

**REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

UNIVERSITE CONSTANTINE 3



**INSTITUT GESTION DES TECHNIQUES URBAINES
DEPARTEMENT TECHNIQUES URBAINES ET ENVIRONNEMENT**

N° d'ordre :

Série :

Mémoire de Master

Filière : Gestion des techniques urbaines **Spécialité** : Gestion des déchets en milieu urbain

Création d'une entreprise de valorisation des déchets oléicoles

Recyclage des noyaux d'olive en charbon actif et compostage des margine en engrais

Cas d'étude oued Agerioun-Wilaya de Béjaïa

Dirigé par :

KHALED Foudil

Maître assistant classe A

Présenté par :

ALLAL Tinhinane

KHEBBACHE Kaouthar

Année Universitaire : 2019/2020.

Session septembre

Remerciements

Dédicace

Sommaire

Liste des figures

Liste des tableaux

Liste des photos

Introduction générale

Les obstacles de projet

Les objectifs

Choix du thème

Choix du site

Structure de mémoire

Introduction :.....	8
Chapitre 01:généralité sur les déchets	
1 GENERALITE SUR LES DECHETS OLEICOLS :	8
1.1 Définition des concepts :	8
1.2 Définitions du déchet :.....	8
1.3 L'olive :.....	8
1.4 Huile d'olive :.....	9
1.5 Les déchets générés par opération d'extraction d'huile d'olive :	10
1.5.1 Les grignons d'olive :.....	10
1.5.2 Différents types de grignons d'olive :	11
1.5.3 Les margine	11
1.6 PRODUCTION OLEICOLE.....	11
1.6.1 Production oléicole dans le monde :	11
1.6.2 Production oléicole en Algérie :.....	12
1.7 Systèmes d'extraction de l'huile d'olive :	14
1.7.1 Système discontinu de presse (ou classique) :	14
1.7.2 Procédé continu à trois phases :.....	15
1.7.3 Système continu à deux phases :.....	15
1.8 CARACTERISATION DES DECHETS Oléicole :	16
1.8.1 Caractéristiques physicochimiques des margines :	16
1.8.2 Caractéristiques microbiologiques des margine :.....	17

Sommaire

1.8.3	Composition physico-chimique du grignon d'olive :.....	17
1.8.4	Composition chimique de grignon :.....	18
1.9	La mise en œuvre de programmes d'action de gestion des déchets :.....	18
1.9.1	Programme national de gestion des déchets solides municipaux (PROGDEM) :.....	18
1.9.2	Plan national de gestion des déchets spéciaux (PNAGDES) :.....	19
1.10	L'ECONOMIE CIRCULAIRE :.....	20
1.10.1	Piliers d'économie circulaire :.....	20
1.11	VALORISATION :.....	21
1.12	RECYCLAGE :.....	21
1.13	COMPOSTAGE :.....	22
2	Généralités sur les entreprises :.....	22
2.1	Définition de l'entreprise :.....	22
2.2	L'objectif de l'entreprise :.....	22
2.3	Start up :.....	22
2.4	Entrepreneuriat :.....	22
2.5	Présentation des dispositifs d'aide de l'État.....	23
2.5.1	ANSEJ :.....	23
2.5.2	ANDI :.....	23
2.5.3	ANVREDET :.....	24
2.5.4	Incubateur d'entreprises :.....	24
2.5.5	ANGEM :.....	24
2.5.6	CNAC :.....	24
2.6	L'étude de marché :.....	25
2.6.1	Les étapes de création une entreprise dans le monde.....	25
2.6.2	PHASE 01 : phase pré-crédation (La naissance de l'idée).....	25
2.6.3	Phase 02 : phase intermédiaire (L'élaboration du projet) :.....	26
2.6.4	Phase 03 : phase création (Le lancement des opérations).....	27
2.7	Crédation une entreprise en Algérie.....	27
2.7.1	Les différentes formes juridiques de création une entreprise.....	27
2.7.2	Les démarches à suivre pour la création une entreprise en Algérie :.....	28
2.8	Qu'est-ce qu'une économie verte ?.....	30
2.9	Qu'est-ce qu'une entreprise verte ?.....	30
2.10	Retour d'expérience Au niveau international :.....	30
2.10.1	Valorisation des noyaux d'olive :.....	30
2.10.2	Le GROUPE CHO :.....	30
2.11	Valorisation des marges :.....	32

Sommaire

2.12	Compostage des margine :	32
	Conclusion :	33
	34	
Chapitre 02 : Diagnostic sur les effets des margines et noyaux d'olive		
3	Analyse environnementale de la wilaya de Béjaïa.....	35
3.1	Situation géographique	35
3.2	Populations	36
3.3	Climat.....	36
3.4	Température :	37
3.5	Pluviométrie :.....	37
3.6	Hydrographie et l'hydrologie de la wilaya de Béjaïa :	37
3.7	Reliefs	38
3.8	Chaine côtière :	39
3.9	Analyse environnementale d'oued agrion :.....	40
3.10	PRESENTATION D'OUED AGRIOUNE :	40
3.10.1	Situation géographique.....	40
3.11	Faune et flore :	41
3.11.1	La flore :.....	41
3.11.2	La Faune :	42
3.12	Les ressources hydriques :.....	42
3.13	Impact des noyaux d'olives et la margine sur l'environnement :	42
3.14	Sous-produits oléicoles :	43
3.15	Le grignon :.....	43
3.16	Pollution du grignon d'olive :.....	43
3.17	La margine :.....	43
3.17.1	La pollution des margines :.....	44
3.18	Impacte environnementale des déchets oléicoles sur oued Agerioun :	45
3.19	Emplacement des huileries au wilaya de Béjaïa :	45
Chapitre 03 : Projet Professionnel Création d'une entreprise de valorisation des déchets oléicoles		
4	PROCEDURE DE RECYCLAGE DES NOYAUX D'OLIVE EN CHARBON ACTIF :	49
4.1	Objectif de projet :	49
4.2	Les étapes de recyclage de grignon d'olives :	50
4.2.1	Collecte de la matière première :	50
4.2.2	Méthode de recyclage :.....	51
4.3	Les étapes de processus de fabrication du charbon actif :.....	51

Sommaire

4.4	Séchage :.....	51
4.5	Broyage :.....	51
4.6	Tamissage :.....	52
4.7	LE POUVOIR CALORIFIQUE :.....	53
4.7.1	Le pouvoir calorifique supérieur :.....	53
4.7.2	Le pouvoir calorifique inférieur :.....	53
4.8	Préparation du combustible :.....	53
4.9	Préparation des buchettes :.....	54
4.9.1	Compression :.....	54
4.9.2	Produit final :.....	55
5	PROCEDURE DE COMPOSTAGE DE LA MARGINE EN ENGRAIS.....	55
5.1	Les étapes de composte de la margine :.....	56
5.1.1	Collecte de la margine :.....	56
5.1.2	Quantité des margines :.....	56
5.1.3	Méthode de compostage des margines :.....	56
6	CREATION DE L'ENTREPRISE :.....	58
6.1	Étude de marché :.....	58
6.2	POURQUOI OLI EST UN CHOIX JUDICIEUX :.....	59
6.3	Utilisation du produit :.....	59
6.4	Composte de la margine :.....	59
6.5	Partenaire :.....	59
7	Présentation de la terre de projet professionnel :.....	60
7.1	Dossier de création à fournir :.....	60
8	L'impact de notre projet sur l'environnement.....	61
9	POURQUOI OLI EST UN CHOIX JUDICIEUX :.....	61
10	Pourquoi Oli est-elle bonne pour la santé ?.....	61

Conclusion générale

Bibliographie

Résumé

الملخص

تشهد الجزائر اليوم زيادة كثيفة في كمية نفايات معاصر الزيت الزيتون بحيث تشكل خطر على بيئة الانسان وصحته.

وهذا ما شجعنا الى محاولة إيجاد الحلول للحد من هذه المشكلة ولهذا قمنا باختبار منهجية لمحاولة الوصول الي حلول مستدامة ولأجل تفعيل هذا قمنا باختبار نوع النفايات التي نريد تثمينها وهي نفايات المستخرجة من عصر الزيتون حيث قمنا بإنشاء مؤسسة خاصة لإعادة تدوير علف الزيتون من أجل التحصل على فحم طبيعي والأسمدة.

انطلاقا من النتائج المتوصل اليها من هذه الدراسة هو إمكانية تنفيذ المشروع على أرض الواقع بغض النظر عن العوائق التي تصعب ذلك مثل الجانب القانوني في الجزائر الذي الى يومنا هذا لم يحدد كيفية تثمين هذا النوع من النفايات. النقطة الثانية تتعلق بالربح الاقتصادي الذي يمكننا تحسينه من خلال هذا المجال.

الكلمات المفتاحية

-----تثمين -إعادة تدوير -تسميد -انشاد مؤسسة -البيئة -صحة الانسان -واد اقريون-----

Résumé ou Abstract

L'Algérie connaît aujourd'hui une forte augmentation de la quantité de déchets oléicole qui constituent une menace pour l'environnement et la santé humaine.

C'est ce qui nous a encouragées à essayer de trouver des solutions pour réduire ce problème, et pour cela nous avons choisi une méthodologie pour essayer d'atteindre des solutions durables et pour l'activer nous avons choisi le type de déchets que nous voulons évaluer, qui sont les déchets extraits du pressoir à olives, où nous avons mis en place une institution spéciale pour recycler les noyaux d'olive et margine. Afin d'obtenir du charbon bio naturel et fertilisant

A partir des résultats de cette étude c'est la possibilité de mettre en œuvre le projet sur le terrain quels que soient les obstacles qui rendent cela difficile, comme l'aspect juridique en Algérie, qui à ce jour n'a pas précisé comment évaluer ce type de déchets. Le deuxième point concerne le profit économique que nous pouvons améliorer grâce à ce domaine

Mots clés :

Valorisation –recyclage –compostage –montage de projet –environnement –santé humain –oued Ageriou.