



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE

Ecole Nationale Supérieure Agronomique

Département : Economie Rural

Spécialité : Economie agricole et rurale

المدرسة الوطنية العليا للفلاحة

القسم: الاقتصاد الريفي

التخصص : الاقتصاد الفلاحي و الريفي

Mémoire De Fin D'études

Pour L'obtention Du Diplôme De Master

THEME

**Evolution des volumes d'eau alloués à l'irrigation et ses effets
sur la croissance agricole. Cas de la Mitidja Est
(Commune de Khemis El Khechna).**

Présenté Par : **BEN AMIROUCHE Assmaa**

Soutenu Publiquement le : **17/12/2020**

Devant le jury composé de :

Mémoire dirigé par :

Promotrice : Mme. AKLI S.

Maitre de conférences Classe A, ENSA.

Président :

Mr. DAOUDI A.

Professeur, ENSA.

Examineur :

Mr. Hitouche S.

Maitre de conférences Classe B, ENSA.

Promotion : 2015-2020

Table des matières

Introduction générale et problématique	2
Méthodologie	4
Introduction.....	7
I.1. Les théories de la croissance agricole	7
I.2. La production agricole	8
I.3. La productivité des facteurs de productions.....	8
I.3.1. La productivité totale des facteurs de production (PTF).....	9
I.3.2. La productivité partielle des facteurs de production (PPF).....	9
I.4. La productivité de l'eau : l'irrigation facteur de croissance agricole.....	10
I.5. Importance de l'irrigation : l'irrigation comme fort levier d'augmentation de la productivité de la terre	11
I.5.1. L'irrigation, un facteur important de l'augmentation des rendements.....	11
I.5.2. Augmentation des superficies irriguées	12
I.6. Efficience et productivité de l'eau d'irrigation	13
I.7. Les systèmes d'irrigation et l'efficience.....	14
I.7.1. L'irrigation de surface :.....	14
I.7.2. L'irrigation par aspersion.....	14
I.7.3. L'irrigation par goutte à goutte :.....	14
Conclusion.....	14
Chapitre II : l'agriculture en Algérie	15
Introduction	16
II.1. Potentialité du secteur agricole	16
II.2. Les principaux défis de l'agriculture algérienne.....	16
II.3. Les contraintes du secteur agricole	18
II.4. La dynamique de la croissance agricole.....	21
II.4.1. L'évolution des capacités productives.....	23
II.4.2. Les résultats enregistrés dans les filières agricole stratégiques	24
II.4.3. L'évolution de la production en Algérie (PIB).....	25
Conclusion.....	27
Chapitre III : L'irrigation en Algérie.....	28
Introduction	29
III.1. Les potentialités hydriques	29
III.2. Les ressources en sols	30
III.3. La gestion de l'eau d'irrigation des GPI	32

III.3.1. Politiques et dispositions législatives	32
III.3.2. Les institutions	32
III.3.3. La gestion	34
III.3.4. Le financement	34
III.4. Les instruments de gestion de l'eau agricole.....	34
III.5. Les investissements et les réalisations pour augmenter les volumes alloués à l'irrigation	35
III.6. L'évolution des volumes alloués à l'irrigation	39
Conclusion.....	41
Introduction	43
IV.1. Historique de la Mitidja	43
IV.2. Le cadre géographique	44
IV.3.1. Description du périmètre de la Mitidja Est (El Hamiz).....	45
IV.3.2. Les caractéristiques climatiques.....	46
IV.3.3. Topographie est sol	49
IV.4. Les principales ressources en eau pour le Périmètre Mitidja Est (Hamiz)	50
IV.4.1. Le barrage du Hamiz.....	50
IV.4.2. Le marais de Reghaia	51
IV.4.3. Station de Bouréah (Champ de captage des eaux souterraines Bouréah)	51
IV.5. Le réseau d'irrigation.....	52
IV.6. Les techniques d'irrigation	53
IV.8. L'aspect foncier.....	54
IV.9. Evolution des superficies irriguées et des volumes alloués	55
IV.10. Les cultures.....	56
IV.11. Les contraintes	56
Chapitre V : Analyse de la croissance agricole dans le secteur 2 du périmètre du Hamiz (Commune de Khemis El Khechna)	59
Introduction	60
V.1. Cadre géographique	60
V.1.2. Ressources hydriques et techniques d'irrigation	60
V.1.3. Aspect foncier.....	61
V.1.4 Cultures	61
V.2. L'évolution des volumes d'eau distribués et les superficies irriguées	63
V.3. L'évolution de la production agricole dans la commune de KEK.....	64
V.3.1. Les agrumes.....	64
V.3.2. L'arboriculture.....	65
V.3.3. La viticulture	67

V.3.4. Culture maraîchère sous serre.....	68
V.3.5. Culture maraîchère en plein champs	69
Conclusion.....	73
Conclusion générale	75
Références bibliographiques	77

Résumé

L'accès à l'eau est un préalable au développement de tout secteur et particulièrement l'agriculture grande consommatrice d'eau, il constitue le défi le plus important afin de garantir la sécurité alimentaire d'un pays. En effet, l'irrigation est le majeur facteur d'intensification de la production agricole dans notre pays qui a été touché par le stress hydrique depuis plusieurs années. Cet état de fait a amené les pouvoirs publics à engager des programmes d'urgence pour la sécurisation de l'alimentation d'une population toujours en croissance. Le présent travail a pour objectif d'illustrer l'impact de l'irrigation assurée par l'organisme gestionnaire des GPI (ONID) sur la croissance et la productivité agricole dans la commune de Khemis El Khechna wilaya de Boumerdes. L'analyse des résultats montrent que l'irrigation influe positivement la production et malgré les efforts déployer plusieurs acteurs handicapent encore le développement du secteur de l'agriculture dans la région.

Mots clés : Eau - Irrigation – Croissance agricole – Productivité - Gestion de l'hydraulique agricole – Grands périmètres irrigués - Superficies irriguées – Volumes alloués à l'irrigation- Mitidja Est- Khemis El Khechna.

Abstract:

Access to water is a prerequisite for the development of any sector, and particularly water-intensive agriculture, it constitutes the most important challenge in order to guarantee the food security of a country. Indeed, irrigation is the major factor in intensifying agricultural production in our country, which has been affected by water stress for several years. This state of affairs has prompted the public authorities to initiate emergency programs to secure food for an ever-growing population. The objective of this work is to illustrate the impact of irrigation provided by the management body of GPI (ONID) on agricultural growth and productivity in the commune of Khemis El Khechna wilaya of Boumerdes. The analysis of the results show that irrigation has a positive influence on production and, despite the efforts made by several actors, still hamper the development of the agriculture sector in the region.

Keywords : Water - Irrigation - Agricultural growth - Productivity - Agricultural water management - Large irrigated areas - Irrigated areas - Volumes allocated to irrigation- Mitidja Est- Khemis El Khechna.

ملخص:

يعتبر الوصول إلى المياه شرطا أساسيا لتنمية أي قطاع، وخاصة الزراعة كثيفة الاستخدام للمياه، فهو يشكل التحدي الأكثر أهمية من أجل ضمان الأمن الغذائي لأي بلد. والواقع أن الري هو العامل الرئيسي في تكثيف الإنتاج الزراعي في بلدنا الذي تأثر بالإجهاد المائي لعدة سنوات. وقد دفع هذا الوضع السلطات العامة إلى الشروع في برامج الطوارئ لتأمين الغذاء لعدد على النمو الزراعي (ONID) GPI متزايد من السكان. الهدف من هذا العمل هو توضيح تأثير الري الذي توفره هيئة إدارة والإنتاجية في بلدية خميس الخشنة بولاية بومرداس. يُظهر تحليل النتائج أن للري تأثير إيجابي على الإنتاج، وعلى الرغم من الجهود التي تبذلها العديد من الجهات الفاعلة، لا تزال هناك العديد من العوامل التي تعوق تنمية قطاع الزراعة في المنطقة.

الكلمات المفتاحية: المياه - الري - النمو الزراعي - الإنتاجية - إدارة المياه الزراعية - المساحات المروية الكبيرة - المساحات المروية - الكميات المخصصة للري – متيجة شرق- خميس الخشنة.