

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE  
جامعة محمد بوضياف المسيلة  
UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF DE M'SILA

Faculté des Sciences  
Département des sciences de la Nature  
et de la Vie  
N° :...../2022



Domaine : Sciences de la Nature et de la Vie  
Filière : Ecologie et environnement  
Option : Ecologie des zones arides et semi-arides

**Mémoire présenté pour l'obtention  
Du diplôme de Master Académique**

**Par :**

**Hanna Abderrahmane, Zitouni Ishak**

**Intitulé**

**Les plantes utilisées traditionnellement dans le  
traitement des maladies d'estomac dans quelques  
communs de wilaya de M'sila. Etude  
ethnobotanique**

**Soutenu devant le jury composé de :**

SARRI Madani	Pr	Université M'sila	Président
SARRI Djamel	MCA	Université M'sila	Rapporteur
ZEDAM Abdelghani	Pr	Université M'sila	Examineur

**Année universitaire : 2022-2023**

## Remerciement

Avant toute chose nous remercions Allah le tout puissant de nous avoir accordé La force et les moyens afin de pouvoir réaliser ce travail. Tout d'abord, Ce travail ne serait pas aussi riche et n'aurait pas pu avoir le jour sans l'aide et l'encadrement de Dr. Djamel Sarri, nous le remercions pour la qualité de son encadrement exceptionnel pour sa patience, sa rigueur et sa disponibilité durant notre préparation de ce mémoire. Je remercie aussi les membres du jury Dr. Madani Sarri et Dr. ZEDAM Abdelghani pour l'intérêt qu'ils ont porté à ce travail en acceptant d'examiner et d'évaluer ce travail Ainsi à tous les personnes qui ont contribué pour nous transmettre le savoir Scientifique durant toute la durée de nous étude universitaire.

## Dédicace

*Avant tout, je remercie, Dieu tout-puissant de m'avoir donné le  
Courage, la force, la volonté et la patience pour réaliser ce Travail  
Avec tous les sentiments d'amour et de gratitude, je dédie ce modeste  
travail à*

*Mes très chers parents Pour tout l'amour et le soutien qu'ils m'ont  
Donné à tout moment " Merci mes parents ".*

*Aux membres de ma famille : Elkaima, Kamal, Salem, Madani,  
Oum elkhair, Houria, Samia, Kader.*

*A mon ami et supporter Imane*

*À mon frère et mon pote Ahmed. et à mon frère thameur*

*La Toute Ma Deuxième Famille : Albasair club*

*À mes frères dans un Fawqe El Rayaa*

*Mon binôme et mon amie Ishak*

*À tous mes professeurs, collègues et amis. Voir ce travail*

ABDERRHMANE

## Dédicace

*Avant tout, je remercie, Dieu tout-puissant de m'avoir donné le  
Courage, la force, la volonté et la patience pour réaliser ce Travail  
Avec tous les sentiments d'amour et de gratitude, je dédie ce modeste  
travail à*

*Mes très chers mère Pour tout l'amour et le soutien qu'ils m'ont*

*Donné à tout moment et grand-mère pour ses prières et qui a été à mes  
côtés et ma soutenu*

*Durant tout ma vie*

*Aux tout ma famille*

*A ma chère sœur*

*Mon binôme et mon amie Abdou*

*À tous mes professeurs, collègues et amis. Voir ce travail*

**IS#AK**

# Sommaire

<b>Introduction</b>	<b>1</b>
<b>CHAPITRE 1 - CADRE PHYSIQUE DE LA REGION D'ETUDE</b>	<b>3</b>
1.1. - Caractéristiques générales de la zone d'étude	3
1.1.1 - Situation géographique	3
1.1.2 - Climat	4
1.1.2.1 - Pluviométrie	4
1.1.2.2 - Température	4
1.1.2.3 - Humidité	5
1.1.2.4 - Le vent	5
1.1.3 - Relief	6
1.1.4 - Géologie	7
1.1.4.1 - Le Quaternaire	7
1.1.4.2 - Le Crétacé	8
1.1.4.3 - Le Tertiaire	8
1.1.5 - Pédologie	9
1.1.6 - Hydrologie	9
1.1.6.1 - Oueds	9
1.1.6.2 - Nappes	10
1.1.6.3 - Potentialités hydriques de la wilaya	11
1.1.7 - La végétation	11
1.1.8 - Biogéographie	12
1.1.9 - Faune de Msila	13
<b>CHAPITRE 2 - MATERIEL ET METHODES</b>	<b>15</b>
2.1 - Matériel	15
2.2 - Méthodes d'étude	15
<b>CHAPITRE 3 - RESULTATS ET DISCUSSIONS</b>	<b>16</b>
3.1 - Analyse statistique des résultats obtenus	16
3.1.1 - Répartition des enquêtés et commune de Msila	16
3.1.2 - Distribution des informations selon le sexe	17
3.1.3 - Distribution des informateurs selon la situation familiale	18
3.1.4 - Distribution des informateurs selon la catégorie d'âge	18

3.1.5 - Distribution des informateurs selon le niveau d'instruction	19
3.1.6 - Distribution des informateurs selon la partie utilisée	19
3.1.7 - Distribution des informateurs selon les pathologies traitées	20
3.1.8 - Le mode de préparation des plantes médicinales	20
3.2 - Analyse floristique	21
3.3 - Traitements traditionnels des maladies d'estomac	22
<b>Conclusion</b>	<b>24</b>
<b>Références</b>	<b>25</b>

## Liste des figures

Figure 1. Plante médicinale (Elongé. 2019)	2
Figure 2. Carte de situation géographique (CF Modifier 2020)	3
Figure 3. Variations des températures moyennes (Birem, 2021)	5
Figure 4. Classes d'altitude de paysage de Msila (DSA, 2002)	6
Figure 5. Classe de pente à Msila (DSA, 2002)	7
Figure 6. Carte du réseau hydrographique de la wilaya de Msila (CF 2013)	10
Figure 7. Carte montrant la position biogéographique de Msila (Sarri 2021)	13
Figure 8. Pourcentage des fiches questionnaire par communes de Msila	17
Figure 9. Diagramme montrant l'utilisation de la phytothérapie par sexe	17
Figure 10. Distribution des informateurs selon la situation familiale.	18
Figure 11. Distribution des informateurs selon la catégorie d'âge	18
Figure 12. Distribution des informateurs selon le niveau d'instruction.	19
Figure 13. Distribution des informateurs selon la partie utilisée	19
Figure 14. Distribution des informateurs selon les pathologies traitées.	20
Figure 15. Le mode d'utilisation des plantes médicinales	20

## Liste des tableaux

Tableau 1. Les variations de l'humidité moyennes mensuelles de Msila	5
Tableau 2. Les moyennes mensuelles et annuelles de la vitesse des vents en m/s de Msila	5
Tableau 3. Subdivision biogéographique de Msila (Sarri 2021)	12
Tableau 4. Liste des mammifères de la région de Msila	13
Tableau 5. Liste des oiseaux de la région de Msila	14
Tableau 6. Pourcentage des fiches questionnaire par commune de Msila	16
Tableau 7. Liste des plantes à usage traditionnel recensés dans la région du Msila	21
Tableau 8. Liste des maladies d'estomac et leurs traitements	22

## Introduction

La médecine traditionnelle, également appelée médecine alternative ou médecine complémentaire, est un ensemble de pratiques médicales qui ont évolué en dehors de la médecine conventionnelle moderne. Elle est souvent associée à des traitements à base de plantes, de minéraux ou d'animaux, ainsi qu'à des pratiques telles que l'acupuncture, la méditation, le yoga et l'aromathérapie. La médecine traditionnelle est pratiquée depuis des milliers d'années dans de nombreuses cultures à travers le monde, et a souvent été transmise de génération en génération. Elle est basée sur des connaissances empiriques et des expériences accumulées au fil du temps, et elle est souvent étroitement liée aux croyances et aux traditions culturelles. (World Health Organization 2019)

Bien que la médecine traditionnelle soit parfois critiquée pour son manque de preuves scientifiques et son manque de réglementation, de nombreuses études ont été menées pour évaluer son efficacité. Par exemple, l'Organisation mondiale de la santé (OMS) a reconnu l'acupuncture comme une forme de traitement efficace pour un certain nombre de conditions, telles que les douleurs chroniques et les nausées postopératoires.

Cependant, il est important de noter que la médecine traditionnelle ne doit pas être utilisée comme substitut à la médecine conventionnelle. Elle peut être utile en complément de la médecine moderne pour améliorer la santé et le bien-être. (Nccih.2022)

L'ethnobotanique est l'étude scientifique des relations entre les plantes et les humains, en particulier les interactions culturelles et traditionnelles. Plus précisément, l'ethnobotanique explore la manière dont les plantes sont utilisées par les populations locales, tant pour leurs propriétés médicinales que pour leurs usages culinaires, artisanaux, religieux ou autres.

Cette discipline combine des méthodes de recherche en botanique, anthropologie, pharmacologie, écologie et autres domaines connexes pour examiner les connaissances, les pratiques et les croyances des groupes culturels à travers le monde. (Balick, M.J. and Cox, P.A., 1996)

L'un des intérêts majeurs de l'ethnobotanique est la préservation des savoirs et des pratiques traditionnels relatifs aux plantes. En effet, de nombreuses cultures ont développé des connaissances spécifiques sur les plantes et leur utilisation, qui risquent de se perdre avec l'évolution des modes de vie et des systèmes économiques. L'ethnobotanique permet de documenter ces connaissances et de les transmettre aux générations futures. (Maffi, L. 2005)

Ce travail est structuré après une introduction succincte en trois chapitres, le premier chapitre consiste à représenter le contexte physique et naturel de la wilaya, le second portant sur

le matériel et les méthodes utilisées dans nos investigations de terrain, le troisième chapitre est consacré aux résultats des enquêtes réalisées et à leur discussion, suivie par une conclusion générale.

# CHAPITRE 1 - CADRE PHYSIQUE DE LA REGION D'ETUDE

## 1.1 - Caractéristiques générales de la zone d'étude

Plusieurs aspects concernant la région d'étude de Msila sont abordés. Les caractéristiques géologiques, le relief, s et l'hydrographie sont présentes. Elles sont suivies par les facteurs climatiques et par des productions végétales animales et enfin la population.

### 1.1.9 - Situation géographique

La wilaya de M'sila est située dans la partie centrale de l'Algérie, à 250 Km de la capitale Alger. Sa morphologie et sa position géographique confèrent à cette région un aspect écologique unifié représenté par la prédominance de la steppe. Actuellement, Msila comporte 47 communes regroupées en 15 daïras.

La Wilaya du Msila est limitée par : la wilaya de Bordj Bou Arreridj au Nord, par la wilaya de Sétif au Nord-Est, la wilaya de Batna à l'Est, la wilaya de Biskra au Sud-Est, la wilaya de Djelfa au Sud, la wilaya de Médéa l'Ouest et la Wilaya de Bouira an Nord-Ouest.

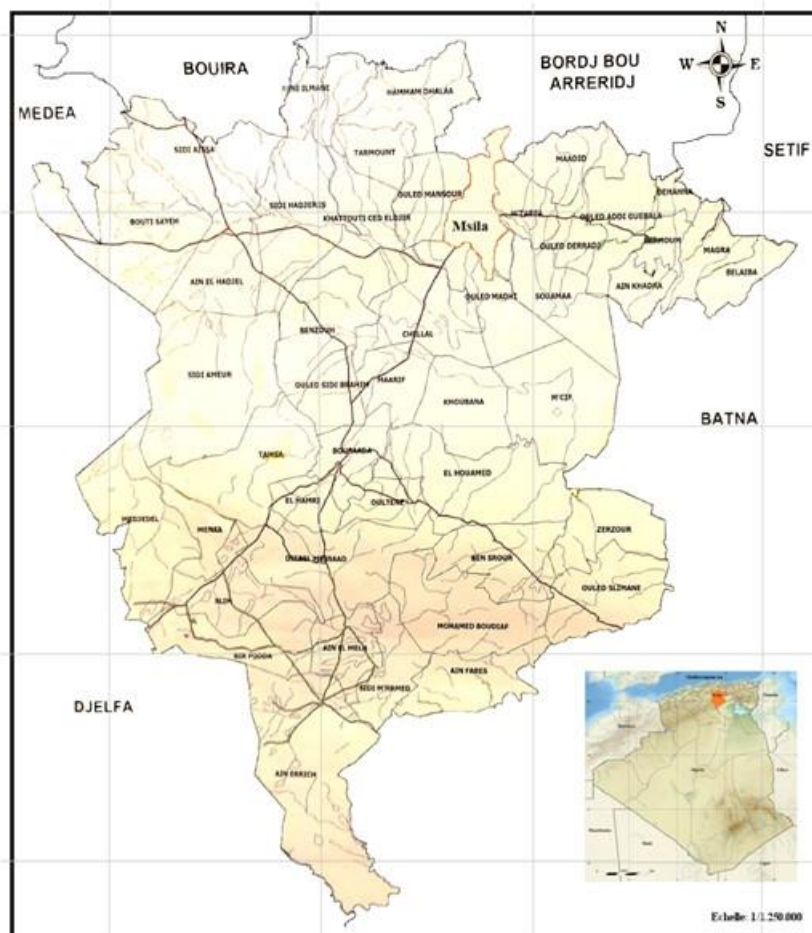


Figure 2 : Carte de situation géographique (CF Modifier 2020)

## **1.1.10 - Climat**

### **1.1.10.1 - Pluviométrie**

En général, la quantité annuelle moyenne de pluie est faible (entre 100 et 400 mm/an) et sa distribution est imprévisible dans le temps et dans l'espace. Les précipitations se caractérisent par leur soudaineté (averses) et leur nature orageuse. Selon **Khelil (1997)**, les pluies diminuent vers l'Ouest (Ain Sefra) en raison de la présence du grand Atlas marocain, elles augmentent progressivement vers le centre (El Bayadh, Aflou, Djelfa) puis diminuent à nouveau vers Boussaâda et Msila, sous l'influence de l'enclave saharienne du Hodna. Les massifs montagneux des monts des Ouled Naïl et djebel Amour reçoivent relativement plus de pluie, avec des précipitations dépassant les 400 mm/an et où les sommets peuvent recevoir jusqu'à 600 mm/an.

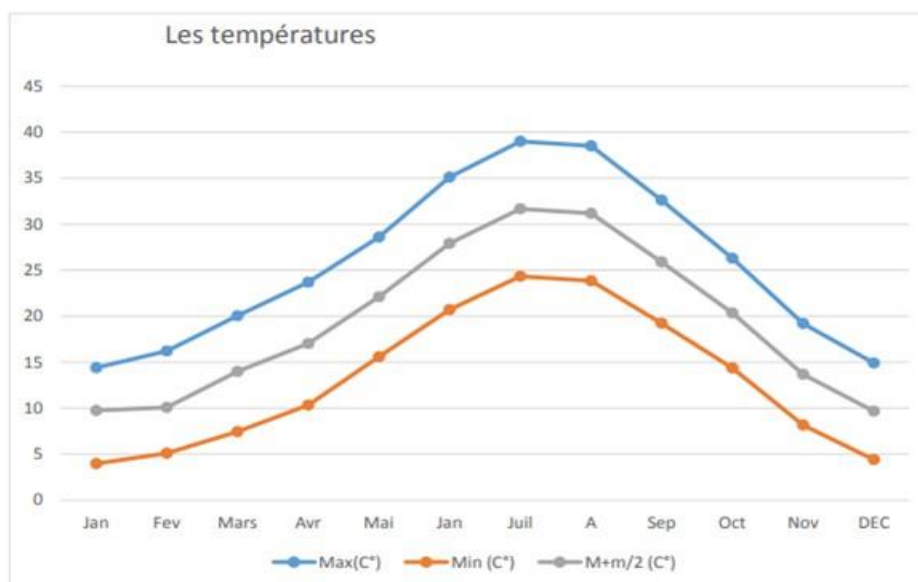
### **1.1.10.2 - Température**

La température représente l'un des éléments fondamentaux qui a un impact direct sur la diversité animale et végétale. Dans la steppe, les températures extrêmes sont souvent évoquées.

Le climat de la steppe est de type continental, avec une amplitude thermique annuelle généralement supérieure à 20°C. Les périodes de gelées pendant la saison froide freinent la croissance de la flore, ce qui oblige les éleveurs à se rendre dans les zones sahariennes plus chaudes (Azzaba) pour trouver de quoi nourrir leur bétail.

Les températures très élevées de la saison estivale ont aussi un impact sur la croissance de la végétation, ce qui incite les éleveurs à se déplacer vers le Nord pour faire paître leur bétail sur les plateaux céréaliers (Achaba).

La croissance, le développement et la répartition de la végétation sont influencés par la température. Pour caractériser la température d'un endroit spécifique, il est généralement nécessaire de connaître au moins six variables importantes : les moyennes des températures minimales et maximales, la moyenne mensuelle, le minimum et le maximum absolu, ainsi que l'amplitude thermique. Les moyennes maximales et minimales sont présentées dans la figure ci-dessous (**Birem, 2021**)



Source : station météorologique de Msila (2015)

**Figure 3** Variations des températures moyennes (Birem, 2021)

### 1.1.10.3 - Humidité

C'est le rapport entre la quantité de vapeur d'eau dans l'air et la masse théorique de vapeur d'eau que l'atmosphère peut contenir à saturation, compte tenu de la température et de la pression atmosphérique existante. A Msila l'humidité relative estivale est faible, avec une valeur minimale de 63,03% en juillet, tandis que les valeurs observées les plus élevées se produisent entre novembre et janvier, avec une valeur maximale en décembre (75,62%).

**Tableau 1** : Les variations de l'humidité moyennes mensuelles de Msila

Moi	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Oct	Sep	Nov	Dec	Moy
H°	74.48	66.86	60.82	56.96	49.61	42.37	36.03	38.31	53.07	60.08	71.19	75.62	57.12

(Source : station météorologique de Msila, 2014)

### 1.1.10.4 - Le vent

Il constitue un facteur écologique limitant influencé par un certains habitats vigoureusement, le développement de la végétation est restreint. Selon le tableau 2, la vitesse du vent au niveau la région de Msila atteint 5,04 m/s durant le mois

**Tableau 2** : Les moyennes mensuelles et annuelles de la vitesse des vents en m/s de Msila

Moi	Jan	Fev	Mar	Avr	Mai	Juin	Juil	Aou	Oct	Sep	Nov	Dec	Moy
Vent	3.65	4.08	5.41	5.04	4.65	4.56	4.30	3.96	3.77	3.65	3.65	3.77	4.12

(Source : station météorologique de Msila, 2014).

### 1.1.3. - Relief

Le territoire de la wilaya de Msila est constitué d'une zone charnière et de transition entre les deux grandes chaînes de montagnes l'Atlas Tellien et l'Atlas Saharien.

Selon Kerfal, et *al.* (2020), la configuration géographique de la wilaya de Msila est comme suit :

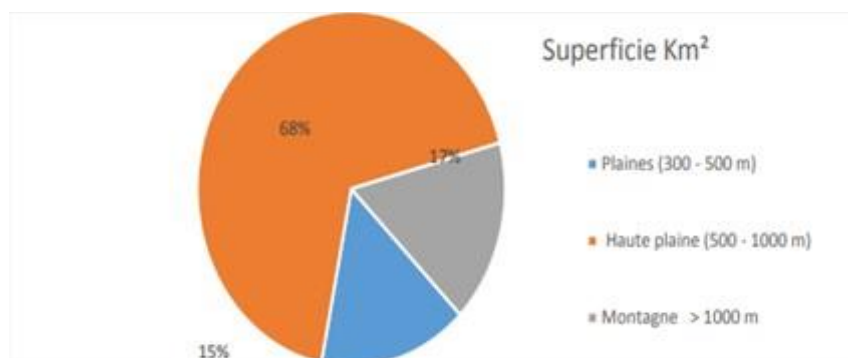
- Une zone de montagnes de part et d'autre du chott El Hodna
- Une zone centrale constituée essentiellement de plaines et de hautes plaines
- Une zone de chotts et de dépression avec le Chott El Hodna au centre
- Est et le Zahrez Chergui au centre Ouest
- Une zone de dunes de sable éolien

Généralement la région du Hodna est une plaine creusée au cœur d'une enceinte de montagnes de moyenne ou basse altitude.

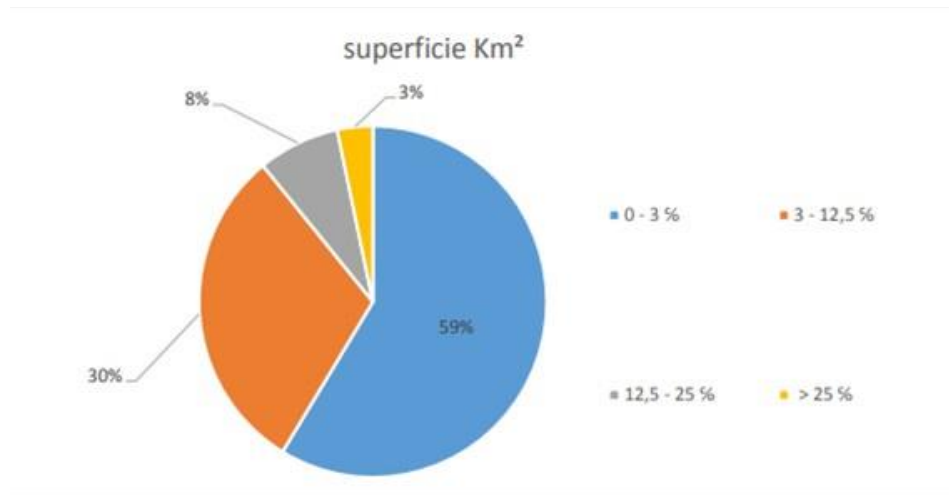
La wilaya de Msila est caractérisée par les paysages suivants :

- Le chott El Hodna et une dépression salée de 1000 Km<sup>2</sup>, elle constitue un dépendage où la végétation est quasiment absente.
- La plaine du Hodna est située dans la dépression hodnénne à une altitude moyenne de 410m, au nord les cultures se font par propagation de crue, au sud moine fertile et les dunes couvrent une bonne partie.
- Les hautes plaines se trouvant à partir de 500 m d'altitude, occupent près de 65% de la surface totale. Au nord, elle est constitué de vaste étende et au sud sont imbriquées entre les montagnes.
- Les montagnes : la wilaya de Msila est comprise entre l'Atlas saharien et l'Atlas tellien.

Les classes d'altitude et de pente qu'on retrouve dans la wilaya de Msila sont données dans les figures 4 et 5.



**Figure 4.** Classes d'altitude de paysage de Msila (DSA, 2002)



**Figure 5.** Classe de pente à Msila (DSA, 2002)

#### 1.1.4 - Géologie

Selon le Plan d'Aménagement de la Wilaya de Msila fait par L'Agence Nationale pour l'aménagement du territoire, la géologie de Msila se représente comme suit :

##### 1.1.4.1 - Le Quaternaire

C'est des alluvions anciennes constituées essentiellement par des sédiments fins.

##### a- Alluvions

Ce sont des limons à couleur grise, ces formations sont riches en matière sableuse, les graviers sont rares.

##### b- Cône de déjection

Il existe d'important cône de déjection située sur le flanc de Nord-Ouest du Djebel Tsegna et sur le versant Sud Est de Djebel Fernane. Ce sont les larges glacis caillouteux.

##### c- les Alluvions actuelles

Sont peu représentés, ils existent au niveau des lits des Oueds.

##### d- les Dunes

Localisées dans la région centrale au Sud et au Sud-Ouest du Chott El Hodna, au Sud du Zahrez El Chergui et vers Boussaâda ils sont formés de sable quartzeux fins parfois chargés de matériel argileux. Ces formations sont à l'origine de l'érosion des grés barremiens.

#### **e- Chott**

Ils sont formés de limon gris à cristaux de gypse comme les roses des sables.

### **1.1.4.2 - Le Crétacé**

#### **a- Crétacé supérieur**

Il est largement représenté, ce sont des dépôts marins représentés par des marnes et des calcaires. Il est largement réparti sur le territoire de la wilaya et présente toutes ses subdivisions stratigraphiques.

#### **b- le Turonien**

Il constitue les sommets de tous les synclinaux. Caractérisée par des calcaires sublithographiques à sa base et par des calcaires argileux en plaquette et par des marnes à intercalation calcaire.

#### **c- Cénomaniens**

Il affleure largement, occupe une grande superficie dans sa partie inférieure, constitué par une série d'alternance de calcaire et marne. Dans sa partie supérieure au Sud de Boussaâda il est composé par une alternance de marne à argile.

#### **f- Crétacé inférieur**

C'est des formations continentales et lagunaires.

### **1.1.4.3 - Le Tertiaire**

#### **a- Eocène**

Les formations de l'Eocène varient suivant les zones, l'Eocène débute par des calcaires blancs à intercalations de marnes se terminant par un ensemble conglomératique.

L'Eocène est représenté par des grès rouges, des argiles variées viennent ensuite des calcaires et des conglomérats. Ils constituent les contreforts méridionaux des Monts du Hodna.

#### **b- Miocène**

Les séries continentales sont constituées d'une alternance d'argile sableuse, de grès, de sables, de graviers et de conglomérats.

### **c- Jurassique**

C'est formations peu représentées affleurent aux anticlinales ou des monoclinaux, il comprend des marnes et grés argileux, ensuite du calcaire.

### **d- Trias**

Les formations Triasiques apparaissent souvent à l'intersection de plusieurs failles. De nombreux sédiments tels que les marnes, les argiles, les gypses, les grés fins argileux et les dolomies. Il se montre très limité en affleurements à l'extrême nord-ouest.

### **1.1.5 - Pédologie**

Les sols steppiques sont peu profonds et pauvres en matières organiques, caractérisés par une forte sensibilité à l'érosion et à la dégradation. Les bons sols sont destinés à une céréaliculture aléatoire et se localisent dans les dépressions, les lits d'oued, les dayas et les piémonts de montagne du fait que leur endroit permet une accumulation d'éléments fins et d'eau. **(Ben Hamouda 2017)**

Les principaux types de sols selon la **CPCS (1967)** sont les suivants :

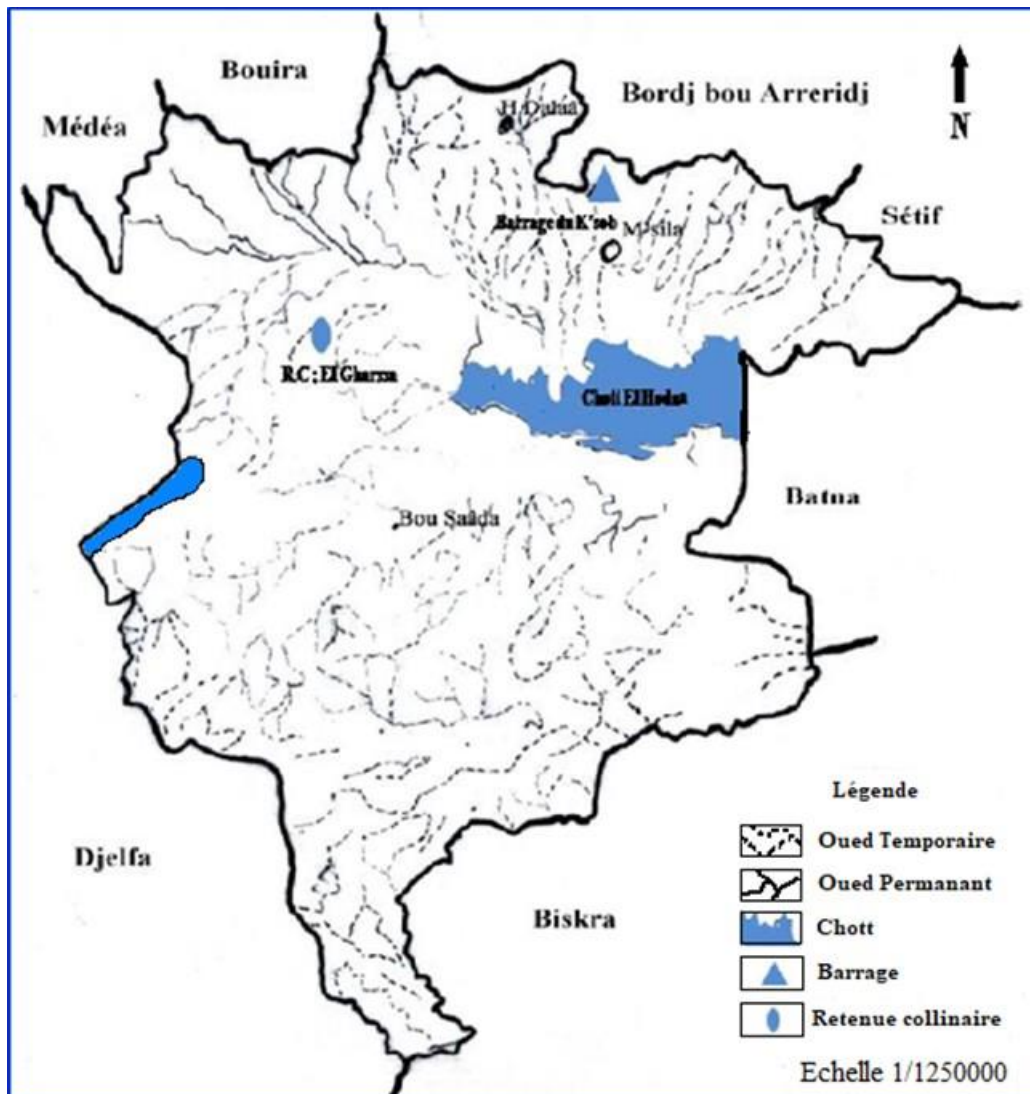
- Les sols minéraux bruts
- Les sols peu évolués regroupent
- Les sols calcimagnésiques
- Les sols iso humiques
- Les sols halomorphes

### **1.1.6 - Hydrologie**

Le territoire de la Wilaya de Msila est un immense bassin versant qui reçoit le flux pluvial grâce aux différents oueds qui sont alimentés à partir des bassins versants de la Wilaya et ceux des Wilayas limitrophes particulièrement au Nord (Bouira et Bordj Bou Arreridj).

#### **1.1.6.1 - Oueds**

Le réseau hydrographique est constitué de nombreux oueds, dont les plus importants sont : Oued El-Lahem, Oued El-Ksob, Oued M'Cif, Oued Msila, Oued Maïtar, et Oued Boussaâda, dont la plupart se jettent au chott El Hodna.



**Figure 6.** Carte du réseau hydrographique de la wilaya de Msila (CF modifiée 1993)

### 1.1.6.2 - Nappes

La Wilaya possède des potentialités importantes en eaux souterraines. Deux types de nappes sont connus à travers le territoire de la Wilaya :

- Nappe phréatique : peu exploitée car ces eaux sont très chargées et saumâtres)
- Nappes profondes : dont les plus importantes, la captive du Hodna (133millions m<sup>3</sup>/an) et d'Ain Irrich (8 millions m<sup>3</sup>/an) (Hadbaoui, 2013).

Il y a aussi :

- Le barrage du Ksob d'une capacité théorique de 29 millions de mètres cube et qui est de nouveau envasé en dépit de la surélévation entamée en 1972 et menée à terme lors de la décennie 1980. La protection de son bassin versant est menée dans le cadre de l'opération (grands travaux conjointement par les deux Wilaya de B.B. Arreridj et de

Msila).

### **1.1.6.3 - Potentialités hydriques de la wilaya**

Le réseau hydrographique est fortement influencé à la fois par les variations saisonnières et interannuelle de la pluviométrie et le relief de la steppe. La plupart des oueds de la steppe sont irréguliers, secs en été avec toutefois des crues violentes, le plus souvent en début et à la fin de l'hiver, et parfois en été. Ces crues causent beaucoup des problèmes d'érosion des terres.

La plupart des oueds de la steppe ne poursuivent jamais leurs cours jusqu'à la mer et se perdent dans les grandes dépressions et chotts. Les eaux de surface proviennent des précipitations orageuses, avec un volume annuel de 40 milliards de mètres cubes et la plupart des apports sont perdus par évaporation et infiltration. Avec un potentiel estimé à 1,4 milliard de mètres cubes, les eaux souterraines sont la seule ressource fiable pouvant être utilisée pour répondre aux besoins humains, abreuver le bétail et irriguer les cultures. Cette ressource est d'une part peu étudiée, sauf dans la périphérie de l'Oued Touil et du Hodna, d'autre part elle est exploitée de manière anarchique ; un grand nombre de puits sont devenus inexploitable du fait de la multiplication des forages et de la baisse de la nappe phréatique, ce qui le prouve à ce stade. (Ben Hamouda, 2017).

### **1.1.7 - La végétation**

Ce sont toutes les plantes qui habitent un habitat ou une zone biogéographique donnée. Les types de végétation sont les grands groupes de flore qui donnent à un paysage sa topographie spécifique, puisqu'ils sont le résultat de l'accumulation de différentes espèces végétales spécifiques, mais appartiennent pour la plupart à la même forme biologique et sont donc prédominants. Les types de formations végétales de Msila principales de la région sont :

#### **- Les formations forestières**

La région de Msila présente une végétation naturelle très intéressante, des formations d'altitude à *Cedrus atlantica* dans les zones dites Ounougha et El-Maddid, d'autres à *Pinus halepensis* et à *Juniperus phoenicea* dans des zones dites djebel Messaad et El-Horrane.

#### **- Les formations steppiques**

La grande partie de la wilaya est couverte par la steppe (environ 63 % du territoire), formée essentiellement de *stipa tenacissima*, *Artemisia herba-alba* (formation à basse altitude), ainsi que des steppes à plantes psammophiles, ces dernières formations se situent surtout au nord de la wilaya. Ces formations renferment une flore riche et diversifiée et d'intérêt économique et écologique (Youcef et Hamlawi.2020) ;

### 1.1.8 - Biogéographie

La figure 7 et le tableau 3 résume la biogéographie du territoire de Msila qui se trouve appartenir à l'empire Holarctique, à la région méditerranéenne (au domaine méditerranéen et domaine méditerranéen steppique) et à la région saharienne.

**Tableau 3 : Subdivision biogéographique de Msila (Sarri 2021)**

<b>Subdivision Biogéographique de Msila</b>	<b>Secteurs</b>	<b>Sous-secteur (District)</b>
<b>Empire Holarctique</b>		
<b>Région méditerranéenne</b>		
<b>Domaine méditerranéen (Maghrébin méditerranéen)</b>	C- Tell méridional ou Telle constantinois	
<b>Domaine méditerranéen steppique ou maghrébin</b>	H - Secteur des hauts plateaux	H1 - Hauts plateaux orano- algérois
		H2 - Hauts plateaux constantinois
	AS - l'Atlas Saharien	AS2-Atlas saharien algérois
		AS3-Atlas saharien constantinois (Aurès compris)
<b>Région Saharienne</b>	SS secteur du Sahara septentrional	Hd sous-secteur du Hodna
		SS2 sous-secteur oriental

### 1.1.8 - Faune de Msila

La faune de Msila est représenté dans le tableau 4 et 5, il s'agit de 2 listes faunistiques établies sur la base des enquêtes auprès des habitants de la région ainsi que le personnel de la

circonscription des forêts de Msila par Youcef et Hamlawi en 2020.

**Tableau 4 :** Liste des mammifères de la région de Msila

Nom scientifique	Nom français	Nom local
<i>Canis aureus</i>	Canis aureus	ابن اوى
<i>Fennecus zerda</i>	Fennec (Renard du sable)	الفنك
<i>Felis sylvestris</i>	Chat forestier	القط البري
<i>Hyoena hyoena</i>	Hyene rayée	الضبع
<i>Hystrix cristata</i>	Porc epic	الضربان
<i>Noctilio leparinus</i>	Chauve de souris	الخفاش
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Lapin garenne	الإرنب البري
<i>Pachyuramys duprasi</i>	Souris à grasse queue	فأر
<i>Paraechinus aethiopicus</i>	Hérisson du désert	قتفود
<i>Peromyscus leucopus</i>	Souris à patte blanche	جرذ
<i>Sus scrofa</i>	Sanglier	الخنزير
<i>Vulpus vulpus</i>	Renard roux	الثعلب
<i>Gazella cuvieri</i>	Gazelle de cuvier	الغزال

**Tableau 5 :** Liste des oiseaux de la région de Msila

Nom scientifique	Nom français	Nom local
<i>Alectoris barbara</i>	Perdrix gabra	الحجلة
<i>Buleo rufinus</i>	Buse féroce	سقرة متغيرة
<i>Caprimulgus ruficallis</i>	Engoulevent à collier	بوحمار
<i>Carduelis carduelis</i>	Chardonneret élégant	
<i>Cinclus cinclus</i>	Cincle plongeur	كحابل الحجر
<i>Cinclus pygargus</i>	Busard cendré	سقرة المتوحشة
<i>Columba oenas</i>	Pigeon colombin	البري الحمام
<i>Coracias garrulus</i>	Rollier d'Europe	الطيكوك
<i>Coturnix coturnix</i>	Caille des blés	السمان
<i>Delichon urbica</i>	Hirondelle de fenêtre	الخطاف
<i>Emberiza hortulana</i>	Bruant ortolan	الشعير بلبل
<i>Falco Pergrines</i>	Faucon pèlerin	النسر

<i>Gallinago media</i>	Bécassine double	كَبْش
<i>Gypaetus barbatus</i>	Gypaète barbu	بولحية
<i>Merops apiaster</i>	Guêpier d'Europe	أوربا يمون
<i>Pyrrhocorax pyrrhorax</i>	Crave à pec rouge	الغراب ذو المنقار الأحمر
<i>Serinus serinus</i>	Séricine	سورة
<i>Sitta ledanti</i>	Sittelle kabyle	أحمر السديرة
<i>Strix aluco</i>	Chouette hulotte	الهامة
<i>Streptopelia decaoto</i>	Tourterelle turque	البيمامة
<i>Upupa epops</i>	Huppe fasciée	الهدهد
<i>Turnix sylvatica</i>	Turnix d'Andalousie	السمان

## CHAPITRE 2 - MATERIEL ET METHODES

### 2.3- Matériel

L'enquête par fiche-questionnaires est un outil d'observation qui permet de quantifier et comparer l'information. Cette information est collectée auprès d'un échantillon représentatif de la population visée par l'évaluation. Il est à préciser que l'enquête directe avec les concernés reste le moyen le plus sûr d'obtenir les informations recherchées. Dans notre cas, il a été utilisé une fiche questionnaire réalisé préalablement (Annexe) puis introduit dans le web pour être envoyé aux enquêtés pour y répondre par internet sans leur présence.

### 2.4- Méthodes d'étude

Nous avons enquêté auprès de toutes les catégories de personne (échantillon ou enquêté) de différents niveaux d'instruction (analphabète, primaire, moyen, secondaire, universitaire) dans les différents communes et villages de la région de Msila. Nous avons utilisé un groupe de questions dans une fiche questionnaire, par site web (online methode). La fiche renferme toutes les informations nécessaires pour mener l'enquête de manière facile et moderne, nous avons opté au questionnaire par web vu l'étendu de la wilaya de Msila et le nombre de communes qu'on doit visiter (47 communes). Généralement les enquêtes sont choisies aléatoirement, mais de préférence les plus âgés sont les plus visés, pour obtenir le maximum d'informations sur le traitement des maladies par les plantes médicinales. Le questionnaire

utilisé renferme 3 parties, la première cherche les informations sur les enquêtés (herboristes, médecin, pharmacies, tradipraticiens, connaisseurs et autres), la deuxième les symptômes de la maladie visée et enfin la troisième partie cherche le mode d'utilisation et les recettes.

Pour avoir des informations acceptable et cohérentes avec la réalité du problème de l'ethnobotanique et bien mené les enquêtes l'enquêteur cherche a touché certains catégories d'enquêtés comme les gens âgés, les connaisseurs, les herboristes et le personnel médical

## CHAPITRE 3 - RESULTATS ET DISCUSSIONS

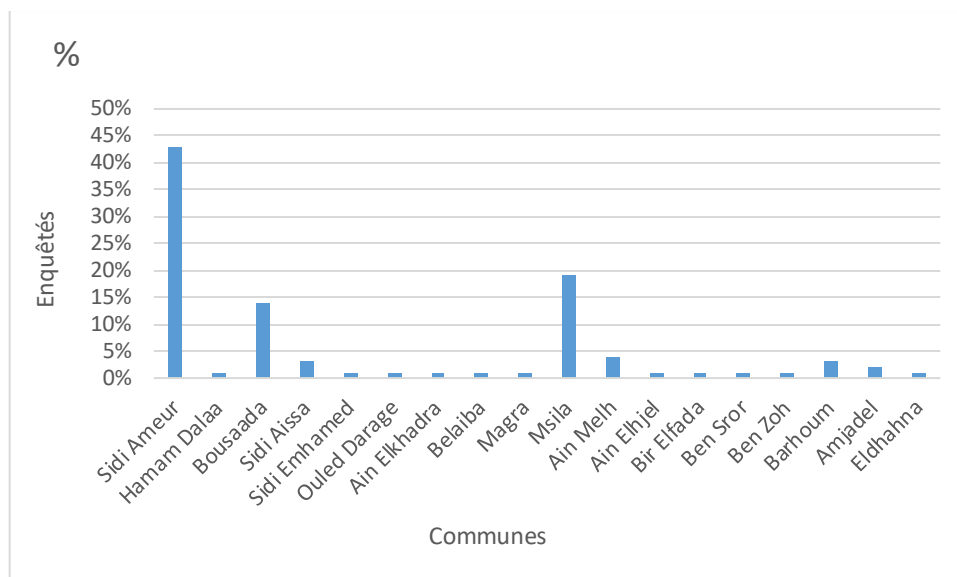
### 3.4- Analyse statistique des résultats obtenus

#### 3.4.1 - Répartition des enquêtés et commune de Msila

L'étude a touchée 18 communes de la wilaya et 109 enquêtés de différentes couches sociales dont les plus expérimentées dans le domaine thérapeutique. Les communes les plus enquêtés sont Sidi Ameer (43%) Msila (19%) et Bousaâda (14%). (Tableau 5 et Figure 6)

**Tableau 6.** Pourcentage des fiches questionnaire par commune de Msila

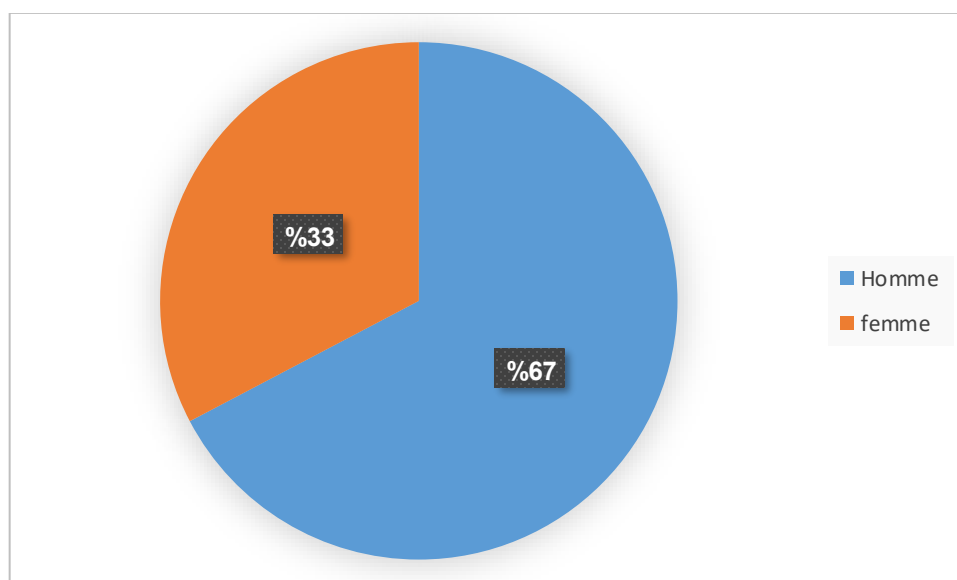
<b>Dira</b>	<b>Communes</b>	<b>Pourcentage</b>
Sidi Ameer	Sidi Ameer	43%
Hamam Dalaa	Hamam Dalaa	1%
Bousaada	Bousaada	14%
Sidi Aissa	Sidi Aissa	3%
Ain Melh	Sidi Emhamed	1%
Ouled Darage	Ouled Darage	1%
Ain Elkhadra	Ain Elkhadra	1%
Magra	Belaiba	1%
	Magra	1%
Msila	Msila	19%
Ain Melh	Ain Melh	4%
Ain Elhjel	Ain Elhjel	1%
Ain Melh	Bir Elfada	1%
Ben Srour	Ben Srour	1%
Ouled Sidi Ibrahim	Ben Zoh	1%
Barhoum	Barhoum	3%
Amjadel	Amjadel	2%
Eldhahna	Eldhahna	1%



**Figure 8.** Pourcentage des fiches questionnaire par communes de Msila

### 3.4.2 - Distribution des informations selon le sexe

L'étude ethnobotanique menée dans la région de Msila par le biais de questionnaire sous web a montré que les hommes et les femmes pratiquent la médecine traditionnelle. L'enquête a touché plus d'hommes (67,3 %) que de femmes représente (32,7 %) (Figure 9). Cela explique que les hommes sont davantage impliqués dans le traitement phytothérapeutique et la préparation de remèdes à base de plantes médicinales, non seulement pour eux-mêmes, mais également pour l'ensemble de leur famille.



**Figure 9.** Diagramme montrant l'utilisation de la phytothérapie par sexe

### 3.4.3 - Distribution des informateurs selon la situation matrimoniale,

Selon les modalités familiales, le pourcentage de personnes utilisant des plantes médicinales varie. Les plus représentés dans ces enquêtes sont les célibataires avec un pourcentage plus élevé de 80%, les personnes mariées représentent 20% (Figure 10).

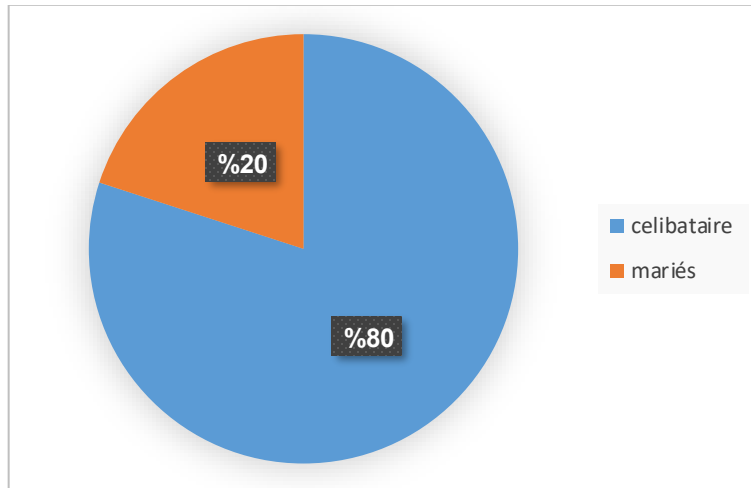


Figure 10. Distribution des informateurs selon la situation familiale.

### 3.4.4 - Distribution des informateurs selon la catégorie d'âge

Le sondage a touché différentes classes d'âge, les résultats obtenus montrent que la classe d'âge dominante est celle de 20-40 ans (80.7%), les personnes dont l'âge est inférieur 20 représentent 9.2%, la classe 40-60 ans représente 4.6% et la classe d'âge supérieure à 60 ans représente 5.5%. (Figure 11).

Plusieurs travaux démontrent que les personnes les plus âgées utilisent mieux les plantes que les jeunes générations.

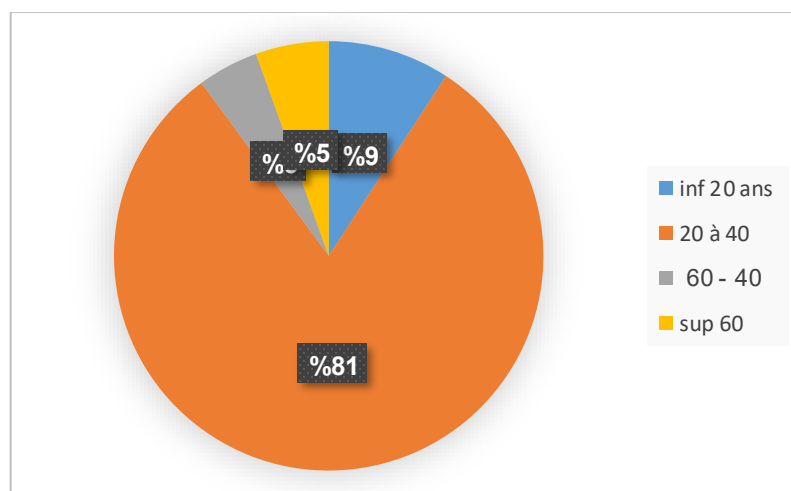


Figure 11. Distribution des informateurs selon la catégorie d'âge

### 3.4.5 - Distribution des informateurs selon le niveau d'instruction

Dans cette étude, nous pouvons dire que les différents niveaux d'instruction de la population s'intéressent à la médecine traditionnelle. Les analphabètes représentent un pourcentage de 2.8%. Les personnes ayant un niveau d'instruction primaire représentent 1.8%, ce du moyen 2.8%, le secondaire 18.3% et universitaire 74.3% (Figure 12)

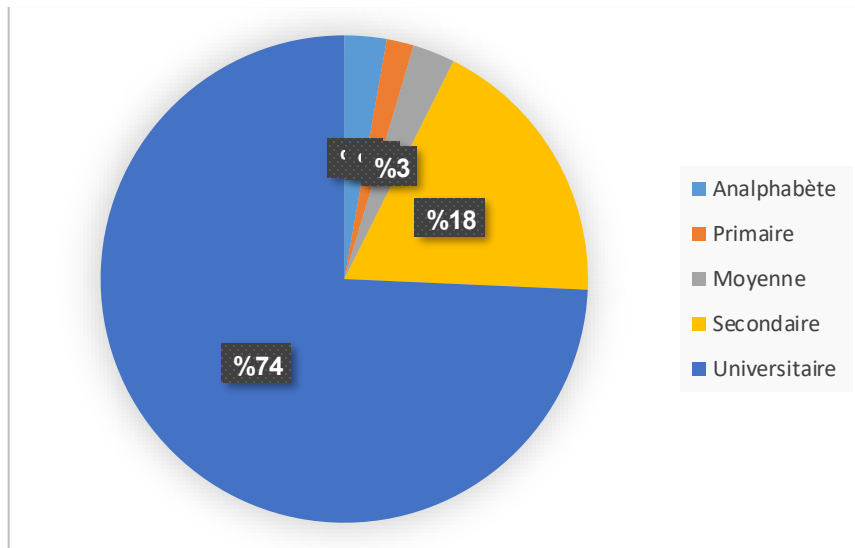


Figure 12. Distribution des informateurs selon le niveau d'instruction.

### 3.4.6 - Distribution des informateurs selon la partie utilisée

Les informations sur la partie utilisée des plantes médicinales et leurs propriétés thérapeutiques sont différentes d'une personne à une autre pour la même plante. Les enquêtes menées sous web on permet de constater que la plus part des personnes interrogées utilisent surtout les feuilles avec 43,3% suivi par toute la plante avec 23,8%, les graines avec 20.0% et les racines sont les moins utilisé avec 1,9%. (Figure 13).

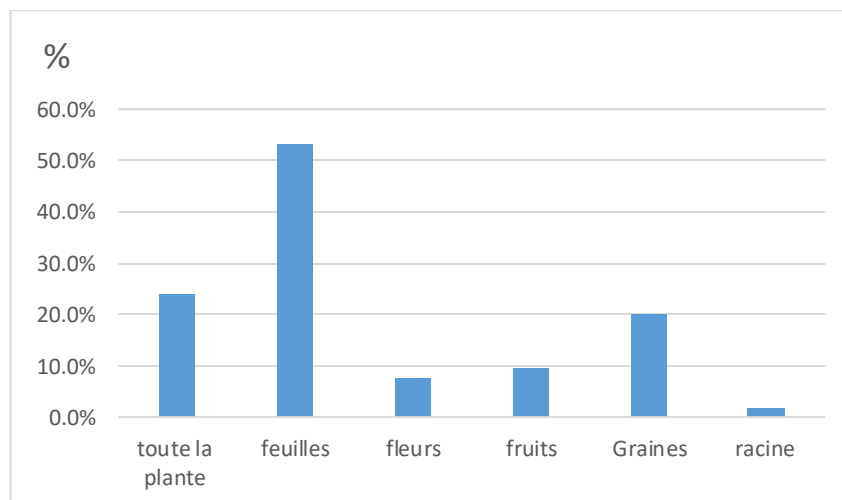


Figure 13. Distribution des informateurs selon la partie utilisée

### 3.4.7 - Distribution des informateurs selon les pathologies traitées

Les différentes maladies (10 maladies) traitées par les plantes médicinales dans la région de Msila sont illustrées dans la Figure 14. La pathologie la plus traitée est les Gaz avec 26.7% suivi par les brulures d'estomac avec 14% et dont la plus faible est les brûlures avec 1%. Les autres pathologies ont presque a un pourcentage égale (Nausées avec 11%, diarrhée avec 11%, Constipation avec 10%, Anorexie 10%...etc.). Généralement, dans une société à faible niveau scientifique, le terme constipation englobe plusieurs maladies, c'est pour cela que nous pouvons parler des douleurs abdominales dans ce cas.

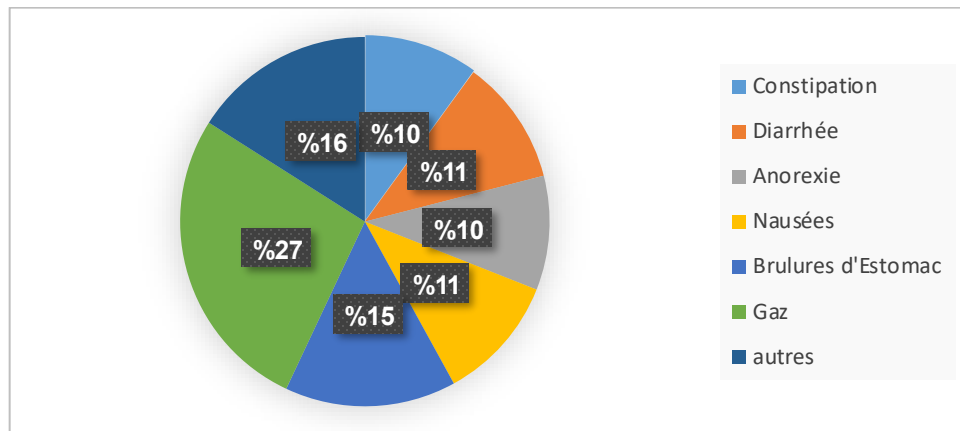


Figure 14. Distribution des informateurs selon les pathologies traitées.

### 3.4.8 - Le mode de préparation des plantes médicinales

Afin de faciliter l'administration du principe actif, plusieurs pratiques thérapeutiques sont employées à savoir la poudre, l'ébullition, la consommation, le sirop. Nous avons constaté que le mode d'ébullition est le plus utilisé avec 63.8 %, suivi par la poudre avec 18.1 %.(Figure 15)

5.7% autre mode d'utilisation fréquent chez les personnes comme mangé les grains directement

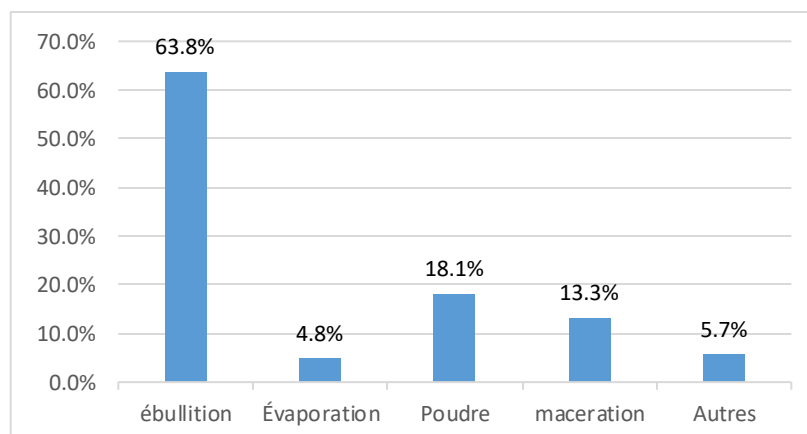


Figure 15. Le mode d'utilisation des plantes médicinales

### 3.5 - Analyse floristique

Les résultats des enquêtes ont montré que les recettes sont composées exclusivement de plantes, elles peuvent être mono-spécifiques ou associées avec d'autres espèces.

Les enquêtes sous web ont permis d'inventorier 25 espèces végétales réparties en 23 genres et 11 familles. (Tableau 7).

**Tableau 7.** Liste des plantes à usage traditionnel recensés dans la région du Msila

Familles	Noms Scientifiques	Noms Locales
Anacardiaceae	<i>Pistacia lentiscus</i> L.	Darew
Apiaceae	<i>Coriandrum sativum</i> L.	El-Kosbor
	<i>Foeniculum vulgare</i> Mill.	El-Besbess
	<i>Pimpinella anisum</i> L.	Habet el hlawa
Asteraceae	<i>Helianthus annuus</i> L.	Abad El-Chams
	<i>Artemisia herba-alba</i> Asso.	Chih
	<i>Matricaria camomellia</i> L.	El Babounje
	<i>Artemisia campestris</i> L.	Tgofte
Caesalpinaceae	<i>Cassia senna</i> L.	Senna Makki
Cupressaceae	<i>Juniperus phoenicea</i> L,	Araàre
Fabaceae	<i>Trigonella foenumgraecum</i> L.	El Halba
	<i>Glycyrrhiza glabra</i>	Eurgessouss
Lamiaceae	<i>Lavandula stoechas</i> L.	Khezama
	<i>Ajuga iva</i> (L.) Schreb	Chandgourra
	<i>Mentha spicata</i> .em.Huds.	Naànaà
	<i>Origanum glandulosum</i> Desf.	Zaàtar
	<i>Teucrium polium</i> L.	Kheyatta
	<i>Teucrium capitatum</i> L.	Jaida
	<i>Thymus algeriensis</i> B, et,R,	Zaàytra
	<i>Rosmarinus officinalis</i> L.	Klil
Malvaceae	<i>Malva sylvestris</i> L.	Khoubaiz
Myrtaceae	<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr.	El Kronfoul
Zingibaraceae	<i>Zingiber officinale</i> Roscoe.	Zanjabile
	<i>Curcuma longa</i> L.	Korkoum
Zygophyllaceae.	<i>Peganum harmala</i> L	Harmal

### 3.6 - Traitements traditionnels des maladies d'estomac

Dans le tableau 8 on a reporté 20 recettes citées par les enquêtés de la wilaya de Msila pour traiter 6 maladies (Diarrhée, Nausée, Brûlures, Constipation, Perte d'appétit et les Gaz) qui touche fréquemment l'estomac.

**Tableau 8.** Liste des maladies d'estomac et leurs traitements

<b>Maladies Usage</b>	<b>Description Des Maladies</b>	<b>Recette (Mode, Période, Quantité, Nature).</b>
<b>Diarrhée</b>	Il s'agit d'un excès d'émission de selles liquides ou pâteuses, dues à un défaut de réabsorption de l'eau par l'intestin.	<p><b>Recettes 1 :</b> ébullition de la partie aérienne de Jaida dans l'eau et laisser refroidir et boire</p> <p><b>Recettes 2 :</b> Mangez des graines d'El-Harmal et buvez de l'eau après.</p> <p><b>Recettes 3 :</b> Sanna makki bien l'écraser et le laisser bouillir dans l'eau, puis le servir avec un peu de sucre.</p> <p><b>Recettes 4 :</b> Prenez une cuillère de poudre de Arar et buvez un verre d'eau avec.</p>
<b>Nausée</b>	La nausée désigne une sensation d'inconfort au niveau de l'estomac, un "mal au cœur" qui entraîne une envie de vomir.	<p><b>Recettes 1 :</b> Faire bouillir le Chih dans de l'eau ou cuire de Chih en poudre avec l'ajout d'un peu de sucre.</p> <p><b>Recettes 2 :</b> Mangez une cuillère de poudre de la plante Arar avec un verre d'eau, de préférence le matin.</p> <p><b>Recettes 3 :</b> Faites tremper le Chih dans une bouteille d'eau tiède et laissez-la toute la nuit,</p>

		puis buvez-la
<b>Brûlures</b>	Les brûlures d'estomac décrivent une sensation douloureuse au niveau du sternum. Elles sont généralement accompagnées de remontées acides de l'estomac vers l'œsophage (reflux gastro-œsophagien), à l'origine d'un goût désagréable (amertume ou acidité) dans la gorge et dans la bouche.	<b>Recettes 1 :</b> Cueillir plusieurs feuilles épaisses de Cactus, couper les feuilles en deux moitiés, retirer le liquide de l'intérieur des feuilles (raquettes) et le placer sur le site de la blessure.
<b>Constipation</b>	La constipation se traduit par un retard ou une difficulté à déféquer et à évacuer les selles. Les selles sont alors rares, et généralement compactes, sèches, dures et de petit volume	<p><b>Recettes 1 :</b> Faire bouillir le Chih pendant un quart d'heure, puis la refroidir et le boire.</p> <p><b>Recettes 2 :</b> Sana makki, Faire bouillir dans l'eau comme Tizana.</p> <p><b>Recettes 3 :</b> Naànaà et Besbess Faire bouillir dans de l'eau puis boire.</p> <p><b>Recettes 4 :</b> Faire bouillir le Sanna Makki dans de l'eau lorsque la couleur de l'eau change, on éteint le feu, puis on le laisse refroidir un peu, puis on le boit (une recette utilisée pour tous ceux qui souffrent de constipation).</p> <p><b>Recettes 5 :</b> Préparation de tisane de la feuille de laurier et buvez-le sans ajouter de sucre deux fois par jour avant de manger.</p>
<b>Perte d'appétit</b>	La perte d'appétit est un trouble fréquent, bénin la plupart du temps, mais qui peut parfois être la conséquence d'une maladie plus grave. Elle se caractérise	<p><b>Recettes 1 :</b> Prendre une quantité de poudre de El halba et le boire avec de l'eau.</p> <p><b>Recettes 2 :</b> Faire tremper les</p>

	<p>par une faim inexistante, une disparition de l'envie et du besoin de manger.</p>	<p>graines d'El-Helba et du Romin pendant la nuit. Puis petit-déjeuner avec une tasse de bouillir à jeun.</p> <p><b>Recettes 3 :</b> Manger des feuilles de Chih avec de l'eau.</p> <p><b>Recettes 4 :</b> Faire tremper El-Helba avec de l'eau chaude et boire tout le temps.</p>
<b>Gaz</b>	<p>Le ballonnement apparaît lorsque le ventre est enflé. Cette sensation bien désagréable est causée par un excès de gaz dans l'estomac</p>	<p><b>Recettes 1 :</b> Cuire du Besbes à l'eau et ajoutée du sucre.</p> <p><b>Recettes 2 :</b> Faites bouillir l'eau, puis mettez les graines de Besbes pendant 5 minutes, puis buvez-la chaude pour vous débarrasser des gaz et des douleurs du côlon.</p> <p><b>Recettes 3 :</b> On sèche toute la plante dite Dgofete jusqu'à ce qu'elle devienne une poudre puis on en met un peu avec de l'eau, du lait ou toute autre boisson.</p>

## Conclusion

Les recettes recensées sont composées exclusivement de plantes, elles sont soit constituées d'une seule plante soit associées avec d'autres espèces.

Les enquêtes sous web ont permis d'inventorier 25 espèces végétales médicinales réparties en 23 genres et 11 familles.

L'enquête a reporté 20 recettes utilisées par les habitants de la wilaya de Msila pour traiter 6 maladies (Diarrhée, Nausée, Brûlures, Constipation, Perte d'appétit et les Gaz) qui touchent fréquemment l'estomac.

Les parties utilisées des plantes médicinales et leurs propriétés thérapeutiques sont différentes d'une personne à une autre pour la même plante.

Les enquêtes menées sous web ont montré que la plus part des habitants de Msila utilisent les feuilles (43,3%), la plante entière (23,8%) et les graines (20,0%) pour traiter les maladies qui touchent l'estomac.

Dans cette étude, les universitaires ont montré beaucoup d'intérêt (importance) à la médecine traditionnelle. Cette remarque est juste pour les enquêtes sous web vu que ces derniers ont la possibilité de y accéder à tous moments contrairement aux autres niveaux d'instructions chose qui n'est pas à la portée des analphabètes.

Les enquêtes sous web ont un degré moins efficace par rapport aux enquêtes directes en présence des enquêtés.

L'utilisation des plantes dans le traitement des maladies de l'estomac est une approche prometteuse et souvent bénéfique. De nombreuses plantes médicinales présentent des propriétés thérapeutiques qui peuvent soulager les symptômes et favoriser la guérison des maladies d'estomac.

Certaines plantes, comme la camomille, le gingembre et la réglisse, ont des effets apaisants sur l'estomac, réduisant ainsi les sensations de brûlures d'estomac, les douleurs et les crampes. Elles peuvent également aider à réduire l'inflammation et à favoriser la cicatrisation des tissus endommagés.

De plus, certaines plantes, comme le fenouil et la menthe poivrée, sont utilisées depuis longtemps pour soulager les problèmes digestifs tels que les ballonnements, les flatulences et les nausées. Elles peuvent faciliter la digestion en stimulant la production de sucs gastriques et en favorisant le mouvement du tractus gastro-intestinal.

Il convient de noter que l'utilisation des plantes dans le traitement des maladies de l'estomac ne remplace pas les conseils médicaux et le suivi d'un professionnel de la santé.

Certaines affections gastriques peuvent nécessiter des traitements médicaux spécifiques, et il est important de consulter un médecin avant d'entreprendre tout traitement à base de plantes.

L'utilisation des plantes dans le traitement des maladies de l'estomac peut constituer un complément efficace aux approches médicales traditionnelles. Les plantes médicinales offrent des bienfaits potentiels tels que le soulagement des symptômes, la réduction de l'inflammation et la promotion de la guérison. Cependant, il est essentiel de toujours consulter un professionnel de la santé pour un diagnostic précis et des recommandations adaptées à chaque cas particulier.

## Références bibliographiques

- Agence Nationale pour l'Aménagement du Territoire (A.N.A.T.). – Plan d'aménagement de la wilaya de Msila Rapport de commencement. Tome I. P : 211.
- Balick M.J. and Cox, P.A., 1996. Plants, people and culture: the science of ethnobotany. Scientific American Library.
- BEN HAMOUDA Samia, HAMOUDI Ikram,2017, Etude d'Aménagement des Parcours Steppiques Dans la zone de M'Sila, Département des SNV, UNIVERSITE MOHAMED BOUDIAF - M'SILA
- Birem Y. 2021. Etude ethnobotanique sur les traitements des maladies intestinales et les Troubles digestifs de l'estomac par les plantes médicinales dans la région du HODNA (Msila). Université Mohamed Boudiaf - Msila
- Bousbia Brahim D. et Souaci W.2021. Enquête ethnobotanique et étude phytochimique de deux plantes médicinales (*Rosmarinus officinalis* et *Juniperus phoenicea*) dans la région d'Oued Souf. Département de Biologie Cellulaire et Moléculaire. Université Echahid Hamma Lakdhar- EL OUED
- Direction des Services Agricoles de la Wilaya de Ouargla (DSA).2022
- Elongué Ch. 2019. Comment moderniser la médecine « traditionnelle » africaine ? <https://cursus.edu/fr/>
- G. AUBERT, R. BETREMIEUX and all,1967, Classification des sols. CPCS 1967 (Commission de Pédologie et de Cartographie des sols), p96
- Hadbaoui, I. (2013). Les parcours steppiques dans la région de M'Sila : quelle gestion pour quel devenir. *Mémoire de Magistère, Université Kasdi Merbah, Ouargla.*
- Kerfal I. et Allaoua F. 2020.Plantes médicinales utilisées dans le traitement des maladies bucco-dentaires dans la région de Msila (Algérie).
- KHELIL., 1997. L'écosystème steppique quel avenir ? Edition DAHLAB Alger. 184 p.
- Laifaoui A. et Aissaoui M. 2019. Etude ethnobotanique des plantes médicinales dans la région sud de la wilaya de Bouira (Sour Elghozlane et Bordj Oukhris). Département Des Sciences Biologiques. Université Aki Mohand Oulhadj – Bouira
- Maffi L. 2005. Linguistic, cultural, and biological diversity. Annual review of anthropology, 34(1), 599-617.
- Nccih:** National Center for Complementary and Integrative Health., 2022. Traditional, complementary and integrative health approaches.
- Sarri Dj. 2021 : Cours de biogéographie. Ecologie des milieux naturels, 1<sup>ère</sup> année Master 1

Semestre 1. 35p.

World Health Organization.2019. Traditional medicine. [https://www.who.int/health-topics/traditional-medicine#tab=tab\\_1](https://www.who.int/health-topics/traditional-medicine#tab=tab_1)

Youcef M. et Hamlawi I. 2020. Flore de Msila inventaire -Chorologie, Ecologie et Valeur Médicinale. Université Mohamed Boudiaf – Msila

## ANNEXE

### Université MOHAMED BOUODIAF Msila

#### FICHE QUESTIONNAIRE

1 - Catégorie d'âge : .....

2 - Sexe : .....

3 - Niveau d'instruction :

Primaire

Secondaire

Analphabète

Moyen

Universitaire

4 - Etat matrimoniale,

Marié

Célibataire

5 - Type de maladie

Constipation

Perte d'appétit

Brûlures

Diarrhée

Nausées

Gaz

6 - Nom vernaculaire ou local

.....  
.....

7 - Mode d'utilisation

Evaporation

Ébullition

Autres

Poudre

Macération

8 - Partie utilisée



**ملخص:** في إطار إحصاء النباتات الطبية وطرق استعمالها التقليدية لعلاج امراض المعدة والمشاكل الهضمية في منطقة المسيلة الجزائر ومن خلال المسوحات الإثنونباتية التي أجريت على مستوى 18 بلدية وذلك لمعرفة وجمع أكبر قدر ممكن من المعلومات حول هذا الموضوع. بعد تحليل المعلومات التي تم تلقيها، تم احصاء 25 نبات طبي ينتمي ل 11 عائلة وقد أظهرت نتائج هذه الدراسة ان الأوراق النباتية هي الجزء الأكثر استعمالا وان عملية الغلي هي الطريقة أكثر شيوعا

**الكلمات المفتاح** الإثنونباتية، النباتات الطبية، امراض المعدة.

**Abstract :** As part of the census of medicinal plants and their traditional methods of use for the treatment of stomach diseases and digestive problems in the region of Msila, Algeria, and through surveys carried out at the level of 18 communes, learn and gather as much information as possible on this subject. After analyzing the information received, 25 medicinal plants belonging to 11 families were counted. The results of this study showed that plant leaves are the most commonly used part and the boiling process is the most common method.

**Keywords :** ethnobotany, medicinal plants, stomach diseases

**Résumé :** Dans le cadre du recensement des plantes médicinales et de leurs méthodes traditionnelles d'utilisation pour le traitement des maladies de l'estomac et des problèmes digestifs dans la région de Msila, en Algérie, et par des enquêtes menées au niveau de 18 communes, apprendre et recueillir le plus d'informations possible sur ce sujet. Après analyse des informations reçues, 25 plantes médicales appartenant à 11 familles ont été dénombrées. Les résultats de cette étude ont montré que les feuilles de plantes sont la partie la plus couramment utilisée et le processus d'ébullition est la méthode la plus courante

**Mots clés :** ethnobotaniques, plantes médicinales, maladies de l'estomac