

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

Master : Economie agricole et rurale

THEME

Analyse des contraintes de développement de l'agriculture
irriguée cas du Hamiz

Présenté par : CHEREF Rafik Anis.

Soutenu le : 29/06/2016

Jury:

Président : Mr. BENMEBAREK A.

Promoteur : Mr. AIT-AMEUR C.

Examineurs : Mr. DJEBBARA M.

: Mr. SAADAOUI M.

Promotion: 2011-2016

Sommaire :

Liste des tableaux.....	7
Liste des figures.....	9
Liste des abréviations.....	11
Introduction et problématique.....	15
Chapitre 01 : l'eau et l'irrigation en Algérie.	
Introduction.....	20
1. L'eau en Algérie.....	21
1.1 Les ressources hydriques en Algérie.....	21
1.2 Les régions hydrographiques en Algérie.....	22
1.3 Mobilisation des ressources hydriques.....	23
2. Historique et évolution de la politique d'irrigation en Algérie.....	24
2.1 Avant l'indépendance.....	24
2.1.1 Bilan de réalisation et d'aménagements Hydrauliques pendant la période coloniale (Bilan de la grande hydraulique).....	25
2.2 Après l'indépendance.....	26
2.2.1 Les projets lancés après l'indépendance entre 1962- 1970.....	27
2.2.2 Les réalisations physiques de ces projets: (1962-1970).....	28
2.3 Etat de la moyenne et de la petite hydraulique après l'indépendance	28
2.3.1 La moyenne hydraulique.....	28
2.3.2 La petite hydraulique.....	29
2.3.3 Les aménagements hydro-agricoles à partir de 1970.....	29
2.3.4 Les principales réformes étatiques à travers les plans.....	30

3. Développement de l'agriculture irriguée.....	31
3.1 Evolution des superficies équipées.....	31
3.1.1 Grands Périmètres Irrigués (GPI).....	31
3.1.2 Périmètres de petite et moyenne hydraulique (PMH).....	32
3.2 Evolution des superficies irriguées.....	33
3.3 Superficie irriguée selon la spéculation.....	34
3.4 Techniques d'irrigation.....	34
3.4.1 Irrigation de surface (gravitaire).....	34
3.4.2 Irrigation par aspersion.....	35
3.4.3 Irrigation par goutte à goutte.....	35
3.5 Les systèmes d'irrigation en Algérie.....	35
3.6 Choix de la technique et du système d'irrigation.....	36
Conclusion	37

Chapitre 02 : Tarification de l'eau en Algérie.

Introduction.....	39
1. Généralité sur la tarification de l'eau à usage agricole.....	40
2. Bassin Méditerranéen.....	41
3. Tarification et organisation de l'irrigation dans quelques pays de la Méditerranée.....	42
3.1 France.....	42
3.1.1 Organisation de l'irrigation.....	42
3.1.2 Système de tarification.....	43
3.2 Maroc.....	43
3.2.1 Organisation de l'irrigation.....	43
3.2.2 Système de tarification.....	44

3.3 Tunisie.....	45
3.3.1 Organisation de l'irrigation.....	45
3.3.2 Système de tarification.....	46
4. La tarification de l'eau en Algérie.....	47
4.1 Politique de la tarification de l'eau.....	47
4.2 Eau à usage agricole.....	48
4.2.1 Application de la tarification en vigueur depuis Janvier 2005.....	49
4.2.2 Evolution de la tarification de l'eau à usage agricole.....	50
5. Le système de tarification d'eau à usage agricole en Algérie.....	51
5.1 Organismes de gestion.....	52
Conclusion.....	53
 Chapitre 03 : Présentation de la zone d'étude	
Introduction.....	56
1. Historique de la Mitidja.....	56
1.1 Période précoloniale.....	56
1.2 Période coloniale.....	56
1.3 Après l'indépendance.....	57
2. Présentation de la plaine de Mitidja.....	57
2.1 Localisation.....	57
2.2 Délimitation.....	58
2.3 Division géographique de la plaine de la Mitidja.....	60
2.4 Géomorphologie de la région Mitidja.....	61
2.5 Climat et pluviométrie.....	62
3. Irrigation actuelle de la Mitidja.....	62

3.1 Irrigation par réseau public (Périmètre du Hamiz).....	63
3.2. Irrigation autonome.....	63
4. Présentation de la zone d'étude « périmètre irrigué de la Mitidja-Est ».....	64
4.1 Historique et localisation.....	64
4.2 Description du périmètre.....	65
4.2.1 Découpage du périmètre.....	65
4.3 Les ressources en eau dans le périmètre	66
4.3.1 Présentation du barrage Hamiz.....	66
4.3.2 Le marais de Réghaia.....	67
4.3.3 Le champ captant de Bouréah.....	68
5. Le réseau d'irrigation dans le périmètre de Hamiz.....	68
5.1 La conduite Rive droite.....	68
5.2 La conduite Rive gauche.....	68
5.3. Distribution et taux d'utilisation des terres irrigables dans le périmètre irrigué.....	70
5.4 Organisation de l'irrigation dans le périmètre irrigué.....	72
5.4.1 Situation physique pour la campagne d'irrigation 2015.....	72
5.4.2 Modulation des volumes.....	72
5.4.3. Superficies (souscrites et irriguées).....	73
5.5 Systèmes de culture dans le périmètre.....	74
5.5.1 Les grandes cultures (céréaliculture).....	75
5.5.2 Cultures pérennes.....	75
5.5.3 Maraîchage.....	75
6. Présentation de l'organisme gestionnaire.....	78
6.1 L'ONID.....	78

6.2 Missions et objectifs.....	78
6.3 Organisation de l'ONID.....	79
7. La tarification pratiquée et l'application des principes économique d'allocation de la ressource en eau dans le périmètre de la Mitidja-Est.....	80
7.1. Le prix réellement payé par l'agriculteur.....	81
Conclusion.....	81
Chapitre 04 : Résultats et discussion	
Introduction.....	83
1. Identification de l'exploitant.....	83
1.1 L'âge de l'exploitant.....	83
1.2. Niveau d'instruction des exploitants.....	84
1.3. Identification des exploitations.....	85
1.4. La répartition de la taille par type d'exploitation agricole.....	86
2. Comparaison entre SAU et superficie irriguée.....	87
3. Système de culture pratiqué.....	88
4. Les ressources hydriques et irrigation.....	89
4.1 Origine de la ressource en eau.....	89
4.2 Qualité de l'eau d'irrigation.....	90
4.3 Le prix de l'eau.....	91
4.3.1 Avant 2005.....	91
4.3.2 Après 2005.....	92
5. Les techniques d'irrigation utilisées dans les exploitations enquêtées.....	93
6. L'adoption des techniques modernes d'irrigation.....	95
7. Coût de l'irrigation.....	97
7.1. Le coût de l'irrigation par système localisé.....	97

7.2. Le coût d'irrigation par Aspersion.....	98
Conclusion.....	99
Chapitre 05 : Analyse des contraintes de développement de l'agriculture irriguée cas du Hamiz.	
Introduction.....	101
1. Part des charges d'irrigation dans les charges totales des cultures.....	102
2. Systèmes d'irrigation.....	103
3. Comparaison de la surface équipée en G à G et aspersion par rapport à la SAU.....	104
3.1 G à G par rapport à la SAU.....	104
3.2 Système d'aspersion et SAU.....	105
4. Part des cultures dans la SAU.....	105
4.1 Culture maraîchère.....	105
4.2 Agrumes.....	106
4.3 Vergers.....	107
5. comparaison entre le revenu total et la SAU.....	107
6. Comparaison entre marge brute et la SAU.....	108
7. comparaison entre le revenu total et la marge brute.....	109
8. Les principales raisons justifiant la faiblesse de l'irrigation et les retards de réalisation dans les grands périmètres irrigués.....	109
9. Propositions d'amélioration de l'irrigation.....	110
Conclusion.....	112
Conclusion Générale.....	113
Références bibliographiques.....	117
Annexes.....	120

Résumé :

Cette étude a été menée dans le périmètre irrigué de la Mitidja-Est (Hamiz).

L'objet de notre étude est de vérifier l'impact de la nouvelle tarification du prix de l'eau à usage agricole sur le comportement des irrigants à travers une enquête sur 30 exploitations.

Les résultats obtenus ont montré que la nouvelle tarification n'a pas eu d'impact sur le comportement des agriculteurs vis-à-vis les techniques d'irrigation ou les plans de cultures.

D'où on constate que les charges liées à l'eau sont marginales par rapport aux charges totales dans les exploitations agricoles

Mots clés :

Périmètre irrigué, techniques d'irrigation, tarification, gestion de l'eau.

المخلص :

ان البحث الذي قمنا به في المساحة المسقية للمتيجة شرق (الحميز). ان الهدف من هذه الدراسة هو معرفة تأثير الزيادة في تسعيرة ماء السقي وكيفية تجاوب الفلاحين مع هذه التسعيرة الجديدة وذلك من خلال دراسة 30 مستثمرة فلاحية.

ان النتائج المحصلة تبين ان التسعيرة الجديدة لمياه السقي لم تؤثر على الفلاحين ولم تدفع بهم لتغيير عاداتهم الفلاحية او استعمال نظام سقي حديث اقتصادي في المياه.

ومنه نستخلص ان كلفة ماء السقي لا تؤثر الا تأثير ضئيل على مداخيل الفلاحين وذلك لسعره المعقول.

الكلمات المفتاحية: المساحة المسقية، تقنية الري، التسعيرة، تسيير المياه

Abstract:

This study was conducted in the irrigated perimeter of the Mitidja East (Hamiz).

The purpose of our study was to verify the impact of the new pricing in the price of agricultural water on the behavior of water users through a survey of 30 farms.

The results showed that the new rates had no impact on farmers' behavior irrigation techniques or plans cultures.

Hence we find that water-related costs are marginal compared to the total expenses on farm

Keywords: irrigated area, irrigation techniques, pricing, water management.