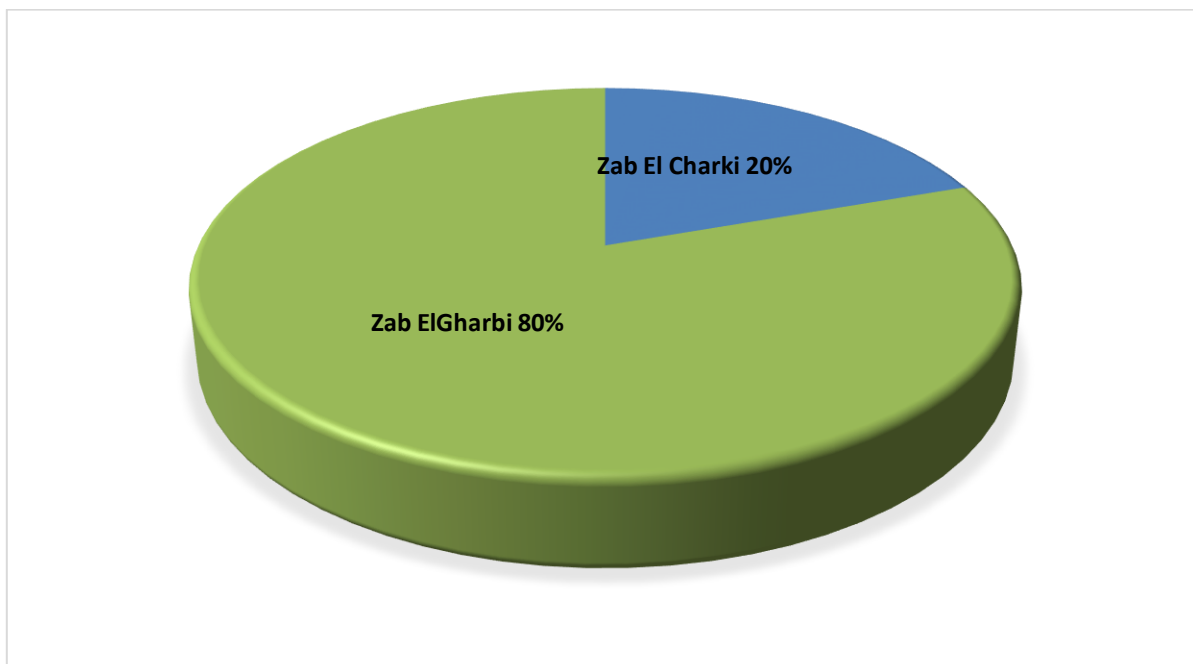


Figure 31 :Répartition de la production de Deglet Nour dans les Ziban en 2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

D'après les données prises de la Directions des services agricoles la commune de Tolgaestclasses en premier rang avec 376210qx suivie par Laghrous,SidiOkba et Lichnaavec 249860, 216210, 208430 respectivement. Suivie par sept (07) communes de Zab El Gharbi avec une production entre 100000 qx et 199000 qx de la variété de la datte fine Deglet Nour.

III.5.2. La production de la variété Degla Beida et analogues

En qui concerne-le la variété Degla Beida et analogues ou plus précisément Miche Degla surnommé localement et la plus complanté dans ce genre de variété datte sèche, la commune de Sidi Okba est un leader de ce cultivar dont la production représente 11% soit 118000 qx de totale de production de cette variété, suivie par Ourlel et Lioua 95710 et 95700 qx respectivement et sept (07) autres communes avec une production entre 52000 qx et 96000qx, et les autres communes signalent une production inférieure à 50000 qx(**Figure 32**). La production de Degla Beida et analogue de type datte sèche est moindre récoltée dans la région de Biskra avec 24% de la totale de production dattière de toutes catégories. Signalons que la commune d'Ain Zatout ne récolte et ne produise

que cette variété, à des causes reliefs (la commune située dans les montagnes de Biskra) et climatique (Commune avec indice thermique très bas) avec 2540 qx produites par 3160 palmiers dattiers.

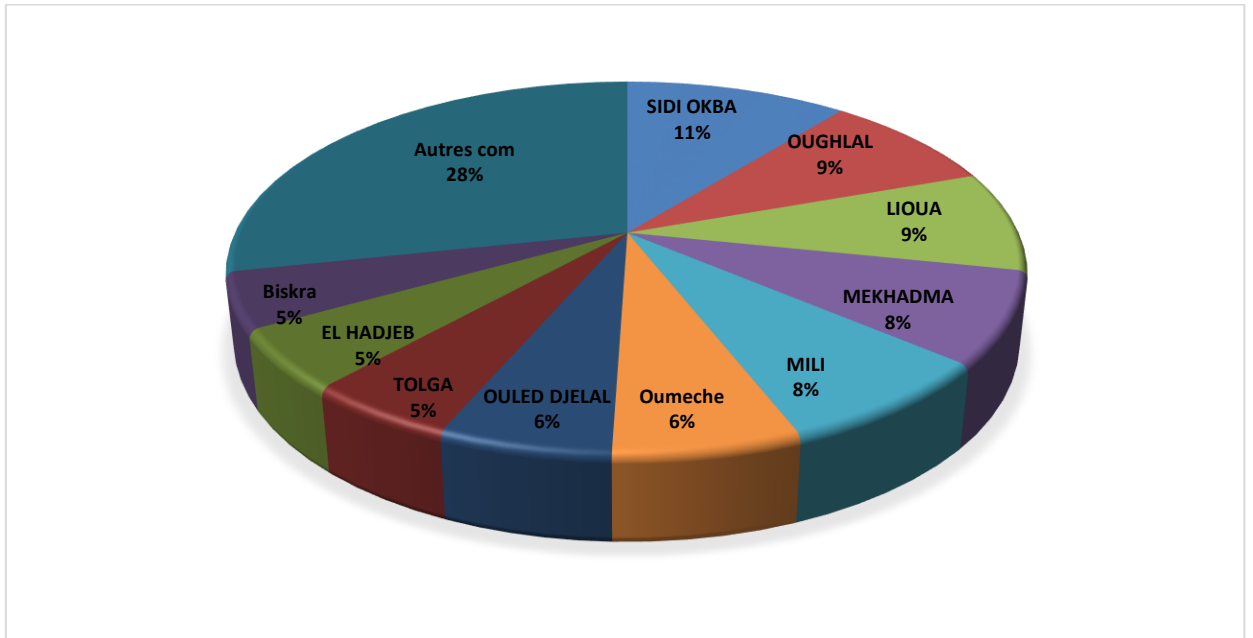


Figure 32 : Répartition de la production de dattes sèches dans les Ziban en 2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

III.5.3. La production de la variété Ghars et analogues

La variété Ghars dite datte commune est de moindre importance, c'est une datte molle des variétés précoces en maturation solen Abassi, 2013. Elle est conviennent le mieux pour la fabrication de pates de dattes (**MADR, 2016**). La variété Ghars représente 13% de la production phœnicicole de la région avec 600 000qx de la totalité dattière. La commune Oumeche est en premier avec 69400qx, suivie par El Haouch, Sidi Okba et Mlili avec une production égale 63200qx, 58860qx et 54000qx successivement (**Figure 33**).

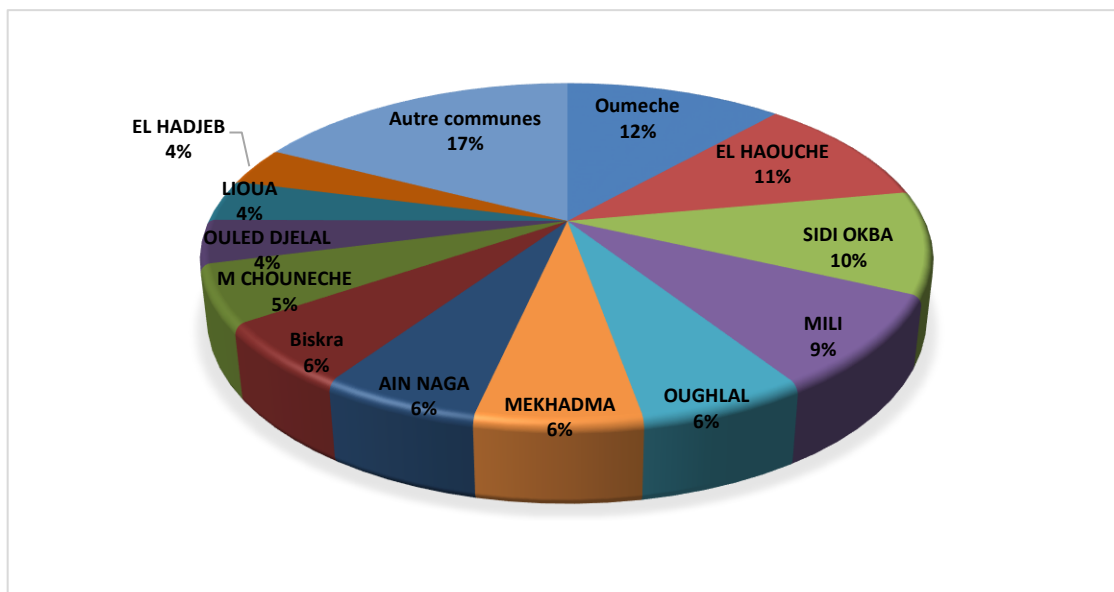


Figure 33 : Part de la production de la variété Gares et analogues dans les Ziban en 2021

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

III.6. Quelques indicateurs d'évolution de la filière

Plusieurs indicateurs économiques entrent dans l'évolution de cette filière dont les plus importants étant les extensions des superficies plantées, augmentation de nombre de palmiers et de la production des dattes, ainsi que la contribution des programmes étatiques du développement agricole (**Mouadaa, 2018**). Solen **Benziouch, 2017**, l'agriculture biologique, un outil de développement de la filière dattes dans la région des Ziban en Algérie, et les principaux indicateurs techniques et économiques généralement utilisés pour évaluer les performances de l'agriculture biologique des dattes sont : production, rendement, superficie, chiffre d'affaires. Antérieurement on a vu comment la superficie phœnicicole, la production et le nombre des palmiers dattiers complantés et productifs de la région de Biskra, ont subi une croissance très visible, avec un taux très important.

Qui est le significatif de l'évolution et le développement de la filière dattes dans la wilaya de Biskra, dans une période de 21 ans, poursuite nous allons voir quelques indicateurs d'évolutions de la filière.

III.6.1 Superficie irriguée

La surface occupée par la wilaya de Biskra égale 2150980 ha, strictement les 1652751 ha sont zones agricoles soit 77% de ces terres, et uniquement les 185473 ha sont des superficies agricole utilisées (SAU) (DSA Biskra, 2021) soit 11,22% de la zone agricole ; Seulement 126285,1 ha sont SAU irriguées, soit 68 % de la totalité des SAU en 2021(DSA Biskra, 2021) (Figure 34). Les terres irriguées sont en accroissement, avec un taux en moyen de 196 %, en 2000 les superficies irriguées étaient 53192 ha soit 29 % aaugmenté jusqu'au 104079 ha soit 68 % en 2021.

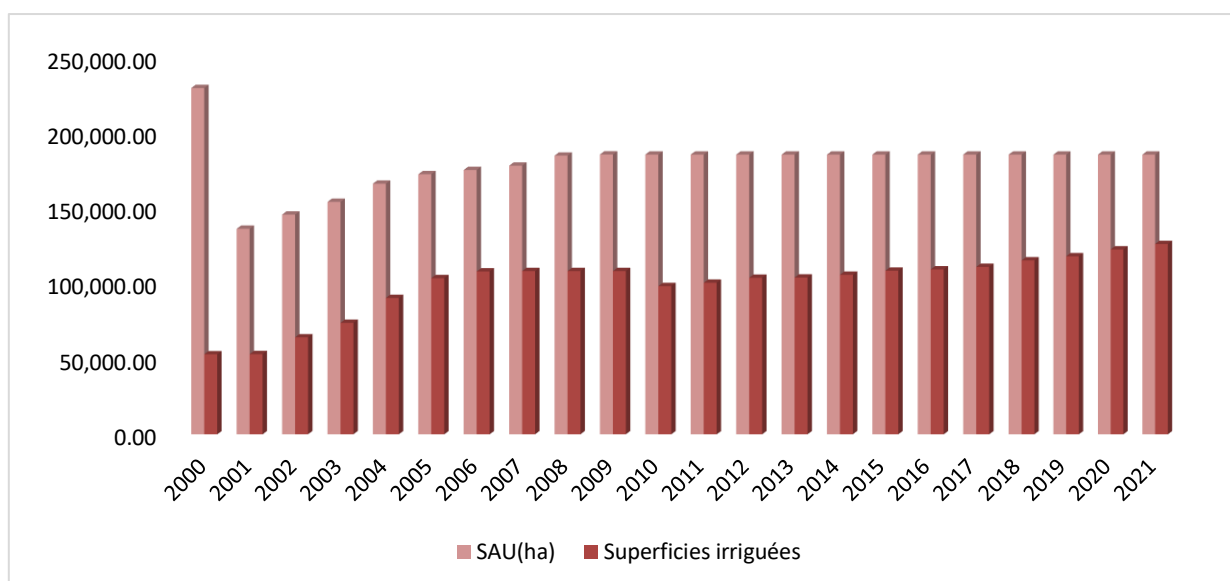


Figure 34 : Évolution des superficies agricoles utilisées et celles irriguées dans la wilaya (2000-2021)

Source : Etabli par nous sur la base des données de la DSA Biskra ,2021

Cette croissance des zones agricoles est liée directement au nombre des forages avec 8129 unités et la construction des barrages. Le barrage MenbaâGhozlane qui assure l'irrigation des 1600 ha de SAU irriguées, et le barrage Foum El Ghorza qui renforce l'irrigation de la côté est de la région et fournit les quantités d'eau nécessaires aux oasis de Sidi Okba, Garta, Seriana, et Thouda, d'une superficie totale de 850 ha (ANBT, 2020). Malheureusement les barrages n'assurent que 2,35 % de l'irrigation des SAU en la région de Biskra.

III.6.2. Nombre des chambres froides

La variété Deglet Nour, datte de qualité supérieure est la plus majeure en production dans la région avec 62%, mais cette datte demi-molle qui contient un taux d'humidité égale 25% (MUNIER, 1973), nécessite des conditions de stockage spécifiques. Cependant l'apparition des chambres froides c'était évident.

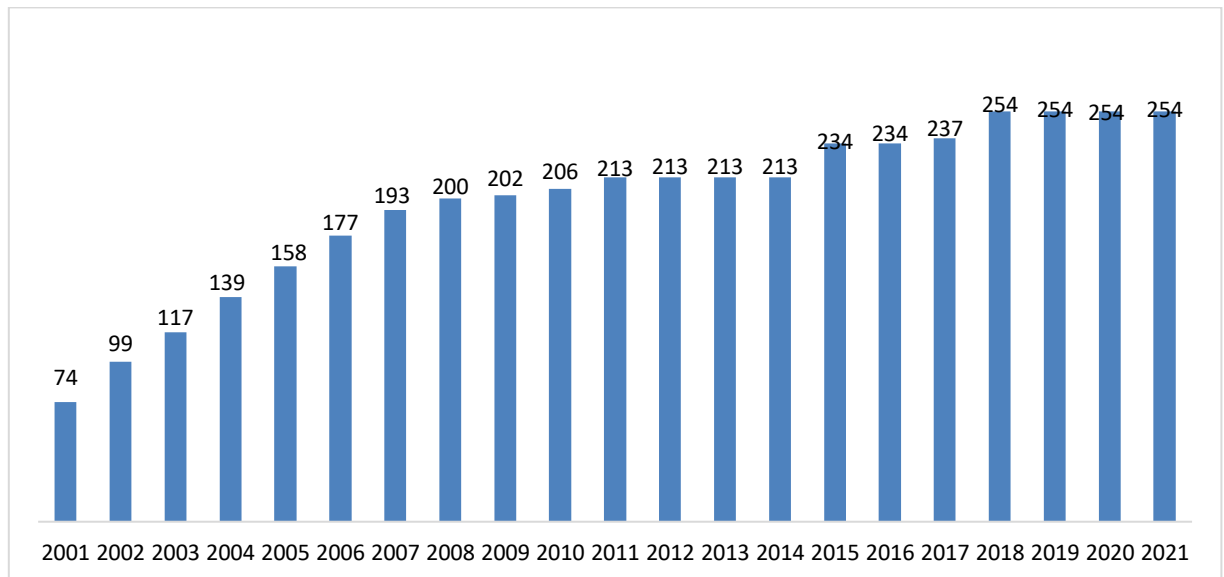


Figure 35 : Évolution du nombre des chambres froides de la région de Biskra *Source : Etablir nous sur la base des données de DCW Biskra, 2021*

De nombreuses chambres froides pour le stockage des denrées alimentaires ont été réalisées avec un soutien conséquent de l'Etat et également sur fonds propres, ce qui explique que les chambres froides représentent un passage obligé dans la commercialisation des dattes.

Le nombre des chambres froides a augmenté de 74 unités en 2000 à 254 unités en 2021 (**Figure 35**), avec un taux de croissance de + 343 %, La capacité de stockage pour l'ensemble des unités déclarées, atteint 130444 m³ (Aroussi, 2019). Cette évolution est due à la politique d'Etat pour le développement de la filière par les différents programmes appliqués, ainsi à la connaissance des agriculteurs de la valeur importante de ces chambres froides, qui a parmi le stockage de datte à longue durée et la commercialisé autrefois avec un prix convenable.

III.6.3 Nombre des unités de conditionnement

Des unités de conditionnement et d'exportation ultramodernes ont été réalisées et elles bénéficient de toutes les attestations et des certifications internationales de qualité et de traitements phytosanitaires aux normes mondiales.

D'après les données de la direction de commerce de la wilaya de Biskra (DCW, 2021) pendant la période de 2001 à 2021 le nombre des unités de conditionnements est moyen augmentation (Figure 36), elle déclare que en 2021 il y'a 78 unités dont :

- 46 unités de conditionnement et d'exportation de dattes (48 % localisé à Tolga soit 22 unités).

-32 unités de production transformation et conditionnement (19 % situées à Tolga soit 6 unités), qui explique l'importance de commune de Tolga pour la filière dattes.

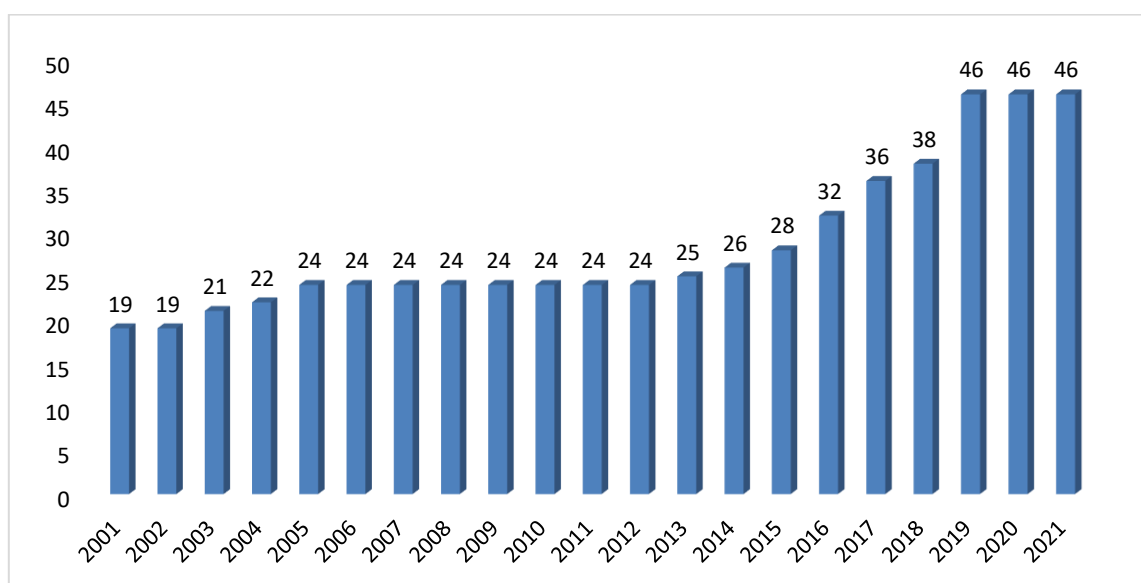


Figure 36 : Évolution du nombre des unités de conditionnements de dattes dans les Zibans

Source : Etablir nous sur la base des données de DCW Biskra, 2021

Comme beaucoup de filières, celle de la phœniciculture est lourdement touchée par la pandémie de la Covid 19 avec ses restrictions en matière de déplacements des personnes et des véhicules et une baisse drastique de la consommation nationale et des exportations depuis mars 2020, ce qui explique la stabilité du nombre d'unités de conditionnements dans les 3 dernières années.

III.6.4 Evolution du prix de dattes

Le fruit dattes estimé comme l'un des fruits le plus chère dans le marché local, la dattes arrive au consommateur du prix en moyenne entre 550,00 DA et 1000,00 DA le kilogramme de la variété Deglet Nour première qualité, alors que le prix de gros est négocié, actuellement entre 400,00 et 700,00 DA le kilogramme (DCW Biskra, 2021). Le prix de la variété Ghars est entre 150,00 DA et 250,00 DA, et la variété Degla-Beida et Analogues est à 100,00 DA/Kg (DCW, 2021). La commercialisation au marché local des dattes reste toujours liée aux coutumes et les habitudes, Cela est évident au cours du mois de Ramadan où les prix et la consommation atteindre les plafonds.

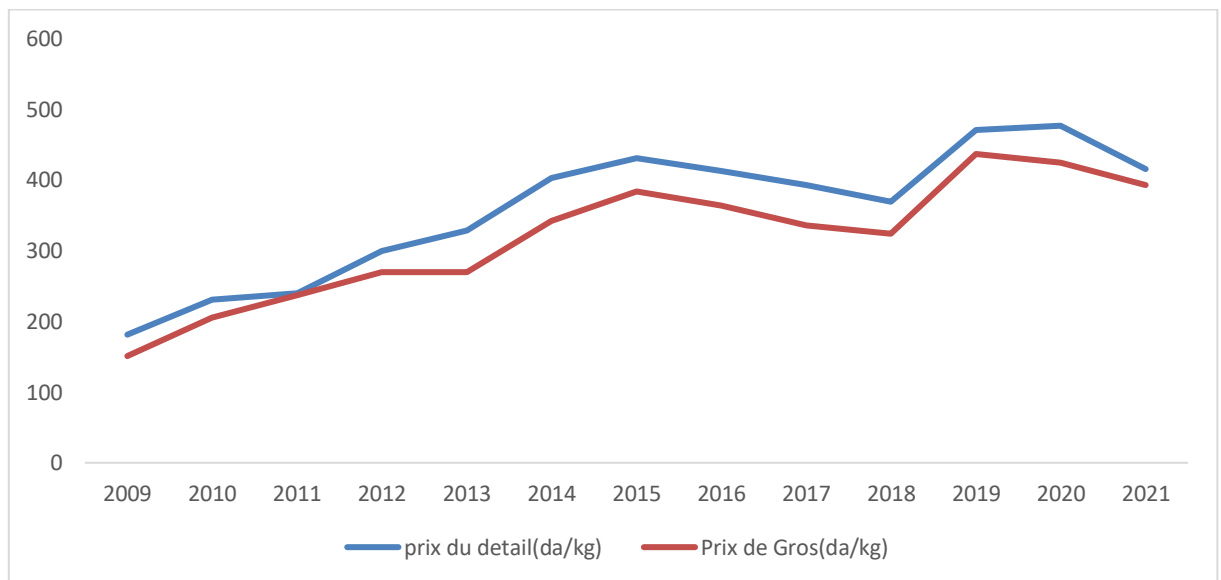


Figure 37: Évolution des prix de vente de la dattes Deglet Nour dans le marché de Biskra *Source*
: Etablir nous sur la base des données de DCW Biskra, 2021

D'après les données de la DCW de la wilaya de Biskra on remarque une fluctuation des prix, on observe l'augmentation remarquable des prix de la variété Deglet Nour dans la période 2009 – 2015, d'où ils sont passés de 151,00 DA/kg pour les grossistes et 181,30 DA/kg pour les détaillants à 384 DA/kg pour les grossistes et 431,00 DA/kg pour les détaillants en 2015 (Figure 38), d'un taux de croissance 238 % et 254 % respectivement, puis une baisse de 2016 jusqu'au 2018 ou ca abouti les 324,00 DA/kg pour les grossistes et 369,00 DA/kg pour les détaillant en, d'un taux de diminution de 70 % et 65 % respectivement.

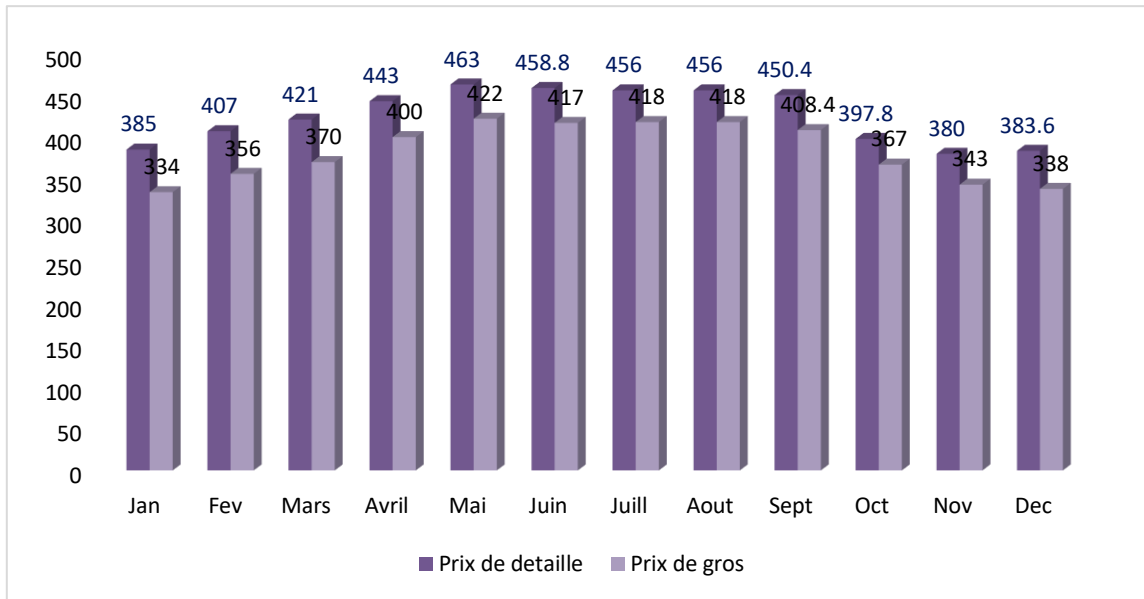


Figure 38: Évolution des prix de vente de la dattes Deglet Nour dans les 5 dernières années (2017-2021) dans les marchés de Biskra

Source : Etablir nous sur la base des données de DCW Biskra, 2021

La spéculation que connaît le produit dattier à l'intérieur et à l'extérieur du pays, la désorganisation du marché de dattes à l'instar d'autres produits agricoles, et d'autres considérations économiques ont fait que le prix de dattes les plus répandues sur le marché et particulièrement celui de la variété Deglet-Nour de 1er et 2^{ème} choix n'a pas cessé de fluctué ces deux dernières décennies, Le prix des catégories sous citées évolue également au cours de l'année même, cette fluctuation dominé par une tendance de diminution.

III.7. Les différents acteurs de la filière

La filière dattes est sous l'influence de quelques facteurs et acteurs, qui mettent en change permanent la filière soit en positif ou même en négatif. Les principaux acteurs connus dans la filière dattes en Biskra sont :

1. **Les producteurs (Phœniciculteurs)** La filière comprend des producteurs relevant de deux grands types d'oasis, les oasis anciennes ou traditionnelles et les oasis modernes (**Bachta et Al., 2006**). Les producteurs confrontés plusieurs contraintes comme : La rareté de la main-d'œuvre qualifiée, le manque des sources d'irrigation ou encore les changements brutales climatiques (la sécheresse dans les dernières années). Ainsi les agriculteurs, négligent l'importance de la réalisation de certaines opérations culturales, comme : le ciselage, la limitation des régimes et l'ensachage. Ceci aboutie à

la diminution de la qualité des dattes de cette variété et la diminution de leur valeur marchande (**Haddou et Al. 2016**).

2. Les collecteurs (acheteurs sur pieds) Connus sur le nom « Kharassa », comme intermédiaires entre les producteurs et les (consommateurs, conditionneurs ou exportateurs), ils jouent un rôle important dans l'influence sur les prix. Ils achètent la datte aux producteurs pour le compte d'opérateurs aval (stockeurs, exportateurs) selon un barème et des montants décidés par leurs clients et prennent une commission (**Bachta et Al. 2006**). Cependant, les collecteurs, contrairement aux producteurs, exercent leur activité économique dans un contexte presque libéral où les prix sur le marché intérieur sont comparables aux prix sur le marché international (**Issaoui, 2002**).

3. Les chambres froides Le nombre des frigos a connu ces dernières années une croissance importante en raison de décalage du mois de Ramadan par rapport à la campagne de récolte des dattes où le prix est en hausse, ainsi le froid est une très bonne méthode de conservation pour une longue période possible. Les frigoristes approvisionnent les exportateurs quand ils sont à rupture de stock et quand ils épuisent leurs achats et aussi procèdent à la vente aux grossistes, semi-grossistes et aux marchands de détail (**Ben Hamida, 2011**).

4. Les commerçants Que ce soit des grossistes ou détaillants, ces commerçants face aux consommateurs assurent la vente de dattes en grande quantité. Les commerçants assurant la transformation d'une matière première en des biens de consommation finale (**Beamon, 2005 in Bachta et Al., 2006**)

5. Les unités de conditionnements et l'exportateurs Ils s'approvisionnent de leurs unités directement d'une part par les producteurs et les collecteurs de dattes faibles qualité de prix bas pour la fabrication de pâte de dattes ou de qualité supérieure pour l'exportation, d'autre part par les frigoristes et les commerçants (grossistes ou détaillants) qui revendent leurs dattes à ces unités avec un marge convenable.

6. Les associations Les associations sont réparties soit au niveau de production, de gestion des eaux d'irrigations ou même au niveau d'exportation, Les associations les plus connues sont en Indication géographique (IG) et Appellation d'origine (AO) comme (**IGA terroir, 2019**) : - l'Association pour la valorisation et la protection de la

dénomination « Datte Deglet Nour de Tolga » de la Wilaya de BISKRA - L'association regroupe producteurs, conditionneurs et exportateurs de dattes Deglet Nour de Tolga inscrits au niveau de la chambre de l'agriculture de Biskra et/ou au registre du commerce. - L'association a été créée spécifiquement pour la reconnaissance en IG de la Datte Deglet Nour de Tolga, en regroupant les producteurs, conditionneurs et exportateurs. - l'association Conditionneurs Exportateurs Dattes (ACED) - l'association nationale des exportateurs algériens (Anexal)

7. Les opérateurs institutionnels * Administration (MADR / DSA) * Institutions financières (Banques et assurances) * Les instituts de formation-développement-Recherche (MADR, INPV, INRAA, CRSTRA, Université) (**Messak, 2015**).

8. Consommateurs Les consommateurs tirent des avantages de la compétition exacerbée entre entreprises qui se traduit par «une guerre de prix» et des prix très bas. La production répond à une demande des consommateurs qui satisfont leurs besoins au travers de la consommation et atteignent ainsi le bien-être (**Mettens, 2007**). Les marchés ethniques et en particulier musulmans pourraient avoir une propension plus importante à consommer de la datte et que la période du ramadan reste très favorable aux ventes de ce produit. Pour la datte ce n'est pas le consommateur qui arbitre. Ce n'est pas lui qui influe sur le niveau de prix du marché, pour la simple et bonne raison que la datte est un produit très marginal et que dans ce cas on ne peut pas parler d'élasticité de la consommation par rapport au prix. On n'est pas dans un marché où il y a une abondance de produit à offrir, mais une abondance d'offreurs (**FAO, 2000**).



Figure39: Les acteurs de la filière dattes en Algérie

Source : Etabli par nous

Conclusion

La phoeniciculture est considérée comme le pivot central autour duquel s'articule la vie dans les régions sahariennes. Elle revêt une grande importance socioéconomique et environnementale dans de nombreux pays. En Algérie, cette culture occupe une place de premier rang dans l'agriculture saharienne (emploi, sédentarisation des populations, produits).

La superficie phœnicicole mondiale durant la période (1961- 2020) n'a cessé d'accroître d'une année à une autre. Elle est passée de 240972 ha en 1961 à 1235601 ha en 2020, soit un taux d'accroissement de 412,75%, ce qui correspond à une augmentation de 4,1 fois plus. Cette évolution a engendré une tendance croissante de la production, celle-ci est passée de 1,852592 millions de tonnes en 1961 à 9,454213 millions de tonnes en 2020, soit un taux d'accroissement de 410,32 % qui veut dire 4,1 fois par rapport en 1961 **(FAO, 2020)**.

Cinq pays sont majeures en production (l'Égypte, l'Arabie saoudite, l'Iran, l'Algérie et le Pakistan), chacun dépasse le million tonnes de datte produite en 2020. Le produit datte a connu une importance économique, ce que traduit les valeurs de l'exportation et l'importation mondiale de dattes, elles marquent 41,733 millions US\$ pour l'importation et 2020324 millions US\$ pour l'exportation **(FAO, 2020)**.

L'Algérie est l'un de pays majeur à la filière datte, d'une production totale de 1151909 t produite par 19,19 millions palmiers en 2020 **(MADR, 2020)**, occupée une superficie de 170500 ha dispersé aux 17 wilayas saharienne et sub-saharienne, surtout les wilayas délégués : Biskra, El oued, Ouargla, Ghardaïa et Adrar. L'Algérie célèbre par la variété Deglet Nour (datte demi-molle), très réputée mondialement.

L'Algérie exporte environ 126277 t soit 10,96 % de sa production, c'est à dire 117 millions dollars par an **(FAO, 2020)**.

CHAPITRE II : Cadre méthodologique

L'objectif de ce chapitre est de présenter la région d'étude et la démarche méthodologique relative au déroulement de l'enquête.

Section I. Présentation de la région d'étude

La wilaya de Biskra est la capitale des Monts du Zab (Zibans). Elle est surnommée la reine des Zibans (Arrous-ezzibane en arabe) et la porte du désert, Biskra est connue durant la période romaine sous l'appellation de Vescera signifiant escale ou carrefour d'échanges commerciaux. Puis cette dénomination évolue au gré des périodes et des circonstances en oued el Qadr, en référence à l'actuel oued zarzour, Biskra demeure ce symbole éternel qui la rattache à la région des zibans, signifiant en berbère les oasis.

(INPFP ,2010)

I.1. Situation géographique

La wilaya de Biskra se situe au sud –est de l'Algérie, au sud des monts des Aurès, elle apparaît comme un véritable espace tampon entre le Nord et le sud, sa superficie est de 21 509 ,08 km², son altitude est de 125 mètre de niveau de la mer.

Biskra a été classée « wilaya » lors du découpage administratif de 1974. A cette époque, elle comprenait 22 communes et six (6) arrondissements. Après le découpage administratif de l'année 1984, elle a été divisée en deux parties : la wilaya d'El-Oued, qui a été formée par l'addition des arrondissements d'El-Oued et d'El-Meghaier, et la wilaya de Biskra, qui est devenue comprenant 33 municipalités et quatre (4) districts, à savoir, OuledDjelal, Sidi Okba, Tolga et El-Outaya. En conséquence, de nouvelles municipalités ont été ajoutées à l'État qui sont :

Municipalité de Khenguet Sidi Nadji de la province de Tébessa.

La commune d'El Kantara et Ain Zaatout de la Wilayat de Batna.

Commune de Chaiba (OuledRahma) dans la Wilayat de M'sila.

En 1991, une légère modification administrative est apportée aux arrondissements, leur nombre passe à 12 arrondissements, et le nombre de communes reste le même, soit 33 communes, qui sont redistribuées entre les arrondissements selon le découpage actuel.

En 2015, un État délégué, "OuledDjelal", y a été créé, et mon département comprend :

- OuledDjelal : et ses municipalités affiliées : OuledDjelal, Shuaiba et Dawson.

- Sidi Khaled : et ses communes affiliées : Sidi Khaled, Besbas et Ras Al-Miad (Figure 40) (DPAT, 2020)

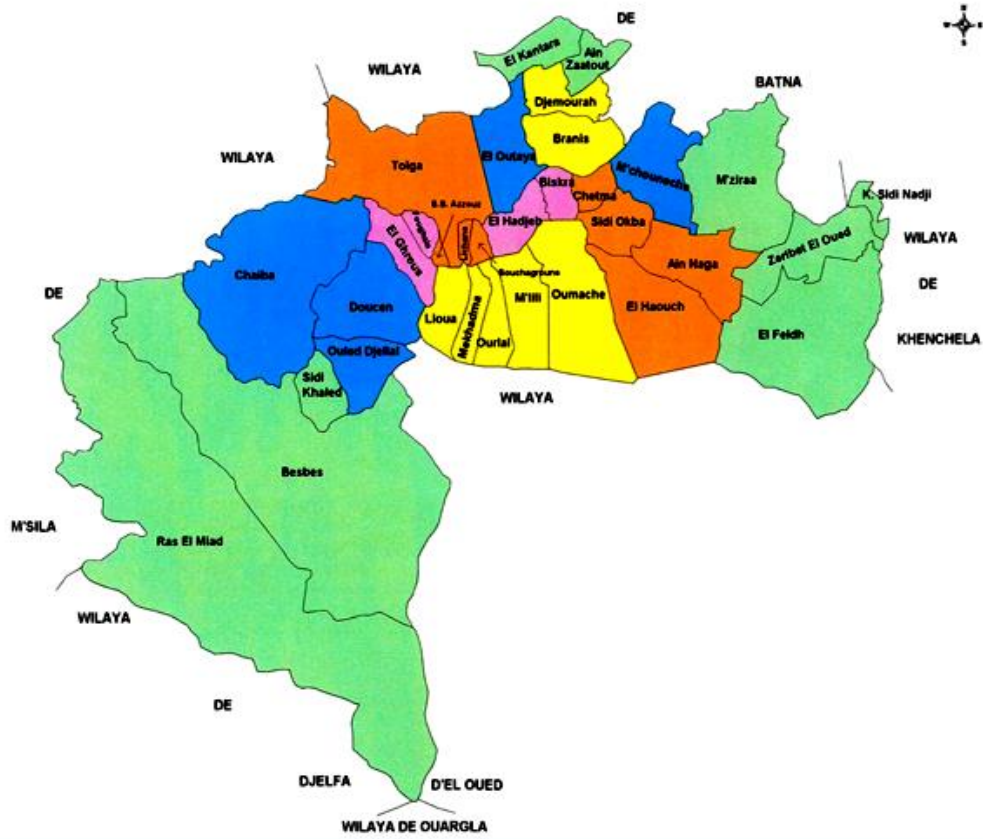


Figure 40 : La situation géographique de la wilaya de Biskra

Source : (DPAT, 2020)

I.2. Situation géologique et géomorphologique

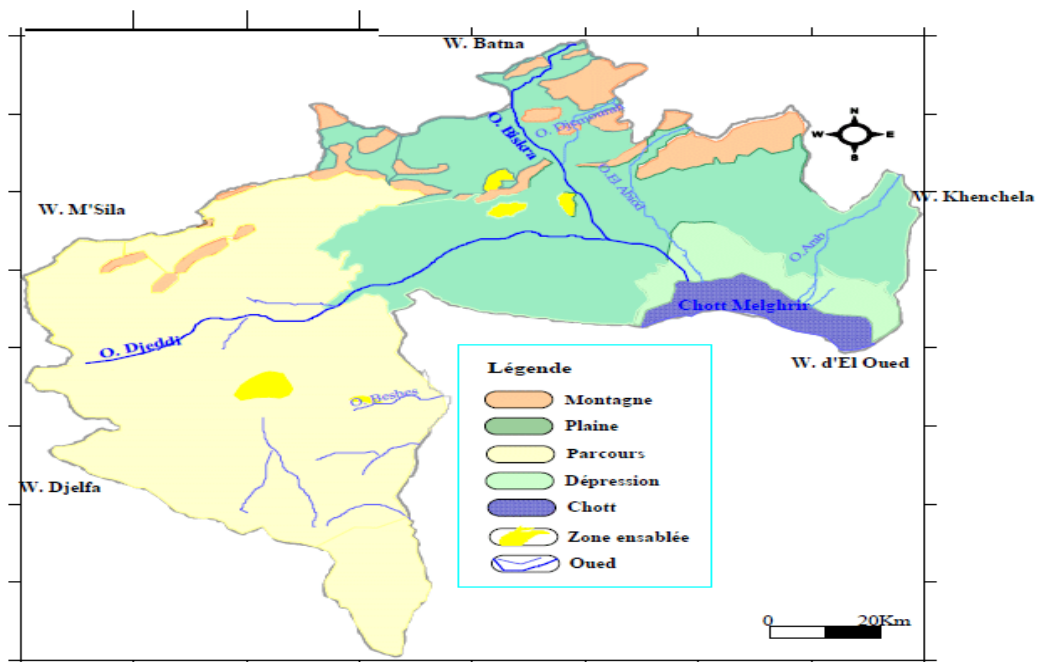
La situation géographique de la wilaya de Biskra par sa morphologie, sa diversité écologique, ces ressources hydriques, ces terres plates et ses potentialités humaines avec leurs cultures ont donné des zones de potentialités agricoles.

Du point de vue géologique, la région de Biskra représente une transition structurale et sédimentaire à prédominance carbonée. Les affleurements rocheux qui constituent les principaux reliefs de la wilaya.

- **Les piémonts** : situés au nord de la région presque dépourvus de toutes végétations naturelles (El Kantara, Djemourah et Mchounech), occupent 12% de la superficie totale ou

L'agriculture de montagne (notamment l'arboriculture, l'apiculture et l'élevage extensif) y prend peu à peu de place.

- **Les plateaux** : A l'ouest, ils s'étendent du nord au sud englobant presque les daïras d'Ouled Djellal, Sidi Khaled et une partie de Tolga. localisés dans le sud-ouest de la wilaya a vocation pastorale et fief de la race ovine Ouled Djellal, ils s'étendent sur 56% de la superficie totale de la wilaya et sont soumis aux effets nefasts de la desertification, mais ces derniers temps avec les programmes (PNDA, FNDIA, FNRDA, 108,402, etc...) ont changé l'attitude des éleveurs en agro-éleveurs d'où la pratique de l'agriculture : culture maraichère, Phoeniculture, la plasticulture. ; et la culture industrielle.
- **Les Plaines** : Occupent 22% de la superficie totale où la plasticulture est associée au maraichage et à la Phoeniculture et aussi la culture industrielle. Elle est constituée des daïras d'El Outaya, Sidi Okba, Zribet El Oued, El Ghrous, Ourlel. A l'ouest, en englobant presque les Daïras d'Ouled Djellal, Sidi Khaled, Tolga.
- **Les Zones de dépressions** : Elle occupe 10% de la superficie totale, située au sud et caractérisée par la présence de Chott Melghir (DSA, 2020)



Source : ANRH 2008

I.3. Ressources hydrauliques et hydrogéologiques

I.3.1 Ressources hydrauliques

La forme du bassin donne une indication sur le comportement des écoulements et des débits en période de crue, divers effluents et les Oueds d'eau temporaires à écoulement principal sillonnent la région et se déversent dans la dépression du Chott Melrhir. Les plus importants sont Oued Djedi, Oued Biskra, Oued El-Arab et Oued El-Abiod (**Bouammar, 2010**).

➤ **Oued Djedi** (T'oued le plus important du bassin) présente l'axe de drainage d'un bassin versant de 9130 Km², il constitue un collecteur des eaux de ruissellement d'une superficie importante du flanc Sud de l'Atlas Saharien.

➤ **Oued Biskra**, son réseau hydrographique est constitué par un grand nombre d'affluent qui collectent les eaux de ruissellement du Sud-Ouest de l'Aurès. Cet Oued a formé une vallée alluviale qui recèle une importante nappe d'inféro-flux actuellement exploitée.

➤ **Oued El Arab** prend sa source des monts qui constituent la partie Orientale des Aurès et se jette dans la zone dépressionnaire du chott Melghir (**ANRH, 2008**)

➤ **Oued El Abiod** : Il est équipé d'un barrage au niveau de Fom El Gherza. Il prend sa source à une altitude de 1900 m et se jette dans le Chott Melghir. Il couvre une superficie de 1200 Km².

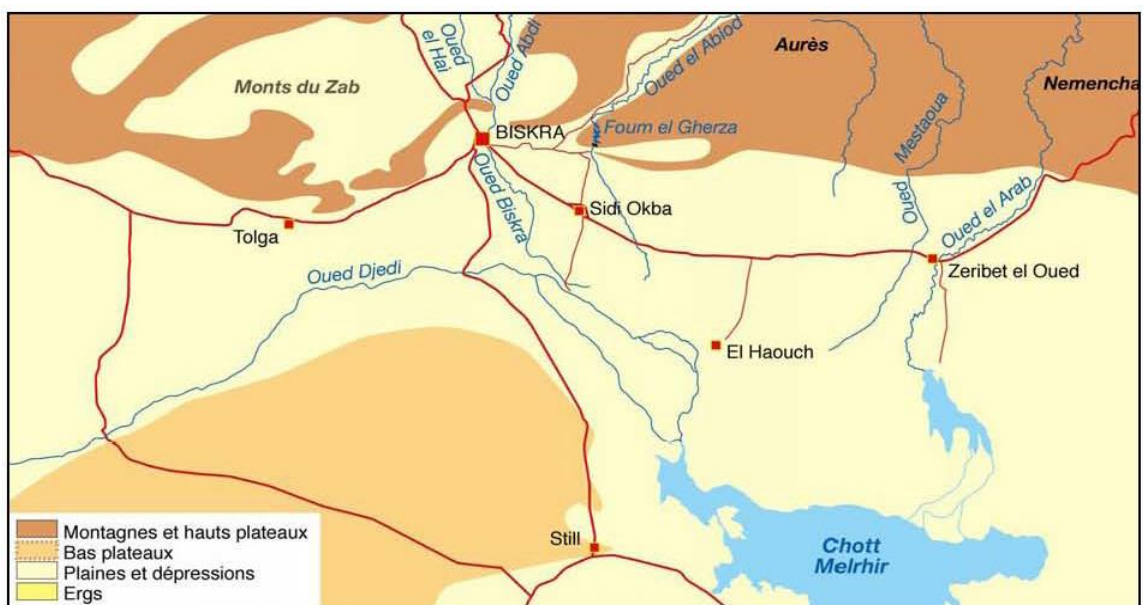


Figure 42: Carte du réseau hydrographique de wilaya de Biskra (Jean –Louis Ballais,2010)

I.3.2 Ressources hydrogéologiques

La détermination des caractéristiques hydrogéologiques est une opération indispensable pour la connaissance et l'identification des aquifères. Cependant, elle reste tributaire de l'existence et de la disponibilité de l'information. . La plaine de Biskra présente des ressources en eau souterraines importantes, représentées par quatre unités aquifères :

A) La nappe phréatique Cette nappe se localise généralement dans les accumulations alluvionnaires, elle est alimentée essentiellement par les eaux des précipitations, d'infiltration des Oueds et des eaux d'irrigation. Elle est sollicitée dans la ville de Biskra et utilisée pour l'alimentation en eau potable. Sa profondeur est comprise entre 20m et 150 m, avec un débit oscillant entre 05 L /s et 20 L/s et une qualité chimique qui se situe de bonne à mauvaise, selon les zones. **(SDRE, 2010).**

B) La nappe des sables L'aquifère est Constituée par une alternance de niveaux d'Argiles, Sables, et Cailloutis d'âge mio-pliocène, elle couvre une grande superficie de la wilaya. La profondeur de cette nappe varie de 100m à 300 m, avec un débit moyen de 15 L/s. **(SDRE, 2010).**

A l'Est de la wilaya de Biskra, cette nappe se subdivise en deux aquifères, séparés par une épaisse couche d'argile et d'argile sableuse, l'une profonde désignée sous le nom du Pontien et l'autre moyennement profonde qui est la nappe du Mio-Pliocène, connue dans cette région.

c) La nappe des calcaires Cette nappe est constituée essentiellement de calcaires fissurés, d'âge Eocène inférieur, elle est la plus sollicitée dans les palmeraies des Zibans, cette dernière est appelée « Nappe de Tolga ». La profondeur de cette nappe varie de 100 m dans la zone de Tolga, à 500 m dans la zone de Lioua, le débit de cette nappe varie de 10 L/s jusqu'à 30 L/s, jaillissant dans les zones d'Ourlal et Lioua. **(SDRE, 2010).** Au Nord et au Nord Est de la wilaya de Biskra, cette nappe est représentée par un aquifère très important qui est le Maestrichtien et le Campanien, d'une profondeur comprise entre 200m et 900 m et d'une bonne qualité chimique d'eau. **(SDRE, 2010).**

d) Le Continental Intercalaire C'est un réservoir très important, constitué essentiellement de Grés et de marnes d'âge Albien et Barrémien, son exploitation est

très couteuse, en raison de sa profondeur qui dépasse 2000 m, la température de l'eau peut dépasser les 60 °c. (SDRE, 2010). Cette nappe est représentée dans la wilaya, par des sources hydro thermales qui sont les sources de Hammamet Dessalines, dans la commune de Biskra et de Hammam Sidi El- Hadj, dans la commune d'El-Outaya.

(Chabour, 2006)

I.4.Climatologie

Les caractères du climat saharien sont dus tout d'abord à la situation en latitude, au niveau du tropique, ce qui entraîne de fortes températures, et au régime des vents qui se traduit par des courants chauds et sec (Ozenda, 1991).

Le climat de Biskra est semi-aride à sec. L'été est chaud et sec, et l'hiver est également froid et sec.

I.4.1 Temperature :

A la lumière de l'étude climatique "Seltzar", la température moyenne de Biskra est d'environ 23° C. Quant aux températures maximales et minimales enregistrées à la station de Biskra, nous enregistrons au cours de l'année 2018 la température maximale moyenne, qui a été estimée à 34,9°C, et la température minimale moyenne, estimée à 11°C La température est un facteur essentiel de germination des palmiers dattiers. Le palmier dattier est une espèce thermophile. Son activité végétative se manifeste à partir de 7°C à 10°C, selon les individus, les cultivars et les conditions climatiques (Munier, 1973) et (Peyron, 2000)

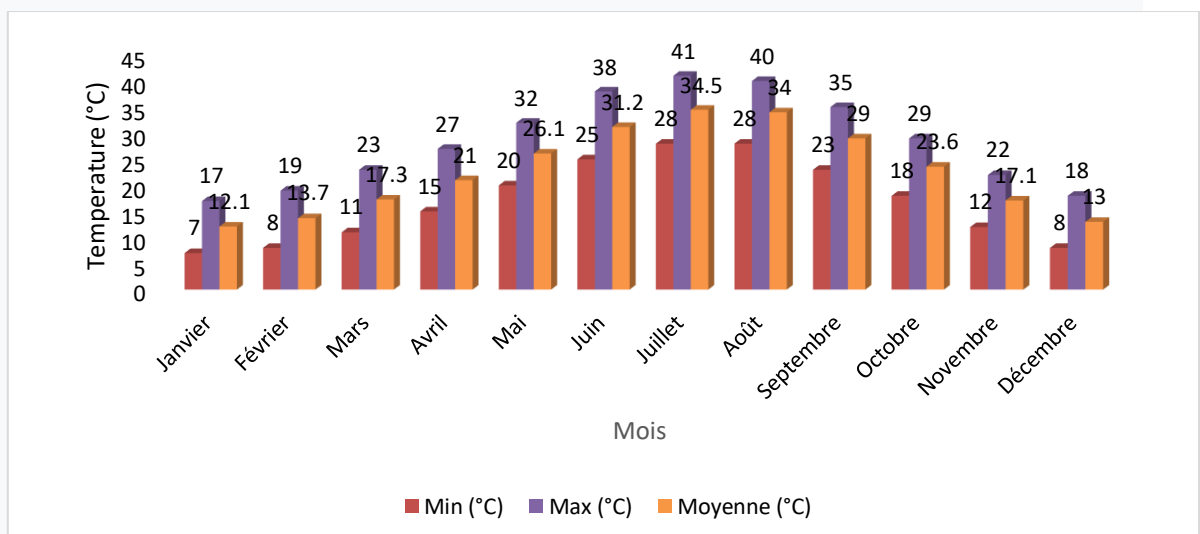


Figure 43 : Variation des températures de Biskra, période 1991-2020.

Source : Etabli par nous sur la base des données d'Infoclimat, 2020

La figure 43 présente les températures moyennes annuelles, moyenne des maxima et moyenne des minima par mois, durant la période (1991-2020) . A l'allure de ce graphe on peut constater une variation progressive des températures au cours des mois de l'année durant la période (1991-2020) caractérisée par des températures maximale moyennes mensuelles qui dépassent 34,5°C enregistrée en mois de Juillet (mois le plus chaud) et par des moyennes mensuelles égale a 12,1°C enregistrée en mois de Janvier le mois le plus froid.

I.4.2. Précipitation :

La région des Ziban se caractérise par de très faibles précipitations. Elles ne dépassent généralement pas les 200 mm par an. Ces pluies tombent d'une manière irrégulière et peuvent être torrentielles. Les légères pluies automnales dans la région, adoucissent le climat durant la période de maturation des dattes et permettent aux dattes de conserver ce ramollissement.

Les précipitations sont limitées, les cumulées précipitations moyenne maximale de 25 mm septembre et un moyenne minimale de 2mm à Août (**Figure 44**)

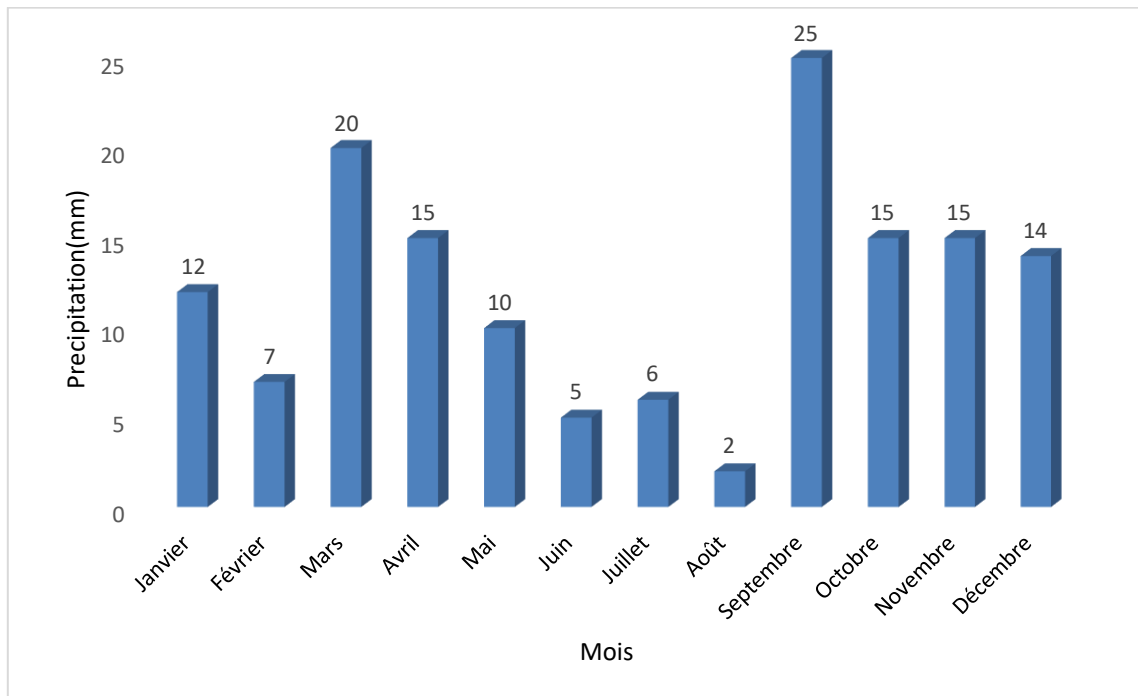


Figure 44 : Précipitations moyennes de Biskra, période 1991-2020

Source : Etablipar nous sur la base des données Climat Biskra, 2020

I.4.3. Vents

Le vent est un facteur météorologique non négligeable, Il est le plus caractéristique du climat. Il est caractérisé par sa vitesse et sa direction (**Chabour, 2006**).

La représentation graphique sur la figure 45, montre que pendant la saison froide la vitesse moyenne mensuelle maximale de vent atteint 183,3 m/s durant le mois de février. Pendant la saison chaude, la vitesse des vents s'affaiblit, elle atteint 98,2 m/s durant le mois d'Aout.(**INFOCLIMAT,2020**)

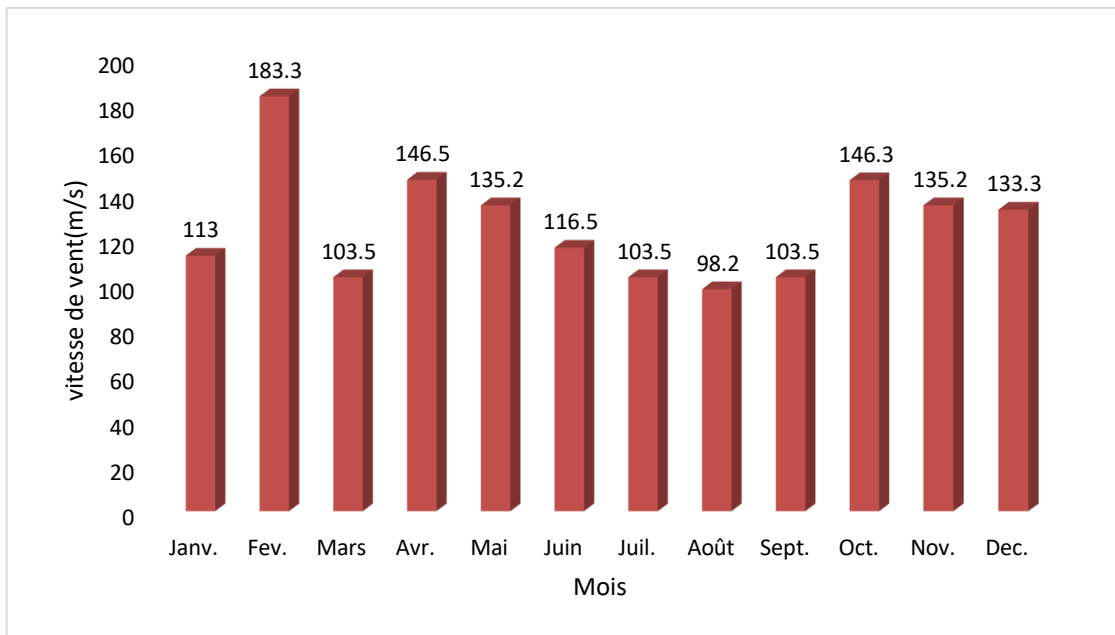


Figure 45 : Vitesse mensuelle moyennes du vent de Biskra, période 1991-2020

Source : Etablipar nous sur la base des données d'Infoclimat, 2020

I.4.4 Ensoleillement

Selon **RAMADE (2003)**, la photopériode contrôle la germination des végétaux, l'entrée en dormance et la reprise d'activité de l'Apex des rameaux, leur croissance, la chute automnale des feuilles et enfin la floraison. Pour la période (1991-2020) le nombre moyen annuel d'heures d'insolation est 276 heures par an. Le minimum enregistré en mois de Janvier est de 225 heures et le maximum en mois de Juillet est 361 heure qui veut dire en moyenne 3295 heures de **soleil** par an (**Climat Biskra,2020**)(**Figure 46**).

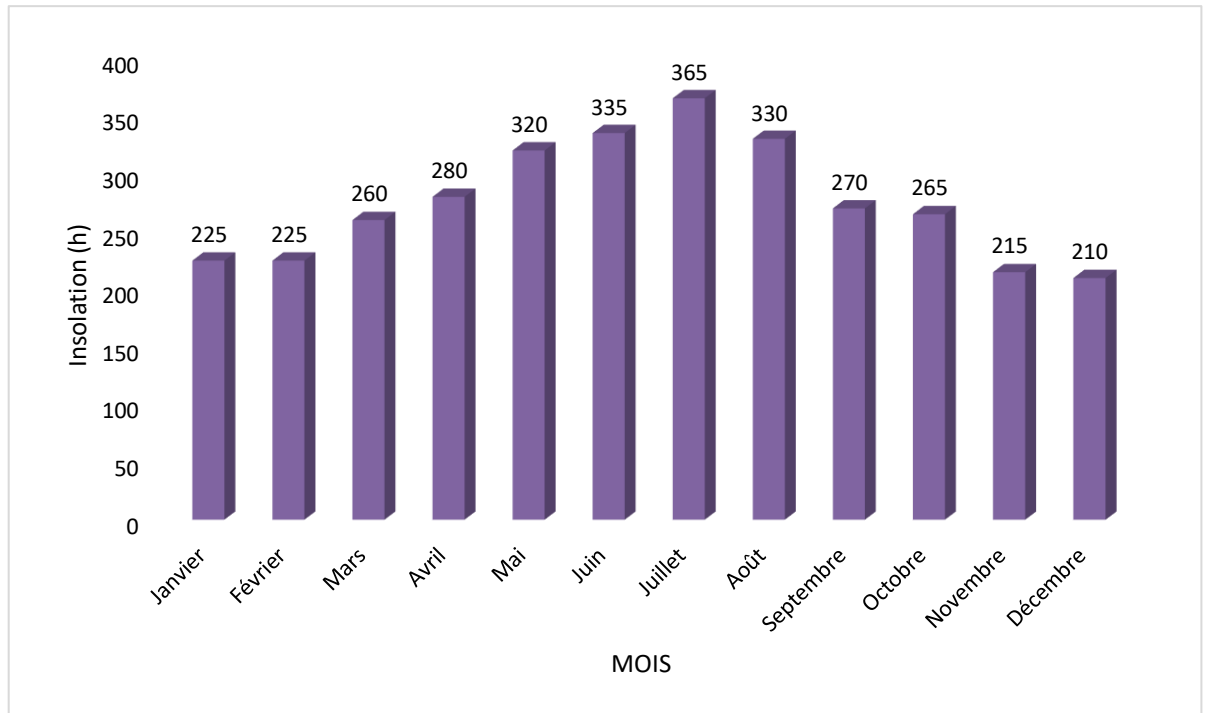


Figure.46 : Les heures d'enseilllements à Biskra, la période 1991-2020

Source : Etabli par nous sur les base des données Climat Biskra, 2020

I.4.5. Situation topographie et le sol

L'étude morpho-analytique des sols de la région de Biskra montre l'existence de plusieurs types. Les études de (Khachai,2001 ;ANAT,2003) ont noté que trois classes pédologiques :

- Les sols calci-magnésiques sont les plus répondus, ils se caractérisent par leur richesse en carbonates de calcium, en magnésium ou en sulfate de calcium et avec une structure bien développée. Ces sols se localisent dans le sud et l'est de la wilaya.
- Les chaines montagneuses du nord sont dominées par des sols peu évolués et peu fertiles et qui représente la deuxième classe.
- Les sols au niveau des plaines sont argileux- sodiques (plaine d'El outaya) ou halomorphes (Ain Naga et M'ziraa)

Les terrains de cette région sont d'origine sédimentaire ancienne ou récente. La stratigraphie fait ressortir les éléments suivants :

- Sédiments fréquemment rencontrés sont : le trias, le jurassique et le continental intercalaire
- Quaternaire ancien à base de cailloutis.

- Terrains à dominante calcaire, dolomies marnes, argiles, sables, grés et sel gemme (ANAT, 2009; ANDI; 2013).

I.5. Présentation Economique

I.5.1. Le secteur de l'agriculture

Les autorités de la wilaya de Biskra ont engagé un vaste programme de développement et d'extension des surfaces agricole irriguées.

Durant les dernières années, ces initiatives avaient connu un net accroissement .

Répartition des terres

- Superficie totale de la wilaya 2 150 980 ha
- Superficie agricole totale 1 652 751 ha
- Superficie agricole utile 185 473 ha
- Dont irriguée 126 285 ha
- Pacages et parcours 1 399 746 ha
- Alfa 13 864 ha
- Foret 111 593 ha
- Terres improductives affectes a l'gricuture 67 532 ha
- Terres improductives 386 636 ha

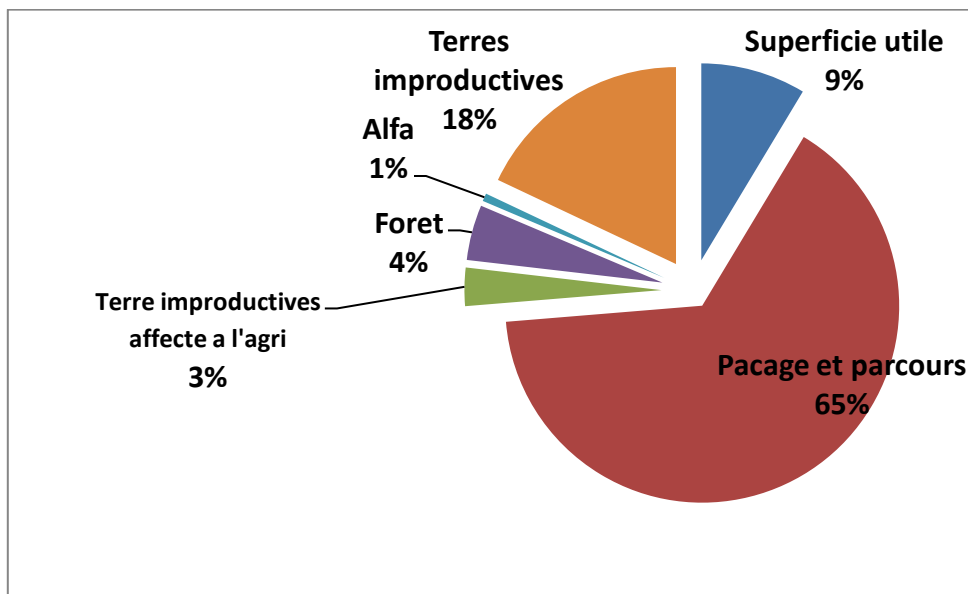


Figure47 : Répartition générale des terres de la wilaya de Biskra

Source :Etabli par nous sur la base des donnees de la DSA,2021

Biskra est considérée comme l'une des wilaya phares dans le domaine de l'agriculture. Son climat favorable, sa richesse en nappe phréatique et en terre arable lui confèrent des atouts qui la placent à l'avant-garde en termes de diversité et de bobine de produit agricole. La superficie agricole totale est estimée à 1 652 751 hectares, soit environ 76,84 % de la superficie totale de l'État. La superficie arable est estimée à 185 473 hectares, soit 8,62% de la superficie agricole, dont 126 285 hectares de terres irriguées, représentant 70% de la superficie agricole arable. Notez que le processus d'irrigation dépend principalement des eaux souterraines, ce qui nécessite des coûts élevés.

La principale richesse agricole de l'État est le palmier dattier (environ 4 472 867 palmiers, dont 4 365 000 sont produits), dont la majorité est située dans le Zab occidental (districts de Tolga, Foughala, Oural).

En ce qui concerne la production totale de dattes, elle est estimée à 4 785 000 quintaux, et la part de Deglet Nour représente 3 090 000 quintaux, soit 65%. Le rendement moyen par palmier tous types confondus est de 108 kg/palme produite, tandis que le rendement du palmier Deglet Nour est de 103 kg/palme, et ces chiffres varient d'une région à l'autre (DSA, 2021)

I.5.2 Le système de production agricole utilisées dans la region

Nous distinguons deux types de systemes agricoles

- Le système de montagne qui s'apparente à l'agriculture de montagne et qui repose sur l'utilisation des eaux superficielles. Ce système est marginal de par sa dimension (il représente 12% des superficies agricoles de la wilaya) et se distingue par des petites exploitations qui associent au palmier dattier des arbres fruitiers et d'autres cultures de subsistance (céréales de crues) avec un élevage familial.
- Le deuxième système le plus important en termes de superficies (ils occupent 88% des superficies agricoles) est un système Oasien intensif qui s'appuie sur l'utilisation des ressources hydriques souterraines. Il se distingue particulièrement par la pratique de la phoeniculture, la céréaliculture, les cultures maraichères et aussi l'élevage tout confondus (DSA, 2016)

I.5.3 La répartition du Cheptel

Le bétail est considéré comme une source importante de richesse dans l'État, car le nombre de têtes de bétail est estimé à 1 752 177 têtes, réparties comme suit :

- Ovins : 1 191 708 têtes.
- Chèvres : 549 600 têtes.
- Bovins : 5195 têtes.
- Chameaux : 5237 têtes.
- Chevaux : 437 têtes.

La production de viande rouge est estimée à 149 920 quintaux et celle de blanc à 38 973 quintaux, en plus de la production de laine et de lait, tandis que les œufs sont estimés à 6839 millions d'œufs.

Il convient de mentionner que la politique adoptée dans les différents programmes nationaux de développement a apporté un soutien important au secteur, ce qui s'est répercuté positivement sur l'agriculture, en particulier le programme de relance économique et le Fonds national de développement agricole, qui ont effectivement contribué à l'expansion du secteur agricole. superficie et l'introduction de méthodes d'irrigation modernes (DSA, 2021)

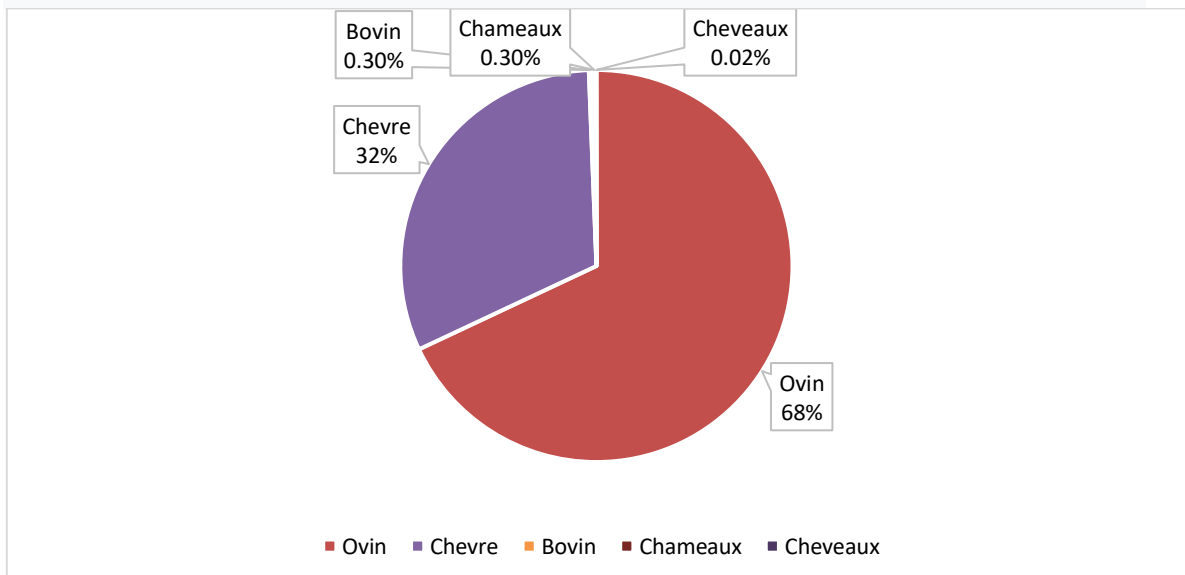


Figure 48 : Répartition du nombre de têtes au niveau de la wilaya de Biskra

Source : Établi par nous sur la base des données de la DSA, 2021

I.6 Economie de la wilaya de Biskra

La wilaya de Biskra est connue pour sa croissance continue et continue dans le domaine de l'exportation hors du secteur des hydrocarbures, elle participe à une hauteur de 30% à la production nationale de dattes dont l'excellence est mondiale et elle enregistre 32% de la production maraîchère nationale et alimente de nombreuses autres wilayas en produits agroalimentaires et elle est capable de devenir un important pôle d'exportation vers tous les pays du monde.

A travers les chiffres fournis par la Chambre du Commerce et d'Industrie « Ziban » de la Wilaya de Biskra, les exportations enregistrées au cours de l'année 2021 sont comme suit

Tableau 06: Bilan des exportations des différents produits en 2021 dans la wilaya de Biskra

Nombre d'opérateurs	Nombre d'opérations d'exportations	Quantité d'exportations (T)	Valeurs d'exportations (US\$)	Les produits exportés	Les pays importateurs
145	365	445 656 618	56944813,8	Datte, barquettes, linker, hypochlorite de sodium liquide, la laine brute, plâtre, gobelet carton, sel de déneigement, potage	Tunisie, Mauritanie, Espagne, Bénigladeche, Grande Bretagne, France, Allemagne, USA, Malaisie, Guinée, Cameroun, Belgique, Bénin, Seraleon, Ghana, Emirats Arabes

En ce qui concerne la filière dattes Biskra est le premier pôle de production de dattes et de produits dérivés et cela est la conséquence des mesures d'incitation, d'aides financières, de soutien technique et d'organisation de la filière phœnicicole initiées par l'Etat en faveur des agriculteurs

Tableau 07 : Bilan des exportations des dattes en 2021 dans la wilaya de Biskra

Nombr e d'opera teurs	Nombre d'opérati ons d'export ations	Quantité d'exportatio ns (T)	Valeurs d'exportati ons (US\$)	Les dattes exportées	Les pays importateurs
80	145	3555	3 433 249	Les dattes condionnes,br anchettes,	,Bengladeche,Niger ,Belgique,Espagne, France,Allemagne, Mauritanie,

Des perturbations intervenues tant sur le marché national qu'international. Le manque à gagner pour les producteurs et les exportateurs s'annonce important en attendant une évaluation exhaustive de la crise sanitaire sur une filière déjà fragilisée par le manque d'organisation, le déficit en moyens logistiques pour l'exportation et l'absence d'une industrie de transformation.

La pandémie (Covid -19) n'a fait qu'exacerber les difficultés d'une filière qui recèle de grandes potentialités en matière d'exportation

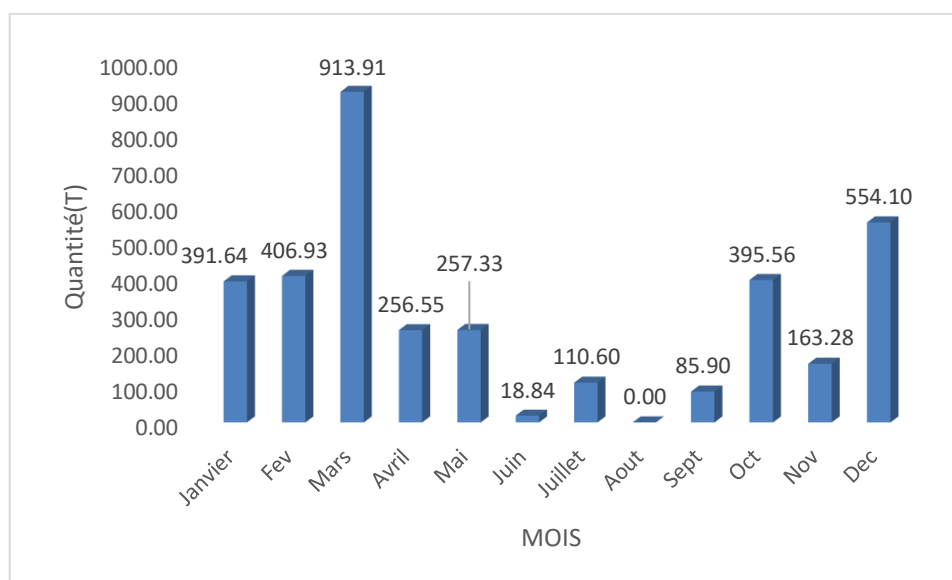


Figure 49 : Evolution des quantités exportées au courant de l'année 2021 a Biskra

Source :Etabli par nous sur la base des donnees de la CCI,2021

D'après les données obtenues, nous remarquons une diminution notable en mois de Juin, Juillet et surtout Août où on a enregistré 0 Tonnes d'exportation (Figure 48) (CCI, 2021) ou ça coïncide avec la 3^{ème} vague du Covid-19 où le pays souffre d'une crise sanitaire horrible qui a influé mal sur l'exportation notamment la fermeture des frontières qui a porté un coup dur à cette filière déjà mise à mal par la désorganisation régnante accentuée par la fraude, la contrefaçon, la spéculation et la contrebande, mais aussi par la prédominance de l'informel et l'absence de perspectives pour l'industrie de la transformation dans ce secteur. Ainsi, difficilement exportables avant l'avènement de la pandémie en dépit de leur qualité reconnue mondialement, les dattes algériennes ont encore perdu cette année des parts sur le marché mondial.

Section II. Le déroulement de l'enquête et mode de questionnaire

II.1. Le déroulement de l'enquête

La démarche du mémoire est passée par 2 étapes

II.1.1. La première étape : Lecture et collecte des données

Lecture et collecte des données et information. Cette étape a été basée sur 2 phases :

- 1- La recherche bibliographique, à partir de laquelle, nous avons retenu les données de base de la filière dattes dans le monde, en Algérie et la zone d'étude la wilaya de Biskra (Chapitre I), ce qui nous a permis d'affiner l'objectif de l'étude.
- 2- La constitution de base de données, alimentée de plusieurs collectes auprès des organismes chargés de l'agriculture, la planification au niveau de la wilaya de Biskra, la commercialisation des produits en question (FAO, DSA, DCW, ITDAS, CCI) et c'était la phase la plus longue en terme de temps

II.1.2. La première étape : Traitements des données collectées

Le tirage des données, le traitement et le calcul statistique ainsi que la présentation graphique des informations sont les opérations les plus importantes dans cette étape.

L'enquête est effectuée auprès de 16 exportateurs de dattes, la rencontre s'est déroulée selon le contact direct (face à face) au niveau de leurs unités et ou locale sur la base d'un questionnaire compris en fonction l'objectif de l'étude.

L'enquête est réalisée durant la campagne agricole 2021-2022, durant le mois de Juin 2022 et toutes les informations remplies ne concernent que la campagne précédente (2020-2021) en termes de conduite culturale)

II.1.3. Echantillonnage

- Le choix des 16 exportateurs est fait aléatoirement pour rendre nos résultats plus homogènes et fiables. Pour chaque visite on a réalisé 1 questionnaire à la moyenne.
- Les communes de la région visitées : Biskra, Drou, Oumeche, Tolga, M'khedma, Bordj Ben Azzouz et Lichana

Tableau 08: Répartition de l'échantillon

Commune	Nombre d'unités
Tolga	6
Biskra	4
Bordj Ben Azzouz	2
Drou	1
Oumeche	1
Lichana	1
Mekhadma	1
Total	16



Figure 50: Image des communes de l'enquête

II.1.4. Traitement des données et informations collectées

Cette étape se caractérise par la création d'une base de données statistique sur le thème étudié, la ventilation des informations s'est faite de maintes manières, avec une panoplie d'instruments d'analyse et de techniques statistiques. Afin de simplifier notre analyse, on a eu recours à l'illustration graphique de nos informations, sous forme de courbes de tendance, d'histogrammes et sectoriels, ainsi que sous forme de schémas synthétiques. Pour le traitement et l'analyse statistique des données, nous avons utilisé principalement :

- **Le logiciel Statistical Package for Social Science™ -SPSS, (version. 26)**

Pour réaliser le croisement entre les variables caractérisant la population Cet outil statistique est l'un des rares logiciels spécialisés pour ce type d'enquêtes, de plus, il est très sophistiqué et ergonomique, facilitant des analyses rapides, simples et multi-variées. Il fournit des fichiers convertibles sous d'autres environnements logiciels.

- **Microsoft Excel 2013**

Pour l'organisation de la matrice du modèle. Ce tableur permet, entre autres, l'importation aisée des données d'un logiciel à un autre. Son interface utilisateur, est pratique pour créer, mettre en œuvre d'une table (liste Excel) pour classer les données sur nos feuilles de calcul afin d'en faciliter l'exploitation

II.2. Les grands axes de l'enquête

Notre enquête sur terrain est basée sur un questionnaire contient 02 axes, qui comprend toutes les informations relatives aux unités de conditionnement-exportation de la date, ce qui explique la longueur du Questionnaire et le nombre augmenté des questions qui attient 178 questions posées au Exportateurs.

II.2 .1 Premier Axe : Généralité sur l'entreprise et l'exportateur

II.2.1.1. Identification des unités de conditionnement- exportation

Cet axe concerne la filiation des conditionneurs, exportateursCommune de l'entreprise.

II.2.1.2. Nature de l'entreprise

Une personne physique ou morale (SARL, EURL, SNC, SPA)

II.2.1.3. Activité de l'entreprise

Exportation- conditionnement, collecte-exportation-conditionnement

II.2.1.4. Généralité sur le chef d'entreprise

Ça parle de la filiation du chef d'entreprise

II.2.1.5. La conduite des unités via le marché national et international

Satisfaction de la demande nationale, le déficit de la demande sur le marché international, les variétés les plus demandées, la nature des clients

II.2.1.6. Nature des gammes choisies pour chacune des entreprises

Les différents types des variétés et les raisons du choix de ses gammes

II.2.1.7. L'envisagement vers d'autres marchés internationaux

Si les entreprises cherchent à élargir leurs marchés pour mieux diversifier et investir dans la filière.

II.2.1.8. Type et catégorie d'emballage

Forme d'emballage et le poids unitaire des produits exportés.

II.2.1.9. Destination et pourcentage des produits exportés

Se fera selon les demandes des marchés des pays.

II.2.1.10. L'influence du soutien d'état sur l'exportation

A travers les formations, le coût financier, les aides à la prospection, et l'accompagnement à la mise en réseaux.

II.2.1.11. Evaluation de l'entreprise

L'appréciation des avantages compétitifs par rapport au concurrent.

II.2.1.12. Application des systèmes sanitaires aux niveaux des entreprises

La bénéfaction des normes de qualité et la sécurité sanitaire, obtention des certificats et leurs coûts, son évaluation.

II.2.1.13. Gestion et contrôle de l'hygiène et de l'environnement

Si les éléments de l'entreprise ont une formation en matière d'hygiène, si l'entreprise est certifiée **ISO14000**

II.2 .2. Deuxième Axe : Difficultés d'accès aux marchés internationaux

Dans cet 2^{ème} axe nous allons voir les contraintes liées aux différentes opérations d'exportation.

II.2 .2.1 .Les critères de Ciblage du marché

L'exportateur doit connaître les points précis sur lesquels ils seront jugés : pondérés ou hiérarchisés, ce point est très important

II.2 .2.2. Les méthodes utilisées pour la prospection

Les structures et les moyens de communications pour avoir et choisir les marchés

II.2 .2.3. Le type d'informations que cherche les entreprises

La nature d'information nécessaire pour l'exploitation dans la filière

II.2 .2.4. Adaptation aux marches internationaux

Comment s'adapter aux marches des pays intéressés par le produit

II.2 .2.5. Les difficultés qui ont une relation avec la conformité

Comment évaluer la conformité

II.2 .2.6.les contraintes liés à l'exportation

Toutes sorte de probleme : Humaine, financier ,marketing, juridique, transport.....

II.2 .2.7. Probleme financier est dû aux

Acces aux financement des institution financiere, programme de subvention, taux de charge, delais de paiement

II.2 .2.8. Probleme d'approvisionnement- production

Capacité de production, adaptation du produit, approvisionnement

II.2 .2.9. Problème de règlementation

Ca revient aux conventions entre pays, les pays destinés, dédouanements

II.2 .2.10. Problème de transport- logistique

Coût de transport, délais de transport, infrastructure nationale insuffisante, entreposage

II.2 .2.11. Problème liée à l'hétérogénéité des normes a l'échelle international

II.2 .2.12. Probleme liée au marché à l'exportation

Tolérance LMR, exigence sanitaire, emballage, prix, concurrence étrangère, delais de paiement, partenaire.

II.2 .2.13. Le contrôle aux points de sortie

Elle passe par le contrôle au territoire national

II.2 .2.14. Le contrôle aux marches destiné

Elle passe par le contrôle au pays destiné

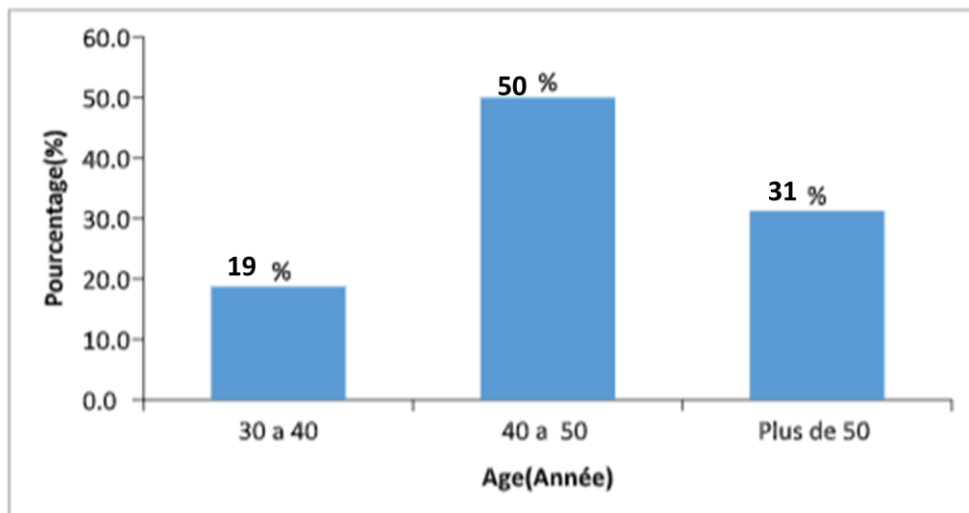
CHAPITRE III : Resultats et discussions

Dans ce chapitre nous allons exposer les résultats obtenus de l'enquête, et nous allons les discuter.

Section .I. Les caractéristiques générales de l'entreprise et son activité :

I.1. L'âge de dirigeant de l'entreprise :

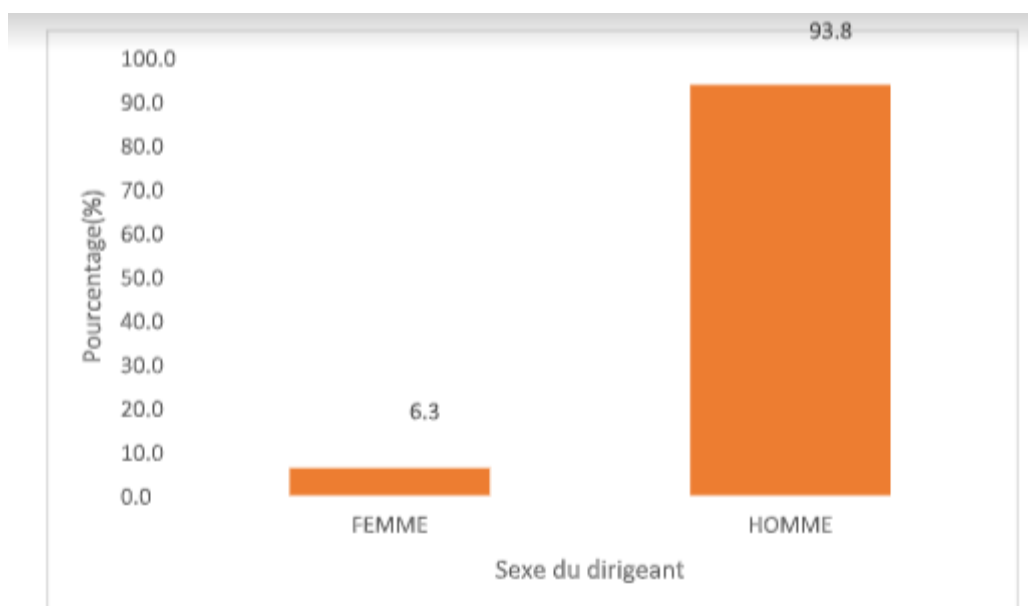
Les résultats montrent que l'âge est en moyenne de 40 ans il varie entre 30 à 56 an. + de 40 ans est l'âge le plus fréquent. 50% des dirigeants ont un âge inférieur ou égalent à 50 ans, 31% ont un âge supérieur de 50 ans, et 19 % on un âge qui ne dépasse pas les 40 ans ce qui relève le jeune âge des dirigeants des entreprises.(Figure 51)



(Figure 51) : L'âge de dirigeant de l'entreprise

I.2. Sexe du dirigeant de l'entreprise

D'après notre enquête on a constaté que la plupart si on n'a pas dit toutes les unités de conditionnements et ou d'exportations sont gérées par des hommes a l'exception une situé à Tolga avec un pourcentage



(Figure 52) : Sexe de dirigeant de l'entreprise

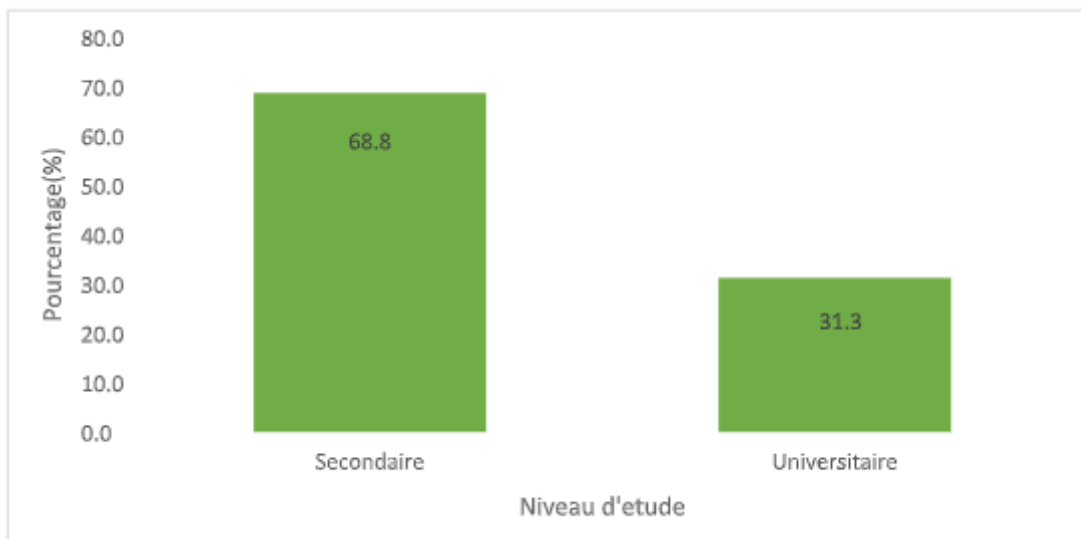
D'après notre enquête on a constaté que la plupart si on n'a pas dit toutes les unités de conditionnements et ou d'exportations sont gérées par des hommes à l'exception une située à Tolga avec un pourcentage de 6% gérées par une femme le reste 94% sont gérées par des hommes et cela est dû à 2 paramètres importants :

- La difficulté et la complexité de la filière dattes (écoulement de la production et d'approvisionnement en intrants, l'exportation,...) en Algérie.
- La nature conservatrice de la région d'où la plupart des familles appartiennent à la région Phoenicicole trouvent un mal à rejoindre ce domaine monopolisé par l'homme.

I.3 Le niveau d'étude

Par rapport au niveau d'instruction, les données montrent que 68,8% des dirigeants ont un niveau secondaire et 31,3% ont un niveau universitaire aussi le niveau d'éducation secondaire et Universitaire est accumulé au palier des jeunes dirigeants.

(Figure 53)



(Figure53) : L'âge de dirigeant de l'entreprise

I.4 La gestion de l'entreprise

D'après les résultats obtenus auprès des gerants on a révélé que tous les gérants des unités de conditionnement –exportation de la datte sont eux même les propriétaires des unités ce qui explique la bonne gestion de ces derniers.



(Figure 55):Préparation d'une commande



(Figure 54) : Datte en cours de traitements



(Figure 57) : Produits près a l'exportation

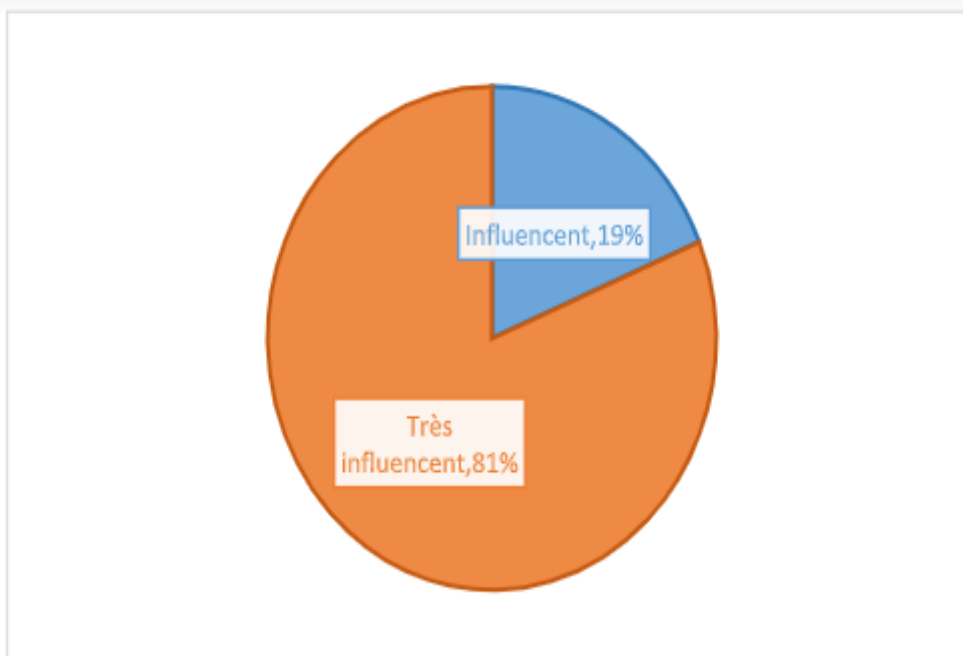


(Figure 56) : Produit final

Source : Photos Originales

I.5 impact du gérant sur la performance de l'entreprise

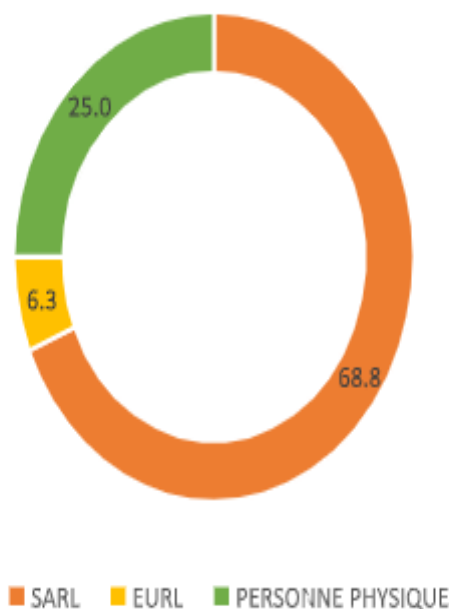
Les resultas montrent que le chef de l'entreprise a un impact tres influencent sur la performance de son entreprise avec un pourcentage de 81% parcontre ceux qui ont un pouvoir influencent sont une minorité 19 %.



(Figure 58) : Impact du gérant sur la performance de l'entreprise

1.6 Statut juridique de l'entreprise

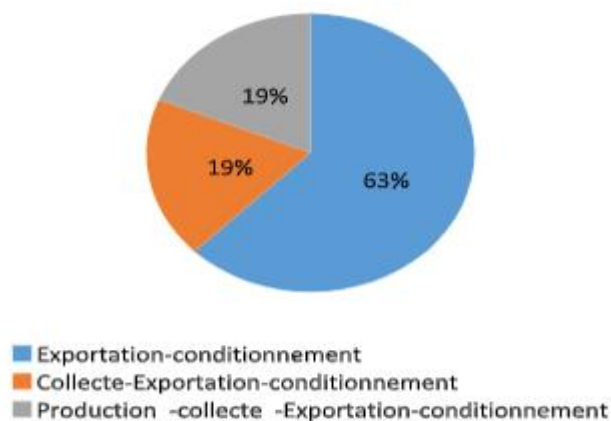
69% des Unites de conditionnement-exportation c'est des SARL(Société commerciales ou la responsabilité est limité au moment de leurs apports), 25 % c'est des personnes physiques(Individu) et le reste 6% c'est des EURL(Entreprise uni personnelle a responsabilité limité)



(Figure59) : Statut juridique de l'entreprise

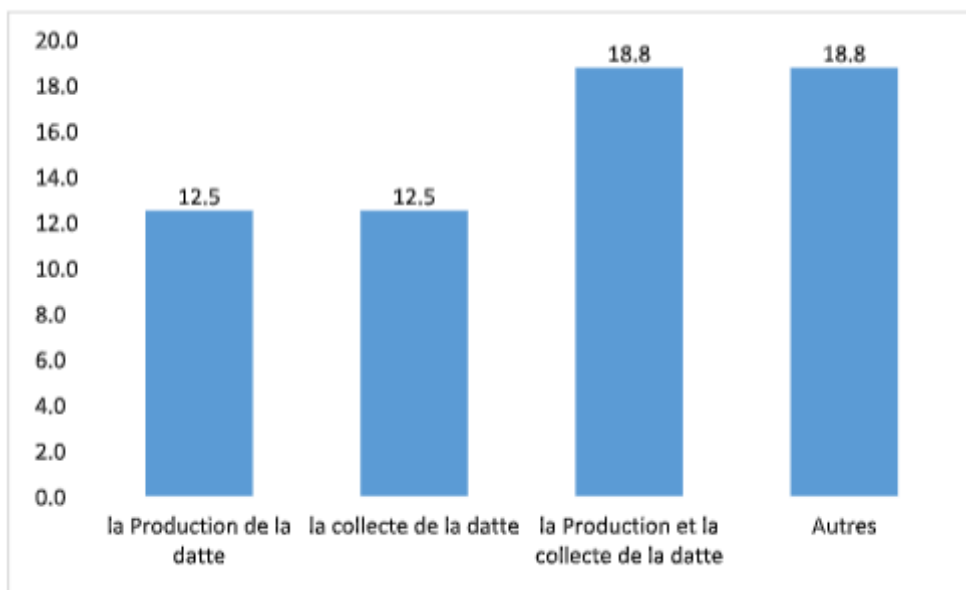
1.7 activité de l'entreprise

Selon les résultats de l'enquête, 62% des unités exercent l'exportation et le conditionnement des dattes puisque c'est plus rentable ,19% qui font la collecte et l'exportation et 19% pour la production, l'exportation, la collecte et le conditionnement



(Figure 60) : Activité de l'entreprise

parmis ces 62% , 12,5 % prévoit a s'activer a la production des dattes, 12,5% compte la collecte des dattes , 18,5% ont l'intention a la production et la collecte de la datte et finalement 18,5% Qui pense a d'autres orientations.



(Figure 61) : Projection des unité hors leurs activités principale

1.8 Répartition des 'entreprise

D'après les résultats de l'enquête 69% des unités ont lieu au Zab Gharbi, d'autre part 25 % situées au Zab Nord et 6% au Zab Charki.

Les enquêtés sont plus concentrées aux communes : Tolga avec 38 %, Biskra 25%, Bordj Ben Azzouz avec pourcentage de 13% et moins accumulées aux communes : Oumeche, Lichana ,Mkhadema et Chetma de 4% (figure 62)

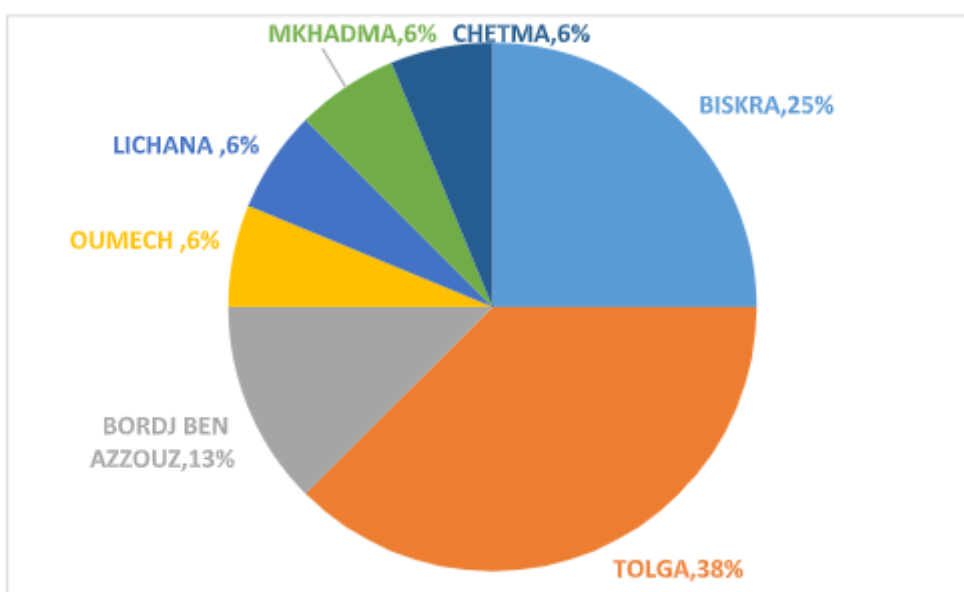


Figure 62 : Répartition des unités par communes



Figure 63: photo prise d'une des palmerais de Tolga

Source : Photo originale

1.9 Les motifs du choix de l'exportation comme activité

1.9.1 Forte rentabilité de l'exportation

82% des gérants ont déclarés que le motif rentabilité de l'exportaion est le motif le plus fréquent puisque les revenus versés à l'entreprise sont supérieurs ou égaux aux charges de l'entreprise parcontre 18,2% on declarés que c'esi pas vraiment fameux.

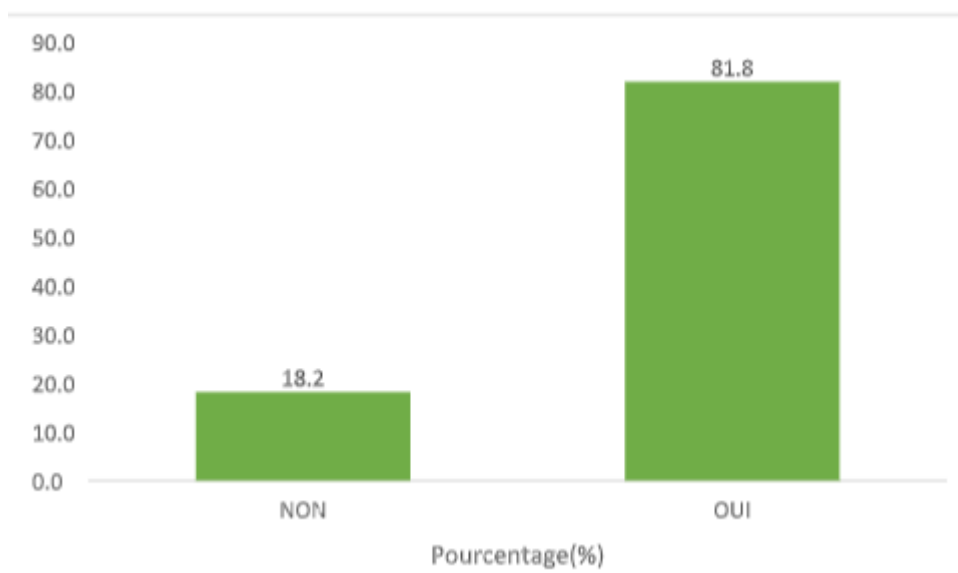
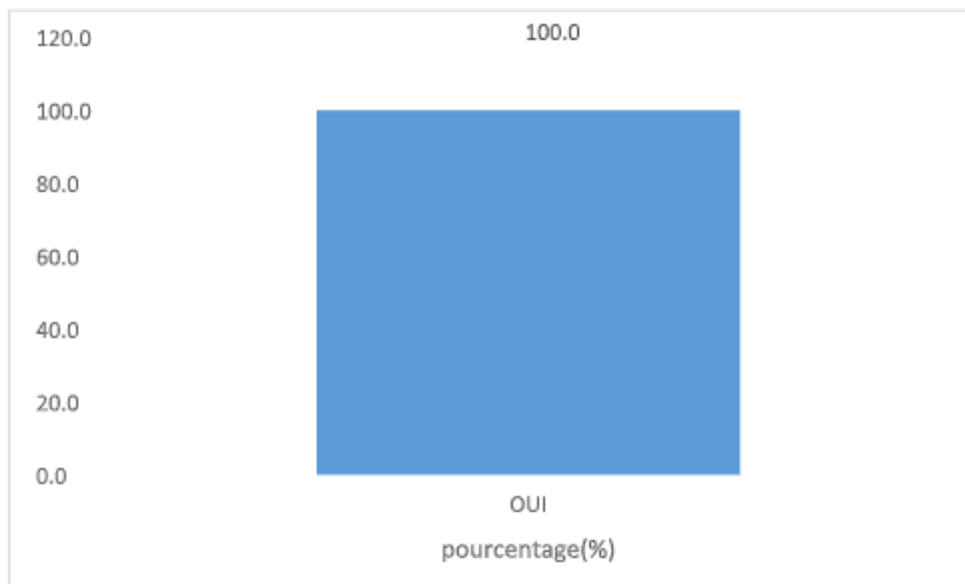


Figure 64: Forte rentabilité de l'exportation

1.9.2 Avantages fiscaux de l'exportation

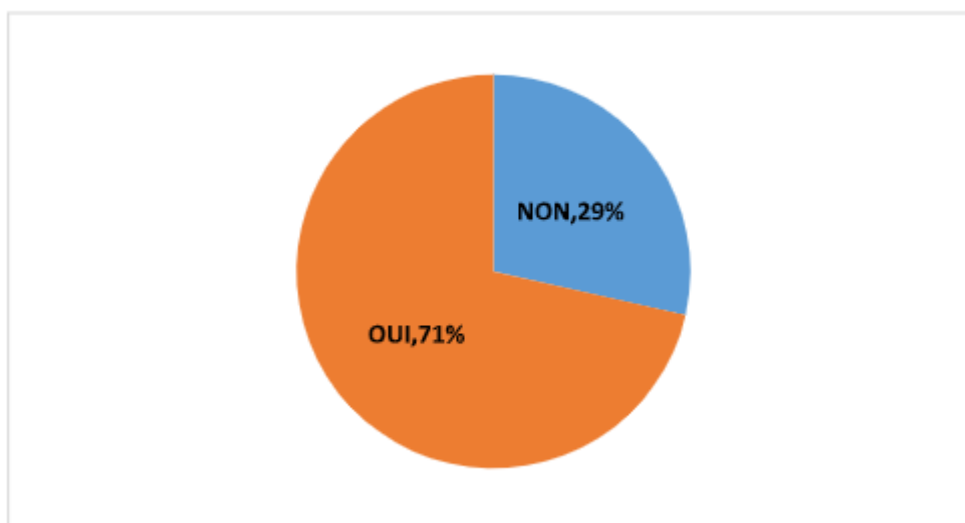
Suivant les resultats obtenus , tout les proprietaires on declare qu'ils beneficent d'une Exoneration permanente de l'impot sur les benefices des entreprises et suppression des condition de reinvestissement de leurs benefices ou leurs revenus, pour les operations de vente et les services destines a l'exportation.



Figure(65) : Avantages fiscaux de l'exportation

1.9.3 Ancienneté dans le domaine de l'exportation

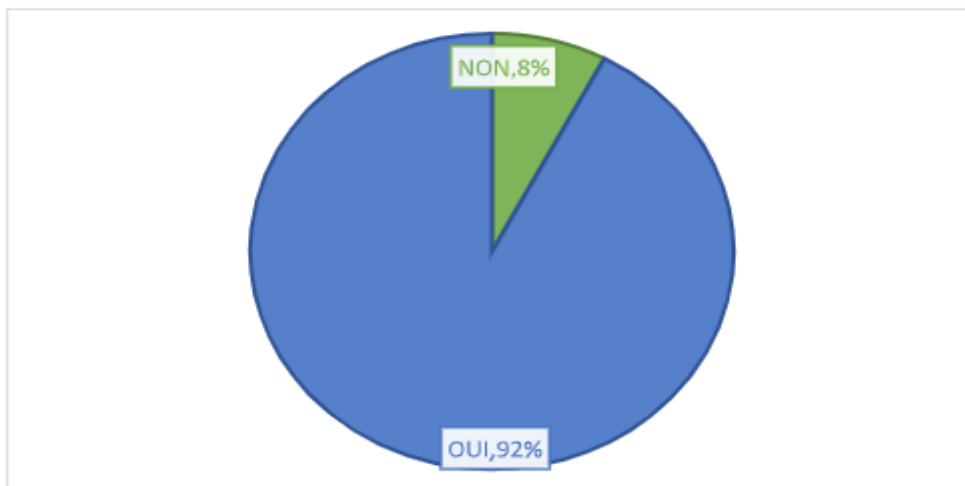
71% des proprietaires sont des anciens dans la filiere alors que 29% sont recents dans le domaine , cette tres grande difference est interprete par la meilleure maitrise et la bonne formation de la majorite des gerants enquetes.



Figure(66) : Ancienneté dans le domaine de l'exportation

1.9.4 Appartenance à une famille et/ou à une région phœnicicole

Selon les résultats de l'enquête ,92% des gérants appartiennent a une famille ou à une région Phœnicicole d'après eux ce patrimoine est une transmission par succession et ou une identité familiale d'où ils partagent un trait commun qui est le sujet datte, , en revanche on trouve 8% qui l'on choisit comme une source de revenus et de profits.



Figure(67) : Appartenance à une famille et/ou à une région phœnicicole

1.10 Les gammes de l'entreprise

1.10.1 Dattes Deglet –Nour fraiche en regime et Branchette

D'après les résultats obtenus 100% des unités productrice utilisent les gammes Deglet Nour Fraiche que ça soit en régime ou en Branchette parce que c'est la variété la plus consommée dans le monde et très appréciée pour sa texture fondante et son goût mielleux.

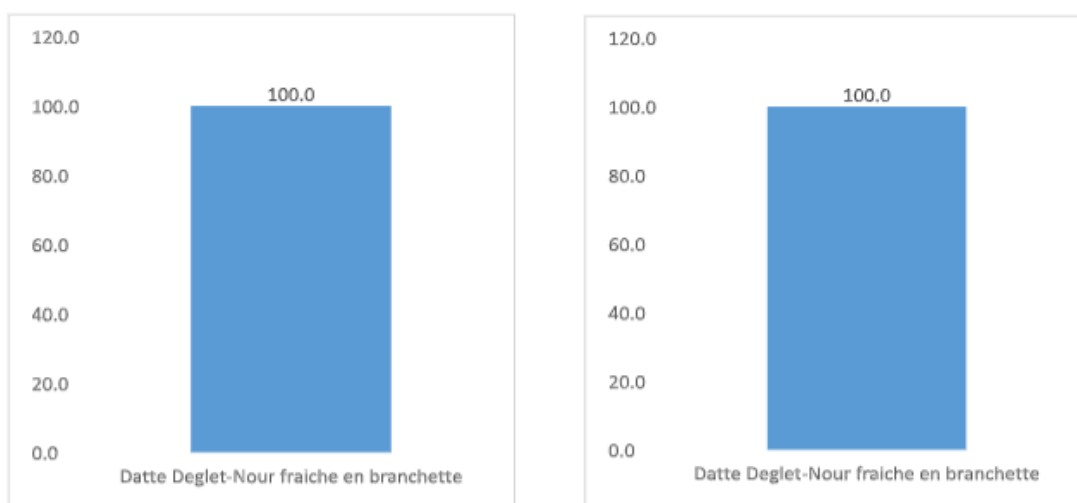


Figure (69) : Deglet Nour Fraiche en Branchette Figure (68) : Deglet Nour Fraiche en regime

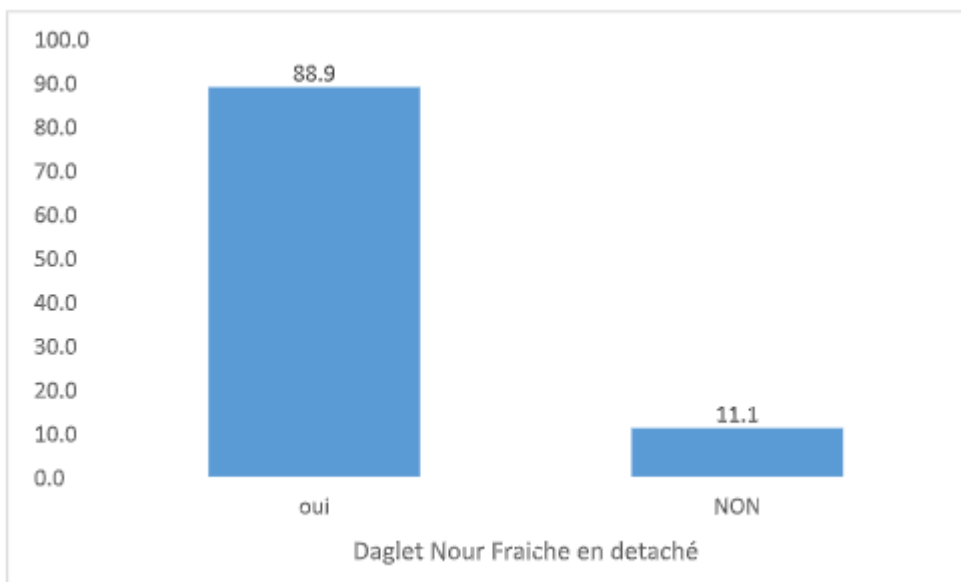


Figure (70) : Deglet Nour Fraiche en Branchette

Source : Photo originale

1.10.2 Datte Deglet –Nour fraiche en detaché

Selon les statistique repére ,on voit que 89% des unités utilisent la varité Deglet Nour fraiche en detaché et 11% l'utilisent pas.



Figure(71) :Datte Deglet –Nour fraiche en detaché



Figure(72) :Datte Deglet –Nour fraiche en detaché

Source :Photo originale

1.10.3 Datte communes fraiches (hors Deglet Nour)

D'après l'enquête 80% des unités produisent des dattes communes hors Deglet Nour vu les demandes du marchés international en revanche 20% preferent ne pas risque avec d'autres variétée apart la Deglet nour.

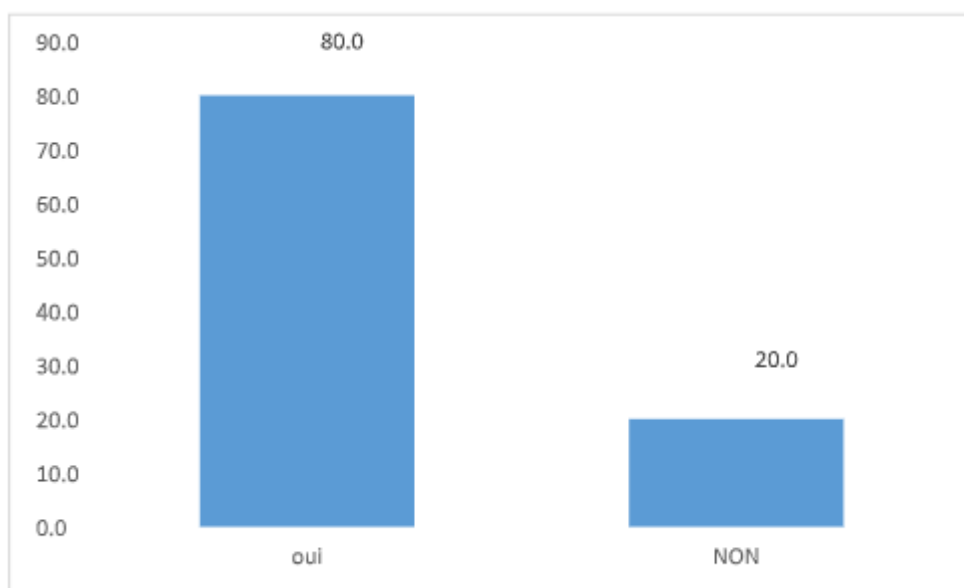


Figure 73 : Datte communes fraiches (hors Deglet Nour)



Figure74 :Datte Timejhort **Figure75** : Datte Degla Beida **Figure76** :Datte Tafezouine

Source :Photo originale

1.11 Vers une ouverture à d'autres marches

Pour 60% des exportateurs ne comptent pas s'aventurer vers de nouveaux marchés à cause de la non disponibilité des informations sur tous les marchés internationaux ,l'aspect juridique et réglementaire, le circuit (transport et taux de change), des difficultés en marketing ,les exigence sanitaire, normes et référentiel d'assurance,...etc alors que 40% ont l'intention de développer des nouveaux produit dans des nouveaux marches pour mieux s'adaptera ces marches et dans le but d'encourager et faire une promouvoir aux dattes Algériennes.

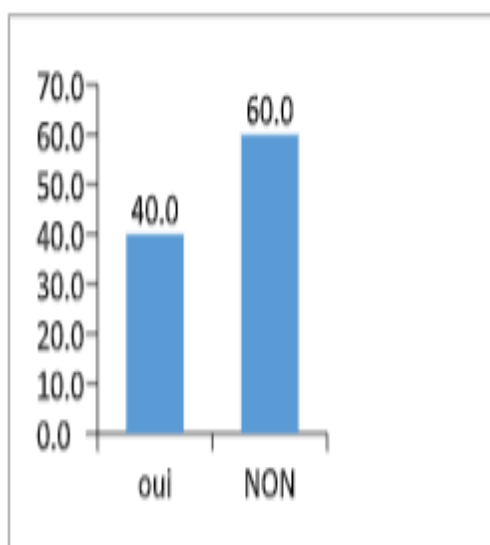


Figure 77 : Aspiration aux nouveaux marchés internationaux

1.12. Les pays importateurs en 2021

Les données montrent que la France est le leader européen de la consommation de dattes (autour de 300 grammes par an et par habitant a déclaré un des enquêteurs d'où en a enregistré 13% d'exportation en 2021, pourquoi la France ? la plupart des enquêteurs choisissent la France pour plusieurs facteurs dont : la proximité géographique, linguistique et ethnique dont la présence remarquable de la communauté Algérienne, les accords politiques, normes moins rigoureuses, la disponibilité, d'informations sur son marché. Certains pays dont notamment le Maroc, la Grèce, l'Espagne et la Belgique semblent porter plus d'intérêt aux importations de dattes avec 5%, les autres pays figurés sur le graphique montrent que le taux d'exportations vers les pays suscités varie entre 4 et 1 %

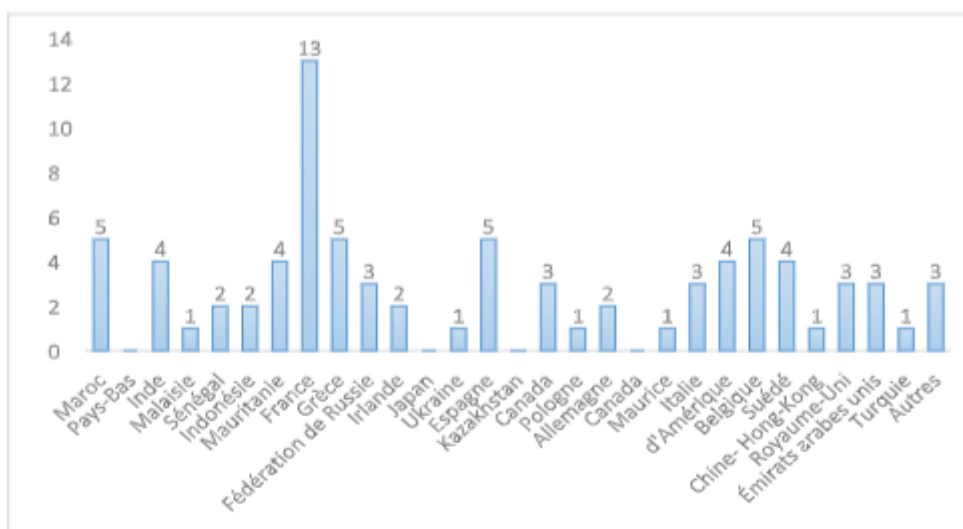


Figure 78 : Les pays importateurs en 2021



Dattes Fourrées



Dattes Fraîches Conditionnées



Dattes conditionnées



Patte de dattes

Dattes conditionnes

Dattes conditionnes

Café a base de noyaux de dattes

Un robe

Vinaigre de dattes

Figure 79 : Quelque produit destinés a l'exportation

Source : Photo Originale present de quelque unités mis en question (2022)

Section II : les contraintes liées à l'exportation

1. Les freins à la mise en place d'une certification :

D'après les résultats repérés dans la figure 80, montrent que 35,7% des enquêteurs déclarent que le manque de temps est un des facteurs préliminaire qui inhibe l'obtention d'un certificat, 35,7% voient que le problème essentiel c'est bien le manque d'argent ou de financement, 21,4% pensent que l'absence des organismes certificateurs alors que 7,1% annonce l'indispensabilité d'information sur le marché de destination, L'exportation des fruits et légumes exige de l'opérateur une large connaissance d'un certain nombre de points importants : il lui revient de bien cerner le marché mondial et régional ainsi que leurs orientations ; la réglementation des pays de destination ; la

structuration institutionnelle (les acteurs de l'export ; l'import/export) ; l'infrastructure Qualité des pays ainsi que les exigences spécifiques, professionnelles, nationales et les bonnes pratiques.

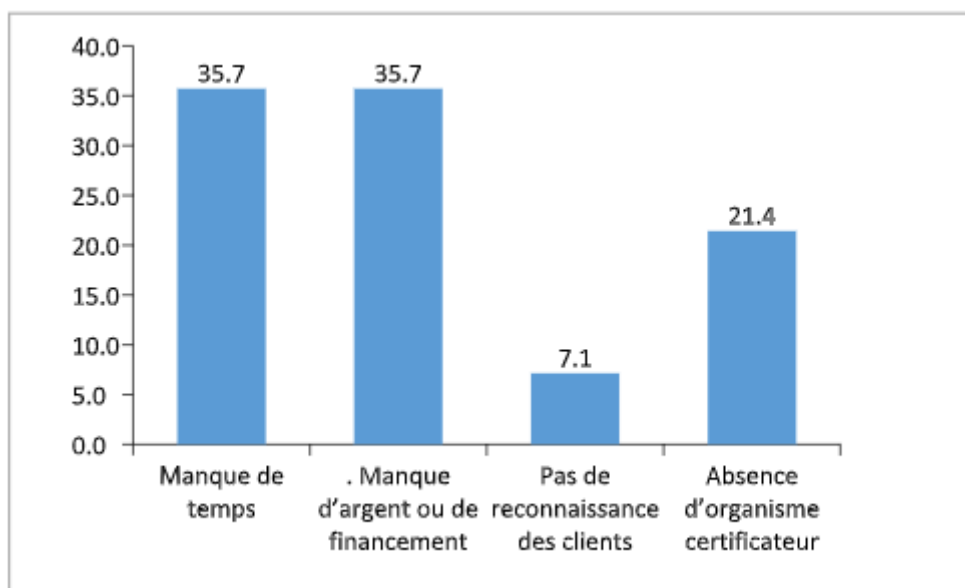


Figure 80 : Les freins à la mise en place d'une certification

2. Les motivations de la mise en œuvre du système de sécurité sanitaire au sein de l'entreprise

37,5% des enquêteurs confirment que c'est une exigence réglementaire du marchés internationale, 25% trouvent que c'est une manière pour chercher de nouveaux marchés et pour développer l'exportation, 18% pensent que c'est un moyen pour gagner la confiance du consommateur, alors que 6,3% déclarent que c'est une façon d'obtenir un avantage.

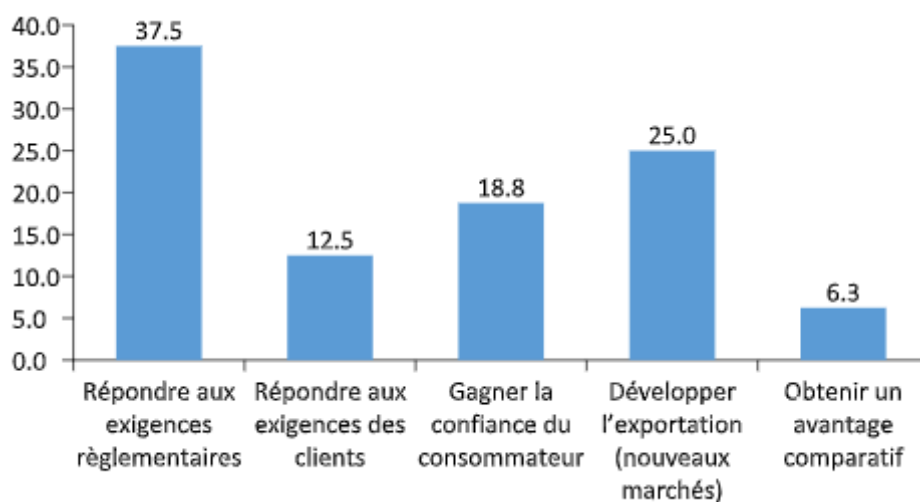


Figure 81 : Les raisons pour la mise en œuvre du système de sécurité

3. Gestion et contrôle de l'hygiène et de l'environnement

3.1 . Hygiène

53,3% des unités d'exportation ont formés leurs ouvriers en matières d'hygiène de bonne pratique de fabrication ils essaies même de mettre en œuvre toutes les mesures nécessaires pour prévenir les risques relatifs à la consommation de denrées alimentaires, Pour garantir la prévention des dangers (infection par des germes, empoisonnement lié à la présence de produits chimiques, etc.) en revanche en trouve que 46,7 % qui n'ont pas formés leurs ouvrier a cause de plusieurs facteurs comme le cout de formation, le temps ,le manque d'information et de sensibilisation d'où le ministère de l'agriculture et du commerce prennent par de cette ignorance déclarent quelques enquêteurs.

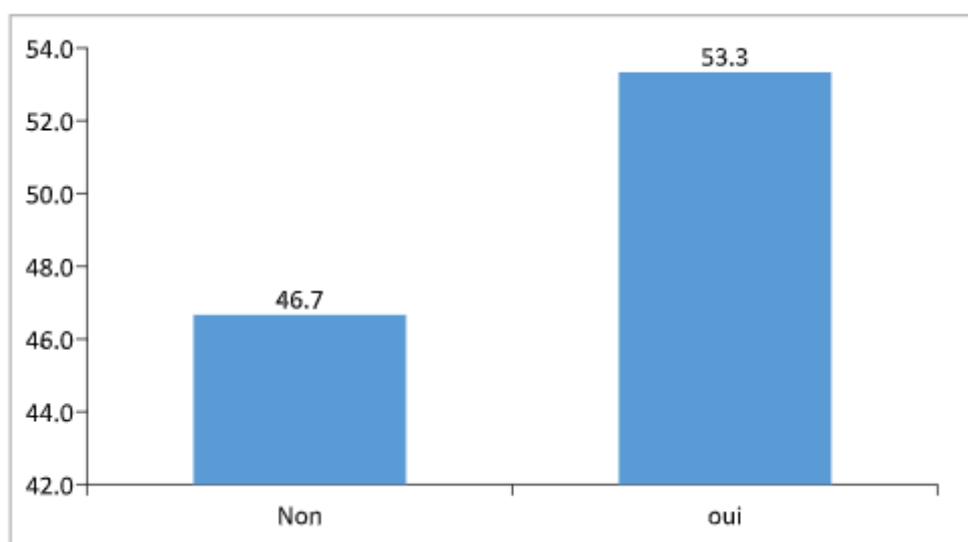


Figure 82 : Formation en matière d'hygiène



Figure 83 : Une des unités qui adopte le system HACCP

3.2. Environnement :

D'après le resultat obtenus lors de l'enquete ,77,8% des unité ne dispose pas d'une politique de gestion de l'environnement alors que les 22,2% qui restent prennent pour de vrai cette aspct important et dans le but de cree une nouvel strategie de developpement de la filiere et de parmi ces 22%, 6% d'entre eux possèdent le certificat ISO 14000 pour mettre en place un système efficace de management environnemental ,62,5% n'ont pas certifié en revanche 31,3% sont en cours .

4. Les difficultés d'accès au marché international

4.1. Les criteres de ciblage du marché

- La disponibilité d'information sur le marché de destination : 81,3% des enqueteurs valide qu'ils possedes des information sur le pays importateur alors que 18 ,8% ne dispose pas .

-Le prix competitifs : les resultats montrent que 84,6% des enqueteurs confirment que

la compétitivité et le politique des prix est considérées comme un paramètre très important pour attirer plus de partenaires et plus de clients à travers des prix et des offres attractives.

- La proximité géographique : 66,7% des enquêteurs voient que les marchés les plus proches géographiquement sont plus visés et plus ciblés d'une part pour gagner plus de temps et d'une autre part c'est économique que les marchés lointains par contre 33,3% ne s'intéressent pas à ce critère afin d'introduire le produit national et d'étendre ses activités à long terme.

- Le circuit (transport-banque) bien rodé : 56,3% des enquêteurs ne trouvent pas que c'est un facteur de ciblage de marché international par contre 43,8 % montrent que le coût, les délais du transport, gestion des taux de change, accès au financement des institutions financières, les programmes de subvention, délais de paiement sont des paramètres très importants.

- La facilité des visas : d'après les résultats, 56,3% ont déclaré qu'ils ne rencontrent aucune difficulté pour obtenir un visa en revanche 43,8 % prouvent le contraire.

- Les accords politiques : 75% des enquêteurs lui accordent une grande importance, car c'est une porte d'entrée pour explorer les marchés étrangers et intensifier la coopération au sein des programmes internationaux pour transférer l'expertise, la formation et les connaissances et ouvrir de nouveaux marchés pour accélérer le rythme de croissance du secteur. Par contre 25% disent que c'est pas vraiment intéressant.

- Normes moins rigoureuses : 62,5% ont convenu que les normes d'exportation sont très difficiles même par contre 37,5% trouvent qu'elles sont moins rigoureuses.

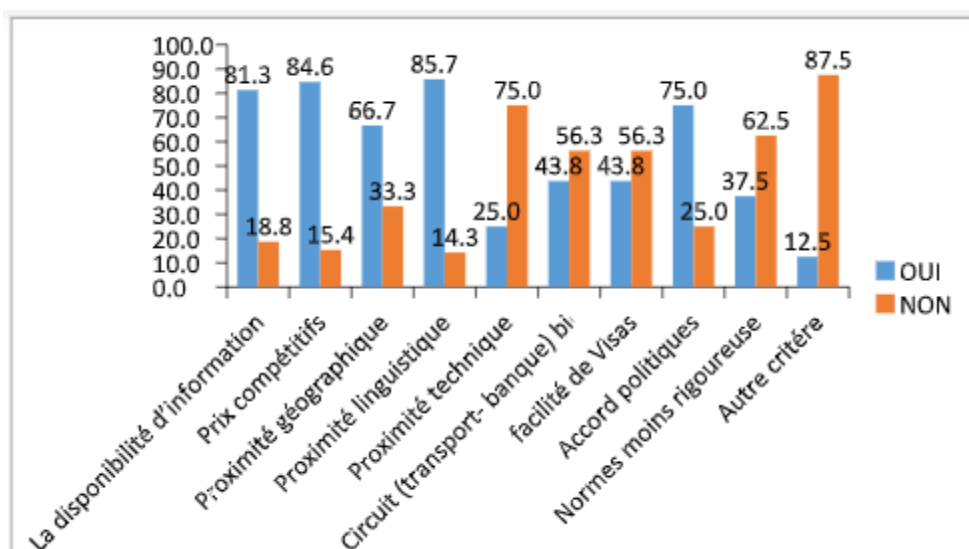


Figure 84 : Critères de ciblage du marché international

5. Les méthodes utilisées pour la prospection

5.1 Manifestation commerciales :

Les résultats montrent que 81,3% n'utilise pas les manifestations commerciales comme les salons, les foires ...comme un moyen de prospection par contre 18,8% l'utilisent pour découvrir les nouveautés des marchés internationales

5.2.Les chambres du commerces :

Rien que 6,3% des unités d'exportation qui obtiennent les informations a partir des chambres du commerces alors que 93,8% cherches l'information d'autre sources

5.3. L'agence de promotions des exportations (ALGEX) :

6,3% des exportateurs utilise l'agence comme source officielles puisque elle apporte du support aux exportateurs hors hydrocarbure en plus elle est pour la promotion du commerce extérieure en revanche 93,8% n'ont aucun rapport avec l'agence.

5.4. Les appels d'offre :

18,8% Utilisent les offres d'appels a travers des aides pour trouver des clients – fournisseur ou partenaires potentiels contre 81,3% qui ont repondu par un non.

5.5. Les rencontres fortuites :

6,3% des enquêteurs croient aux rencontres imprevu et au hasard alors que 93,8% n'utilisent pas ce genre de methode et n'y pensent meme pas.

5.6. Les reseaux professionnels :

y a que 25% des proprietaires qui utilisent les reseaux sociaux pour la mise en valeur et les échanges professionnels dans le but de découvrir les marchés internationaux ,75% n'utilisent pas ce moyen de communicatio.

6. Type d'information a chercher

6.1 Prix de concurrent :

les resultas montrent que 50% des enqueteurs cherchent en premiers lieu le prix competitive alors que 50% ne s'nteressent pas au prix.

6.2 Preference et demande des consommateurs :

y a que 18,8% qui s'interessent a la satisfaction du consommateur contre 81,3% qui ne s'nteresse pas a cette information.

6.3 Strategies des concurents :

ya que 25% qui vise à créer une position défensive dans l'exportation et à générer un retour sur investissement supérieur, le reste 75% qui n'ont pas de strategie

6.4 Evolution des marchés internationaux :

81,1% des enqueteurs ne cherchent pas l'évolution des marchés extérieurs alors que 18,8 % s'intéressent vraiment au développement des marchés internationaux

6.5 Evolution des packaging produit :

selon les résultats 93,8% ne s'intéressent pas à cette information en revanche 6,3% s'intéressent vraiment

6.6 contacts avec l'importateur ou le distributeur :

25% des enqueteurs cherchent à faire plus de contacts dans le but de développer les horizons de l'entreprise, élargir son périmètre et commercialiser ses différents produits par contre 75% ne s'intéressent pas

6.7 Evolution de normes exigées :

d'après les résultats 25% des unités prennent en considération les exigences des marchés extérieurs Conformément aux exigences du marché pour augmenter le niveau d'exportation, améliorer la qualité des services et diversifier les produits alors que le reste n'en a pas répondu

7 .Les obstacles qui posent des problèmes :

7.1. Les ressources humaines :

les résultats montrent que 37,5% des unités souffrent de manque d'effectifs et cela est dû à plusieurs causes : La mauvaise gestion des ressources humaines, la non sincérité d'effectifs, l'activité temporaire,

7.2 Les ressources financières :

68,8% déclarent que ce problème est le plus craint vu : l'insuffisance du financement des institutions financières, faible accès aux programmes de subvention, le taux de change qui ne va pas, les délais de paiement...

7.3 Le marketing et la communication :

43,8% des enqueteurs ont ce problème d'où le consommateur ne connaît pas bien le produit ou la marque peut avoir du mal à se positionner face aux concurrents. La perception peut, de ce fait, être perturbée.

7.4 L'approvisionnement –production :

37% des unités de production ont des difficultés liées à la capacité de production, l'adaptation du produit et l'approvisionnement

7.5 L'aspect juridique et reglementaire :

43,8% des gerants montres que convention entres pays se comptes sur les doigts tellement que c'est peu, les normes et les reglementations trop stricts meme par fois des marchés exterieurs,les reglementation douanieres

7.6 le transport et logistique :

75% des unités le cosidres comme un probleme inquietant surtout si ca conserne les pays lointains ,le cout eleve,le delais de transport,l'infrastructures national insufisante,l'infrastructure du pays importateur,absence des centre de collecte des dattes.

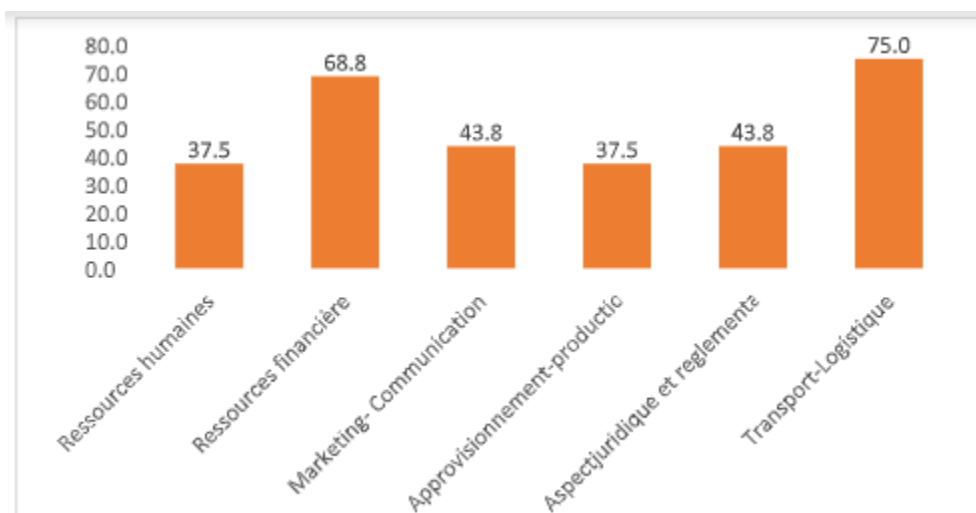


Figure 85 :Les obstacles qui posent des problemes

8. Difficultés liées a l'hétérogénéité des normes au marchés international

D'apres les resultats 58,3% des unités rencontres des difficultés de ce genre. Pour avoir accès au marché du pays de destination, un niveau minimal d'équipement(nfrastructures, efforts, savoir faire technique, « effort et/ou pratique » d'hygiène sur site) est exigé, qui correspond à un standard de qualité minimum , en vigueur dans le marché de destination. On considère qu'il existe une hétérogénéité des niveaux d'exigence qui reflète les différents niveaux possibles dans la sophistication et la rigueur des pratiques de production exigées à l'échelle internationale

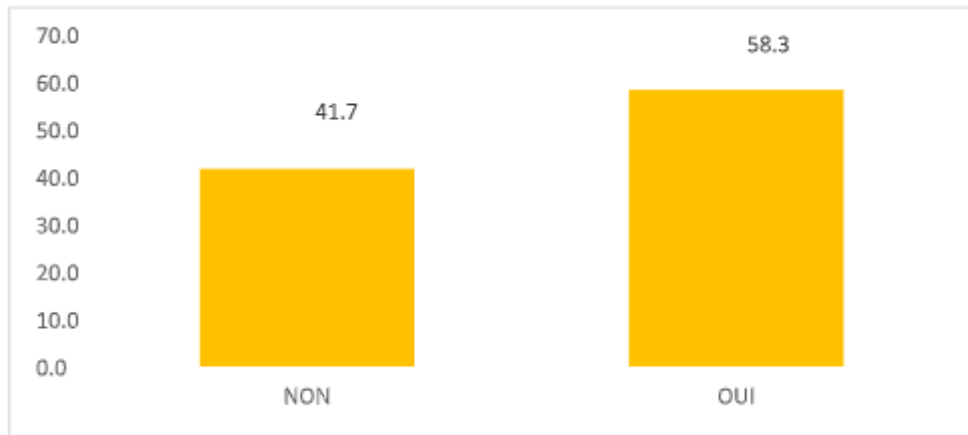


Figure 86 : Difficultés liées à l'hétérogénéité des normes aux marchés internationaux

CONCLUSION GENERALE

La filière dattes en Algérie connaît de nombreuses difficultés liées à la fois aux conditions techniques et sociales de la production. L'objet de ce travail est d'identifier de manière précise ces contraintes à travers l'examen de la structure de la filière dans la région des Zibans.

Le travail de terrain a été mené à travers la combinaison de deux démarches méthodologiques complémentaires; une enquête par questionnaire menée auprès de 16 entreprises de la région et une série d'entretiens auprès des responsables des institutions agricoles et de financement de la filière.

Alors nous cherchons à conclure le problème : Quelles sont les contraintes liées à l'exportation des dattes en Algérie à travers la réalité et les défis auxquels sont confrontés les propriétaires des unités de conditionnement-exportation de la datte ? Les résultats indiquent :

Par rapport à l'hypothèse relative aux contraintes liées à l'exportation des dattes, il est convenu de noter que :

- Le statut juridique des entreprises SARL représente 69%, suivi par les personnes Physiques présentent 25%, les EURL 6%.

-62% des entreprises exercent l'exportation et le conditionnement mais elles projettent d'exercer soit : la production (12,5%), soit la collecte(12,5%), soit la production et la collecte(18,8%) ou bien autre activité(18,8%) dans le but de fournir la production dattière et de ne pas tomber dans le problème d'approvisionnement .

-19% des entreprises exercent la collecte,l'exportation et le conditionnement

-19% des entreprises exercent la production-la collecte-l'exportation et le conditionnement Chacune de ces unités se diffère l'une de l'autre mais elles sont unies par un seul facteur qui est l'exportation.

-La part du chiffre d'affaire réalisé à l'exportation est de 84 % .

- l'Algérie n'exporte que les variétés à haute valeur marchande comme la Deglet Nour (100%) vue sa texture fondante et son goût mielleux et quelques quantités d'autres variétés de dattes fraîches

- 60 % des exportateurs ne comptent pas exporter de nouveaux produits pour un nouveau marché contre 40% qui comptent diversifier la production dans un nouveau marché et ambitionnent à doubler leurs produits.

- La France est le pays le plus grand importateur de datte avec un taux de 13%.

- 53,3% des unités d'exportation ont instauré le système HACCP et formés leurs ouvriers en matière d'hygiène de bonne pratique de fabrication.

-6% des unités sont certifiées en ISO 14000.

L'exploitation des résultats de l'enquête nous a permis d'identifier les principales contraintes. Les plus importantes sont de deux ordres; structurel, par rapport à la propriété conduisant le plus souvent à un sous-investissement dans le renouvellement et l'entretien des palmeraies; institutionnel, soulignant un manque d'accompagnement technique, financier et organisationnel des producteurs

Mais aussi Les acteurs externes pèsent aussi de tout leur poids; la pression concurrentielle de la Tunisie et la saturation du marché international d'une part, et les contraintes à l'exportation rencontrées par les opérateurs et la non adéquation de la politique de promotion des exportations d'autre part, fragilisent fortement les positions compétitives des dattes algériennes, notamment sur les marchés européens.

A noter que les exportations de dattes de l'Algérie se caractérisent par leur faiblesse, leur stagnation, leur irrégularité puis le recul du taux d'intégration au marché mondial qui ne dépasse pas les 3 à 4 % depuis l'indépendance à ce jour, malgré l'augmentation de la production .

Ce travail de terrain, nous a permis entre autres, de connaître les difficultés des unités d'exportation de prêt , les objectifs des exportateurs pour augmenter, améliorer et diversifié les produits destinés à l'exportation et les recommandations pour donner plus d'attention a ce domaine tres important.

En termes de perspectives, il convient de développer les recherches en relation avec les exigences internationales en termes de qualité y compris celle relatives au codex alimentarius

REFERENCES
BIBLIOGRAPHIQUES

- Amorsi G., 1975** : Le palmier dattier en Algérie. Options Méditerranéennes No25. Tlemcen 126p.
- **A.N.A.T (2003)** :La production et le traitement des eaux destinées à l'alimentation et à la préparation de denrées alimentaires - Normandie-Editions Hachette livre-2003.
- (ANRH, 2010)**. Inventaire des points d'eau et enquête sur les débits extraits de la wilaya de Biskra (2010), rapport.
- **A.N.D.I, 2013**; agence nationale de développement del'investissement..
- **ANDI. 2013**. Wilaya de Biskra. Présentation de la wilaya. Agence nationale de développement d'investissement. <http://www.andi.dz/index.php/fr/monographie-des-wilayas>
- **Arroussi A. 2019**. Etude technico-économique des unités de conditionnement des dattes dans la région de Ziban (Tolga). MÉMOIRE DE MASTER en Sciences Agronomiques. Phœniciculture et valorisation des dattes. Université Mohamed Khider. Biskra. p16.
- **Bachta M. S.1, Le Gal P.-Y.2, Rhouma A.3, Kuper M.4.2006**. De l'eau aux dattes : aperçu de la filière dattes tunisienne et perspectives d'interventions. 1 INAT Avenue Charles Nicolle 1082, Tunis-Mahrajène Tunisie 2 Cirad, UMR Innovations, 34398. Montpellier Cedex 5, France 3 INRAT, Centre de Recherches Phœnicicoles. De Degache, Tunisie 4 Cirad, UMR G-Eau, 34398 Montpellier Cedex 5, France ; IAV Hassan II, Rabat Maroc. Maroc, 29-31 mai 2006.
- Base de données agriculture mondiales [En ligne]. Page consultée le 05/05/2022 <http://www.fao.org/faostat/fr/#data/QC>
- **Bey A.** Réunion consacrée aux entraves liées à l'exportation des dattes algérienne s. Algérie Presse Service. [En ligne]. Page consultée le 19/05/2022 Disponible sur <http://www.aps.dz/Commerce>.
- Beamon 2005,Bachta et ,al.** De l'eau aux dattes : aperçu de la filière dattes tunisienne et perspectives d'interventions revue cirad 2010 P 3-5
- Benziouche SE., 2008**. L'impact du PNDA sur les mutations du système de productionoasien dans le sud algérien. Revue des régions aride IRA, Tunisie, n°21, pp:1321- 1330.
- **Benziouche S.E.1, CHERIE F.2, 2012**. Structure et contraintes de la filière dattes en Algérie.1. Département des sciences agronomiques, Université Mohamed Khider, Biskra, Algérie. 2. UMR 1110 MOISA, Montpellier Supagro. F-34000 Montpellier,

France. NEW MEDIT N. 4/2012.p49

- **Benziouche Salah Eddine. 2017.** Université de Biskra. L'agriculture biologique, un outil de développement de la filière dattes dans la région des Ziban en Algérie. In Cahiers Agricultures 26(3) :35008 · May 2017

-**Bouammar, 2010).** Le développement agricole dans les régions Sahariennes, Etude de cas de la région d'Ouargla et de la région de Biskra (2006-2008). Thèse de Doctorat en Sciences économiques, Université Kasdi Merbah Ouargla, Algérie

- **Chabour N.2006.** Hydrogéologie des domaines de transition entre l'Atlas saharien et la plateforme saharienne à l'Est de l'Algérie. Thèse de Doctorat d'Etat en géologie. Université de Constantine.p17.

- **Chehema, A. ; Longo, H. F., 2001.** Valorisation des sous-produits du palmier dattier en vue de leur utilisation en alimentation du bétail. Rev. Energ. Ren. : Production et Valorisation – Biomasse: 59-64

- **Dawson C. 2017.** CIRAD .Marché de la datte En croissance continue. Fruit trop n° 247.13160 Château Renard France. p15

- **DCW.** Direction du Commerce de Biskra.2022. Estimation de prix de datte à Biskra. Zone ouest n 01 (Elcours) Biskra.

- **DPSB.(DPAT)** Direction de la programmation et du suivi budgétaire. Présentation de wilaya de Biskra 2020.

- **FAO.** Etude des principaux marchés européens de la datte et du potentiel commercial des variétés non traditionnelles. 2000. Etude réalisée pour le Groupe des produits horticoles Service des matières premières et des produits tropicaux et horticoles Division des produits et du commerce international.

- **FAO.** Le programme Systèmes ingénieurs du patrimoine agricole mondial (SIPAM) de la FAO [En ligne]. Page consultée le 06/04/2019 Disponible sur : <http://www.fao.org/search/fr/>

- **FAO.org.** Rapport national sur l'état des ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture Note d'information. [En ligne]. Page consultée le 22/05/2022 Disponible sur : www.fao.org/family-farming/detail/fr/c/

- **Foued Ben Hamida .2011.**La filière des dattes communes dans les oasis de Gabès dans le contexte des aléas climatiques et économiques. Institut national agronomique de Tunisie

- **Haddou M 1, Babahani S 2, Idder A 1. 2016.** Conduite du palmier dattier Deglet Nour dans la région d'Ouargla. Revue des BioRessources. 1. Université Kasdi Merbah

Références bibliographiques

Ouargla, Département des Sciences Agronomiques. Faculté des Sciences de la Nature et de la Vie (Algérie) 2. Laboratoire ; Bioressources sahariennes : Préservation et valorisation. Université Kasdi Merbah Ouargla, 3000, Algérie. p46.

- **Issaoui M.R. (2002)**. La filière dattes en Tunisie : analyse de deux segments, production et collecte. Mémoire (Master of Science) : CIHEAM-IAMM, Montpellier (France). p.128.

- **Khachai (2001)** : Contribution à l'étude du comportement hydro physiques des soles des périmètres d'I.T.D.A.S, plaine de l'Outaya. Thèse Magister., Ins. Agro. Université de Batna, 223 p

- Le climat de wilaya de Biskra. [En ligne], Page consultée le 01/06/2022 Disponible sur : <https://www.infoclimat.fr>.

- **Messak M.R. 2015**. Analyse de la filière dattes en Algérie. Eléments pour un débat ! Enseignant-chercheur à l'Université Mohamed Khider-Biskra. P9.

- **Mouadaa M.A. 2018**. Évaluation des indicateurs économique de la filière datte dans la région de Biskra. Mémoire Master en sciences agronomiques. Université Mohamed Khider Biskra. p21.

-**Munier P. 1973**. Le palmier dattier. Paris, Maisonneuve et Larose, 221 p algériens.

.-**Ozenda, (1991)**. Flore et Végétation du Sahara. Troisième Edition – CNRS Edition. Paris, 662p

ANNEXES

Tableau 2 : Evolution de la production et de la superficie du palmier dattier dans le monde de 1961 à 2020

Année	1961	1965	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2020
Production (t)	1852592	1880697	1881730	2423988	2659406	2819692	3430883	4850371	6440511	6551420	7527766	8094353	9454213
Superficie (ha)	240972	272106	265365	330135	359355	543382	625085	829868	1051498	1079040	1281919	1123105	1235601

Source : FAO 2020

Tableau 3 : Répartition de la production mondiale de la dattée en 2020

Continent	Afrique	Asie	Amérique
Pourcentage(%)	42,3	56,46	0,82

Source : FAO 2020

Tableau 8 : Evolution des importations des dattes dans le monde (1961-2020)

Annees	Quantité(T)	valeur US\$
1961	285531	41733
1965	341129	54177
1970	393856	55799
1975	326080	100590
1980	260710	157257
1985	210676	180591
1990	404592	244743
1995	353700	279028
2000	503290	265941
2005	789486	425675
2010	612267	733687
2015	1153809	1230905
2020	1435601	1855772

Source : FAO 2020

Tableau 9 : Classement des pays importateurs des dattes en 2020

Pays	Quantité(t)	%	Valeur(1000US)	%
Inde	362209	43,59	224980	21,45
E A U	159858	19,24	107304	10,23
Maroc	76161	9,17	158450	15,11
Indonésie	52447	6,31	81371	7,76
France	50477	6,08	114517	10,92
Allemagne	29329	3,53	83075	7,92
Uk	25108	3,02	77492	7,39
USA	22910	2,76	66247	6,32
Malaisie	22416	2,70	58383	5,57
Canada	16115	1,94	59589	5,68
Jordanie	13860	1,67	17408	1,66
total	830890	100,00	1048816	100

Source : FAO 2020

Tableau 10 : Evolution des exportations des dattes dans le monde en 2020

Annees	Quantité(T)	valeur US\$
1961	285531	41733
1965	341129	54177
1970	393856	55799
1975	326080	100590
1980	260710	157257
1985	210676	180591
1990	404592	244743
1995	353700	279028
2000	503290	265941
2005	789486	425675
2010	612267	733687
2015	1153809	1230905
2020	1435601	1855772

Source : FAO 2020

Tableau 11 : Les principaux pays exportateurs de dattes dans le monde en 2020

Pays	%
Algerie	9,64
Arabie Saoudite	16,38
Egypte	2,25
Emirats arabes unis	18,36
France	1,34
Iran	15,49
Iraq	15,87
Forces d'occupation Israelienne	10,70
Oman	1,10
Pakistan	8,86

Source : FAOSTAT 2020

Tableau 12 :Production de dattes algérienne comparée à celle de la Tunisie (1961-2020)

Année	Algérie(t/ha)	Tunisie(t/ha)
1961	95000	36300
1965	109824	54000
1970	79265	39000
1975	181549	45000
1980	200756	58000
1985	198800	71000
1990	205907	81200
1995	285155	69000
2000	365616	105000
2005	516293	113000
2010	644741	174000
2015	990377	223000
2020	1151909	332000

Source : FAOSTAT 2020

Tableau 13 :Comparaison entre l'Algérie et la Tunisie en rendement (t/ha)(1961/2020)

Année	Algérie(t/ha)	Tunisie(t/ha)
1961	25000	36300
1965	24960	34839
1970	24770	37143
1975	29762	37500
1980	29964	32222
1985	28000	37368
1990	26183	38667
1992	31222	33705
1995	32769	23422
2000	35908	33217
2005	34907	28271
2010	40023	36060
2015	59342	45371
2020	67561	45980

Source : FAOSTAT 2020

Tableau.14: Comparaison des exportations entre l'Algérie et la Tunisie, de 1961 à 2020

Année	Algérie		Tunisie	
	Superficie(ha)	Valeur(US\$)	Superficie(ha)	Valeur(US\$)
1961	18540	3746	4311	1145
1965	21700	7967	1506	509
1970	10705	4995	4869	2665
1975	11468	7562	5127	5620
1980	1260	2067	5369	11105
1985	6717	7808	15214	31765
1990	8618	17681	18031	51131
1995	21852	79121	20872	61663
2000	10783	14748	22411	38590
2005	10863	18493	50163	100771
2010	10393	16930	84282	200091
2015	28645	34798	103062	227010
2020	126277	117007	118890	266225

Source : FAOSTAT 2020

Figure.16 : Évaluation de la superficie phœnicicole en Algérie, période : 2000-2020

Année	Superficie(ha)
2000	101820
2001	104390
2002	120830
2003	128800
2004	136774
2005	147906
2006	154372
2007	159871
2008	162033
2009	160867
2010	161091
2011	162134
2012	163985
2013	164695
2014	165378
2015	166893
2016	167279
2017	167643
2018	168855
2019	169786
2020	170500

Source : FAOSTAT 2020

Tableau 17 : Évolution de la production phœnicicole en Algérie, période : 2000-2020

Année	Production(t)
2000	365616
2001	437332
2002	418427
2003	492217
2004	442600
2005	516293
2006	492188
2007	526921
2008	552765
2009	600696
2010	644741
2011	724894
2012	789357
2013	848199
2014	934377
2015	990377
2016	1029596
2017	1058559
2018	1094700
2019	1136025
2020	1151909

Source : FAOSTAT 2020

Tableau : 22 : Rendement phœnicicole Algérien comparé au reste du monde

Pays	Rendement(t/ha)
Egypte	33,26
Biskra	22,57
Oman	14,38
Arabie Saoudite	10,10
Emirate Arabie	8,55
Iran	8,33
Algérie	6,54
Monde	6,06
Tunisie	4,60

Source : FAOSTAT 2020

Tableau : 23 : L'évolution de l'exportation de dattes algérienne (2000-2020)

Années	Quant (T)	valeurs(US\$)
2000	10783	14748
2001	7850	10441
2002	11023	16340
2003	10197	16446
2004	8133	14563
2005	10863	18493
2006	12328	20043
2007	13356	23083
2008	10055	20013
2009	12000	12000
2010	10393	16930
2011	28143	25374
2012	20439	26206
2013	20682	29738
2014	26001	39004
2015	28645	34798
2016	31109	37502
2017	46825	52337
2018	61526	92951
2019	102016	93096
2020	126277	117007

Source : FAOSTAT 2020

Tableau : 24 : Évolution du patrimoine phœnicicole dans les Ziban, période 2000-2021

Annees	Pal existe	Pal en rapport
2000	2 523 430	1 894 760
2001	2 533 360	1 998 580
2002	3 149 190	2 012 580
2003	3 774 460	2 198 910
2004	3 746 440	2 195 120
2005	3 907 960	2 260 200
2006	4 047 180	2 360 580
2007	4 110 160	2 586 230
2008	4 179 610	2 758 970
2009	4 133 617	2 889 417
2010	4 233 417	2 930 077
2011	4 171 447	3 037 722
2012	4 213 332	3 537 605
2013	4 249 300	3 818 863
2014	4 286 350	3 894 898
2015	4 315 098	3 980 278
2016	4 336 358	4 013 573
2017	4 361 098	4 057 294
2018	4 397 110	4 256 660
2019	4 424 867	4 345 000
2020	4 448 867	4 360 000
2021	4 472 867	4 365 000

Tableau 25 : Évolution de la superficie phœnicicole dans les Ziban, période 2000-2021

Année	Superficie(ha)
2000	24 244
2001	24 894
2002	31 837
2003	35 270
2004	39 311
2005	39 311
2006	40 210
2007	40 836
2008	41 287
2009	41 336
2010	41 336
2011	41 714
2012	42 040
2013	42 493
2014	42 666
2015	42 911
2016	43 105
2017	43 336
2018	43 617
2019	44 000
2020	44051
2021	44251

Source : DSA2021

Tableau 26 : Part de superficie phœnicicole aux communes de Ziban en 2021

Communes	Sup(ha)	%
restes des communes	19318	43,66
MILI	5349	12,09
TOLGA	3142	7,10
LIOUA	2898	6,55
SIDI OKBA	2839	6,42
MEKHADMA	2325	5,25
OUGHHLAL	2152	4,86
OULED DJELAL	2151	4,86
Oumeche	2042	4,61
DOUCEN	2035	4,60

Source : DSA2021

Tableau 27 :Evolution de la production de dattes période (2000- 2021)

Annee	Prod(QX)
2000	934310
2001	1263240
2002	1196660
2003	1485960
2004	1461550
2005	1556700
2006	1643390
2007	1746510
2008	1845000
2009	1867600
2010	2205000
2011	2614085
2012	2917184
2013	3214402
2014	3770396
2015	4077881
2016	4284890
2017	4380041
2018	4593854
2019	4723500
2020	4769287
2021	4785000

Source :DSA2021

Tableau 28 : Evolution de nombre de palmiers des principales variétés, période 2000-2021

Années	Nombre de pieds coplantes		
	Deglet Nour	Ghars et Analogue	Degla Beida et Analogue
2000	1309820	385620	827990
2001	1319190	430710	783460
2002	1964460	436530	748200
2003	2265590	483440	1025430
2004	2251880	476810	1017750
2005	2365070	497530	1045360
2006	2446700	524540	1075940
2007	2509680	524540	1075940
2008	2559850	525070	1094690
2009	2517075	533837	1082705
2010	2517075	633637	1082705
2011	2544615	540097	1086735
2012	2585251	540417	1087664
2013	2612862	545626	1090812
2014	2638250	553540	1094560
2015	2659679	558827	1096592
2016	2678167	561107	1097084
2017	2701217	562687	1097194
2018	2737220	562690	1097200
2019	2756137	569690	1099040
2020	2780137	569690	1099040
2021	2804137	569690	1099040

Source : DSA2021

Tableau30 :Les communes phœnicicole les plus productrices en 2021

Communes	Prod (Qx)
Sidi Khaled	111500
Bouchagroun	113890
CHETMA	120602
FOUGHALA	120800
AIN NAGA	123300
LICHANA	141850
BORDJ BEN AZZOUZ	144020
EL HAOUCHE	154000
Biskra	181600
EL GHROUS	184710
OUGHAL	195691
MEKHADMA	208469
DOUCEN	209619
Oumeche	212863
OULED DJELAL	214790
MILI	223327
EL HADJEB	232349
LIOUA	250708
TOLGA	309515
SIDI OKBA	378200
Autre commune	533197
Total	4365000

Source :DSA2021

Tableau31 :Répartition de la production de Deglet Nour dans les Zibanen2021

Zab Charki	Prod(Qx)
Biskra	73550
Oumeche	82777
BRANIS	17050
EL KANTRA	2700
AIN ZATOUT	0
EL OUTAYA	38230
DJAMOURAH	8030
TOLGA	376210
LIQUA	137950
LICHANA	208430
OUGHALAL	61420
MILI	82280
FOUGHALA	120530
BORDJ BEN AZZOUZ	187740
BOUCHAGROUN	125990
MEKHADMA	82984
EL GHROUS	249860
EL HADJEB	142090
OULED DJELAL	122810
RAS EL MIAAD	36779
BESSBES	43140
SIDI KHALED	71240
DOUCEN	191030
E CHAIBA	20640
Total	2483460

Zab Gherbi	Prod(Qx)
CHETMA	88300
SIDI OKBA	216210
M CHOUNECHE	21070
EL HAUCHE	73750
AIN NAGA	73750
ZERIBET EL OUED	49300
EL FEID	49880
M- ZIRAA	18700
KHANGHAT SIDI NADJI	15580
Total	606540

19,6291262

80,37 %

Source :DSA2021

Tableau 32 : Répartition de la production de dattes sèches dans les Ziban en 2021

Communes	%
SIDI OKBA	10,78
OUGHALAL	8,74
LIOUA	8,74
MEKHADMA	7,97
MILI	7,83
Oumeche	6,46
OULED DJELAL	5,94
TOLGA	5,21
EL HADJEB	5,17
Biskra	4,82
Autres com	28,34

Source : DSA2021

Tableau 33 : Part de la production de la variété Gares et analogues dans les Ziban en 2021

Communes	%
Oumeche	11,57
EL HAOUCHE	10,53
SIDI OKBA	9,81
MILI	9,00
OUGHALAL	6,30
MEKHADMA	6,25
AIN NAGA	6,00
Biskra	5,98
M CHOUNECHE	5,53
OULED DJELAL	4,15
LIOUA	3,91
EL HADJEB	3,58
Autre communes	17,39

Source : DSA2021

Tableau 34 : Évolution des superficies agricoles utilisées et celles irriguées dans la wilaya (2000-2021)

Annees	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
SAU (ha)	229 516,96	136379,75	145746,7	154171	166218	172485	175305	178147	184783	185540	185473
Super irri	53 192,00	53312,05	64461	74121	90615	103739	108153	108382	108382	108389	98478

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
185473	185473	185473	185473	185473	185473	185473	185473	185473	185473	185473
100679,9	103950	104079	105921	108622	109500	111170	115455	118188	122746	126285

Source : DSA2021

Tableau 35 : Évolution du nombre des chambres froides de la région de Biskra

Années	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Chambre froide (U)	74	99	117	139	158	177	193	200	202	206

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
213	213	213	213	234	234	237	254	254	254	254

Tableau 36 : Évolution du nombre des unités de conditionnements de dattes dans les Zibans

Années	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Unités conditionnements des Dattes (U)	19	19	21	22	24	24	24	24	24	24

2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
24	24	25	26	28	32	36	38	46	46	46

Source : DCW2021

Tableau 37: Évolution des prix de vente de la datte Deglet Nour dans le marché de Biskra

Années	Prix détail (DA/Kg)	Prix gros (DA/Kg)
2009	181,3	151
2010	230,8	205
2011	240	237,5
2012	300	270
2013	328,3	270
2014	403,3	342,5
2015	431,3	384,16
2016	412,5	364,16
2017	393	336
2018	369	324
2019	471	437
2020	477	425
2021	416	393

Source :DCW2021

Tableau 38: Évolution des prix de vente de la datte Deglet Nour dans les 5 dernières années (2017-2021) dans les marchés de Biskra

MOIS	moyenne des Prix de détaillés dans les 5 ans	moyenne des Prix de gros dans les 5 ans
Jan	385	334
Fev	407	356
Mars	421	370
Avril	443	400
Mai	463	422
Juin	458,8	417
Juill	456	418
Aout	456	418
Sept	450,4	408,4
Oct	397,8	367
Nov	380	343
Dec	383,6	338

Source :DCW2021

Tableau 43 : Variation des températures de Biskra, période 1991-2020

Mois	Min (°C)	Max (°C)	Moyenne (°C)
Janvier	7	17	12,1
Février	8	19	13,7
Mars	11	23	17,3
Avril	15	27	21
Mai	20	32	26,1
Juin	25	38	31,2
Juillet	28	41	34,5
Août	28	40	34
Septembre	23	35	29
Octobre	18	29	23,6
Novembre	12	22	17,1
Décembre	8	18	13
Année	17	28,5	22,7

Source : Climat Biskra2021

Tableau 44 : Précipitations moyennes de Biskra, période 1991-2020

Mois	Quantité (mm)	Jours
Janvier	12	4
Février	7	4
Mars	20	4
Avril	15	3
Mai	10	3
Juin	5	1
Juillet	6	1
Août	2	1
Septembre	25	4
Octobre	15	3
Novembre	15	3
Décembre	14	4
An	155	32

Source : Climat Biskra2021

Tableau 49 : Evolution des quantités exportées au courant de l'année 2021 a Biskra

Mois	Quantité(T°)
Janvier	391,64
Fev	406,93
Mars	913,91
Avril	256,55
Mai	257,33
Juin	18,84
Juillet	110,60
Aout	0,00
Sept	85,90
Oct	395,56
Nov	163,28
Dec	554,10

Source :CCI Biskra 2021

RESUME

L'objectif principale de ce mémoire est la compréhension de la réalité et les enjeux des unités de conditionnement des dattes contribue indirectement à la levée des obstacles de L'exportation et à la mise à niveau de la chaîne de valeur des dattes Algériennes.

Le cadre géographique de l'étude est la région des Ziban connue par sa production de dattes de grande qualité et quantité

L'enquête par questionnaire a été notre principale méthode d'observation et de recueil des informations, elle nous a permis de bâtir plusieurs bases de données numériques sur la problématique étudiée.

La phase de conception du questionnaire s'est achevée par une pré-enquête, un test d'une enquête pilote qui nous a permis de le valider, avec quelques personnes ressources et sur un nombre restreint de personnes. L'exploitation des résultats de l'enquête nous a permis d'identifier les principales contraintes. Les plus importantes sont de deux ordres; structurel, par rapport à la propriété conduisant le plus souvent à un sous-investissement dans le renouvellement et l'entretien des palmeraies; institutionnel, soulignant un manque d'accompagnement technique, financier et organisationnel des producteurs

Mots clés : Dattes, Exportation, contraintes, recommandation, entreprises, certification, évolution, Stratégie

ABSTRACT

The main objective of this thesis is the understanding of the reality and the challenges of date packaging units indirectly contributes to the removal of export obstacles and the upgrading of the value chain of Algerian dates.

The geographical framework of the study is the Ziban region known for its production of dates of high quality and quantity.

The questionnaire survey was our main method of observation and information collection, it allowed us to build several digital databases on the issue studied.

The design phase of the questionnaire ended with a pre-survey, a test of a pilot survey which enabled us to validate it, with a few resource persons and on a limited number of people.

The exploitation of the results of the survey allowed us to identify the main constraints. The most important are of two kinds; structural, in relation to ownership most often leading to under-investment in the renewal and maintenance of palm groves; institutional, highlighting a lack of technical, financial and organizational support for producers

Key Words: date, Export, constraints, recommendation, companies, certification, evolution, strategy

ملخص

الهدف الرئيسي من هذه الأطروحة هو فهم واقع وتحديات وحدات توضيب التمور بشكل غير مباشر للمساهمة في إزالة معوقات التصدير ورفع مستوى سلسلة قيمة للتمور الجزائرية
الإطار الجغرافي للدراسة هو منطقة زيبان المعروفة بإنتاجها للتمور عالية الجودة والكمية.
كان الاستبيان هو طريقتنا الرئيسية في المراقبة وجمع المعلومات ، فقد سمح لنا ببناء العديد من قواعد البيانات الرقمية حول القضية المدروسة.

انتهت مرحلة تصميم الاستبيان بمسح مسبق ، وهو اختبار لمسح تجريبي مكثف من التحقق من صحته ، مع عدد من مسيري الوحدات ذوي الخبرة. سمح لنا استغلال نتائج المسح بتحديد المعوقات الرئيسية. أهم نوعين ؛ هيكلية ، فيما يتعلق بالملكية تؤدي في أغلب الأحيان إلى نقص الاستثمار في تجديد وصيانة بساتين النخيل ؛ مؤسسياً ، مما يبرز نقص الدعم الفني والمالي والتنظيمي للمنتجين

الكلمات المفتاحية: تمور، تصدير، عوائق، توصيات، مؤسسات، شهادات، مطابقة، تطور، استراتيجية