

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

SCIENTIFIQUE

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة الحراش -الجزائر-

ECOLE NATIONALE SUPERIEURE AGRONOMIQUE EL-HARRACH -ALGER-

## Mémoire

En vue de l'obtention du diplôme de Master

Département : Economie Rurale

Spécialité : Management des Entreprises Agro-alimentaires

### THEME

**Durabilité des systèmes de production agricole dans le Sud.  
Application de la méthode IDEA aux exploitations  
maraîchères dans la région d'El-Oued.**

Présenté par : M<sup>elle</sup> TAMMA Assia

Soutenu le : 11/10/2018

Jury :

Président : M. DAOUDI Ali, Professeur, ENSA d'Alger.

Promotrice : Mme. AKLI Samia, Maitre de conférences B, ENSA d'Alger.

Examineurs : Mme. BENTERKI Nassima, Maître Assistante A, ENSA d'Alger.

M. SAADAoui Mohamed, Maître de conférences B, ENSA d'Alger.

*Promotion 2013-2018*

# Table des matières

Introduction et problématique .....	1
<b>Partie 01: Synthèse bibliographique</b>	
<b>Chapitre I: le développement durable Et l'agriculture .....</b>	<b>5</b>
Introduction .....	4
I. Développement durable .....	4
I.1. Concept général de développement durable.....	4
II. L'agriculture durable .....	5
II.1. Définition de l'agriculture durable .....	5
II.2. Les objectifs d'une agriculture durable .....	6
II.3. Les principes de l'agriculture durable .....	6
II.4. Exploitation agricole durable.....	7
II.4.1. Définition d'une exploitation agricole durable .....	7
II.4.2. Les propriétés d'une exploitation agricoles durable .....	7
III. Méthodes d'évaluation de la durabilité .....	8
III.1. Contexte.....	8
III.2. Evaluation de la durabilité agricole par la méthode IDEA.....	9
III.2.1. Contexte de création .....	10
III.2.2. Principes de la méthode IDEA .....	10
III.2.3. Les indicateurs de durabilité agricole (IDEA).....	11
III.2.3.1. L'échelle de durabilité agroécologique .....	11
III.2.3.2. L'échelle de durabilité socioterritoriale.....	12
III.2.3.3. L'échelle de durabilité économique .....	13
Conclusion.....	15
<b>Chapitre II: L'agriculture et le développement durable en Algérie.....</b>	<b>16</b>
Introduction .....	16
I. La durabilité agricole en Algérie.....	16
I.1. Eléments de situation .....	16
I.2. Les stratégies établies dans le cadre de plans ou politiques de développement durable en Algérie.....	17
I.2.1. Le plan d'action national de lutte contre la désertification (PAN LCD).....	17
I.2.2. La stratégie de la préservation de la biodiversité .....	18
I.2.3. Le plan national d'action environnemental (PNAE).....	19
I.2.4. Le programme national de recherche et développement technologique .....	19
I.2.5. Le plan national de développement agricole (PNDA) .....	20
I.2.6. La stratégie nationale de développement rurale durable (SNDRD).....	20

II. Les politiques agricoles dans les régions sahariennes .....	21
II.1. Les objectifs.....	21
II.2. La mise en œuvre de la politique agricole dans les régions sahariennes .....	22
III. Les cultures maraîchères en Algérie.....	23
III.1. Répartition des superficies, de production et des rendements des cultures maraîchères en Algérie.....	23
III.2. L'évolution des cultures maraîchères en Algérie .....	25
Conclusion.....	27

## **Partie 02: Démarche empirique**

<b>Chapitre I : Méthodologie de travail et Présentation de la wilaya d'étude.....</b>	
Introduction .....	29
I. Objectifs du travail.....	29
II. Méthodologie du travail.....	29
II.1.Choix de la région d'étude.....	29
II.2.Choix de l'échantillon et la démarche suivie.....	30
II.3. Présentation du guide d'enquête (questionnaire).....	31
II.4. L'enquête .....	32
II.5. Choix de la méthode de travail .....	32
II.6. Traitement des données .....	32
III. Présentation générale de la wilaya de d'El-Oued .....	35
III.1. Territoire et population.....	35
III.2. Situation géographique la wilaya d'El-Oued .....	35
III.3. Relief .....	36
III.4. Données climatiques.....	36
III.4.1. Température.....	36
III.4.2. Pluviométrie .....	36
III.4.3. Evaporation .....	36
III.4.4. Le vent.....	36
III.4.5. Humidité relative de l'air.....	37
III.4.6. Insolation .....	37
III.5. Les ressource en eau.....	37
IV. Présentation du secteur agricole de la wilaya de d'El-Oued.....	38
IV.1. La superficie.....	38
IV.2. Zones des potentialités .....	38
IV.3. Structure foncière par secteur juridique .....	38
IV.4. Répartition des terres dans la wilaya d'El-Oued.....	39

IV.5. Potentiel agricole.....	40
IV.5.1. Productions végétales.....	40
IV.5.2. Evolution des superficies des différentes cultures .....	40
IV.6.3. Evolution de la production animale .....	42
V. Evolution des cultures maraichères dans la région d'El-Oued.....	42
V.1. Historique et évolution .....	42
V.1.1. Historique .....	42
V.1.2. Evolution des superficies des cultures maraichères.....	43
V.2. Place de cultures maraichères dans les cultures herbacées.....	43
V.3. Localisation des cultures maraichères dans la wilaya d'EL-OUED.....	43
V.4. les principales spéculations cultivées dans la wilaya .....	44
V.5. Evolution de la production des cultures maraichères .....	45
Conclusion.....	46
<b>Chapitre II : Résultats &amp; discussion.....</b>	
Introduction .....	47
I. Analyse descriptive des exploitations : .....	47
I.1. Identification de l'exploitant enquêté.....	47
I.1.1. Ages des exploitants.....	47
I.1.2 Le niveau d'instruction des exploitants .....	48
I.1.3 Répartition des exploitants selon leur ancienneté dans la profession : .....	48
I.1.4. Sources de revenu (pluriactivité) .....	49
I.2. Identification des exploitations .....	50
I.2.1. Le statut juridique .....	50
I.2.2. La taille des exploitations .....	50
I.2.3. Spéculations végétales .....	51
I.2.4. Système d'irrigation.....	52
I.2.5. Main d'ouvre.....	52
II. Analyse de la durabilité des exploitations agricoles par la méthode IDEA.....	53
II.1. Analyse des composantes de la durabilité des exploitations maraichères .....	53
II.1.1. Analyse des composantes de la durabilité agroécologique.....	53
II.1.1.1. Diversité domestique (A1 à A4) .....	53
II.1.1.2. Organisation de l'espace (A5 à A8) .....	55
II.1.1.3. Pratiques agricoles (A12 à A18).....	57
II.1.2. Analyse des composantes de la durabilité socio territoriale .....	59
II.1.2.1. Qualité des produits et du territoire (B1 à B5).....	59
II.1.2.2. Emploi et Service (B6 à B11) .....	60

II.2.2.3. Ethique et développement humain (B12 à B18) .....	62
II.1.3. Analyse des composantes de la durabilité économique .....	64
II.1.3.1. La viabilité .....	64
II.1.3.2. Indépendance(C3etC4) .....	66
II.1.3.3. La Transmissibilité économique (C5).....	67
II.1.3.4. Efficience du processus productif (C6).....	68
II.2. Analyse des échelles de la durabilité des exploitations enquêtées.....	69
II.2.1. Analyse de la durabilité agroécologique.....	69
II.2.2. Analyse de la durabilité socioterritoriale .....	70
II.2.3. Analyse de la durabilité économique.....	72
II.3. Durabilité totale des exploitations maraîchères .....	73
Conclusion.....	75
<b>Conclusion générale .....</b>	<b>76</b>
<b>Références Bibliographiques.....</b>	<b>.....</b>
<b>Les annexes .....</b>	<b>.....</b>

## Résumé :

Cette étude réalisée dans la région d'El-Oued a été menée auprès de 73 exploitations de production maraîchères situées dans la commune Magrane, dans l'objectif d'évaluer leur durabilité par l'utilisation de la méthode IDEA. Les résultats obtenus grâce au calcul de d'indicateurs pour les trois échelles : agroécologique, socioterritoriale et économique, démontrent que la tendance globale est la même pour toutes les exploitations : elles sont très durables à l'échelle économique, durables à l'échelle socioterritoriale et moins durables à l'échelle agroécologique qui représente le facteur limitant pour la plupart des exploitations.

**Mots clés:** durabilité, exploitations maraîchères, indicateurs, El-oued.

## Abstract:

This study, conducted in the region of El-Oued, was conducted with 73 vegetable production farms located in Magrane commune, in order to evaluate their sustainability using the IDEA method. The results obtained from the calculation of indicators for the three scales: agro ecological, socio-territorial and economic, show that the global trend is the same for all farms: they are very sustainable at the economic scale, sustainable at the socioterritorial scale and less agro-ecological scale which is the limiting factor for most farms.

**Key words:** sustainability, vegetable farms, indicators, El-Oued.

## ملخص :

هذه الدراسة أجريت في ولاية الوادي ، مع 73 مزرعة لإنتاج الخضروات تقع في بلدية مقرن ، بهدف تقييم استدامتهم باستخدام طريقة IDEA. النتائج المتحصل عليها من حساب المؤشرات الخاصة بالمقاييس الثلاثة البيئية ، الاجتماعية والاقتصادية ، تبين أن الاتجاه العام هو نفسه في جميع المزارع: فهي مستدامة للغاية على المقياس الاقتصادي ، ومستدامة على المقياس الاجتماعي ، وأقل استدامة على المقياس البيئي وهو العامل المحدد لمعظم المزارع.

**الكلمات المفتاحية:** الاستدامة، مزرعة خضروات، مؤشرات، الوادي.