

PROGRAMME DE L'ECONOMIE DE L'EAU
Diagnostic Sur La Situation
De L'hydro-Agricole

- Projection à l'horizon 2014
- Vision Prospectif pour l'amélioration
des conditions d'exploitation
Périmètres D'irrigation

-SOMMAIRE -

❖ -INTRODUCTION

1. Ressources hydriques
- 2 . Agriculture.

I .Situation actuelle de l' hydro agricole

I.1 Périmètre d'irrigation de la plaine de Guelma-Boucheouf,

I.2 Périmètre d'irrigation de Medjez El Bagar Ain Makhlouf

I.3 Aire d'irrigation de Hadjar Gafta Nechmaya

II. Propositions d'amélioration

II.1 Périmètre Guelma – Boucheouf

II.2 Périmètre Medjez El Bagar (Ain Makhlouf)

II.3 Aire d'irrigation de Nechmaya

III. Programme de l'économie de l'eau 2010-2014

III.1 Valorisation des terres irrigables à l'amont du barrage de zit
El Emba(Roknia)

IV-Utilisation des ressources en eau non conventionnelle à partir de la STEP de Guelma

V-Conclusion

♣ Annexes : tableaux

- Etat actuel des ouvrages de mobilisation d'eau superficielle (Retenues Collinaires)
- Projection à l'horizon 2020 : 18 Retenues Collinaires à travers la Wilaya (Source d'information D.H.W Guelma).
- Projection des zones irrigables et ouvrages de mobilisation d'eau souterraine
(liste nominatif ci-jointe tableau en Annexe).
- **Chronogramme** projet Hydro-agricole.

INTRODUCTION :

1.Ressources hydriques

La Wilaya de Guelma dispose d'un réseau hydrographique très développé dont les principaux points d'eau sont :

-1. **Oued Seybouse** qui traverse la plaine de Guelma ; Bouchegouf sur plus de 45 Km du sud au Nord-Est avec un apport total estimé à 408 Hm³/an à la station Boudaroua .

Ses principaux affluents sont :Oued Maiz ;Oued Zimba,Oued Boussoua et Oued Helia.

-2.**Oued Bouhamdene** qui prend naissance au niveau la commune de Bouhamdane à l'Ouest de la wilaya avec un apport de 96 Hm³/an (Station Medjez Amar II) .

-3.**Oued Charef** prend sa source au sud de la wilaya son apport est estimé a 107 Hm³/an (Station Medjez Amar I).

La rencontre de ces deux oueds au niveau de Medjez Amar constitue le point de départ de l'oued Seybouse.

La moyenne annuelle des précipitations varie de 400 à 600 mm

2. Agriculture

La wilaya totalise une superficie agricole de 370.013 HA dont 187.400 HA de superficie agricole utile (SAU) ou les céréales occupent annuellement 45 % suivi par les cultures maraichères et industrielles (30%) le reste étant reparti entre les différentes espèces arboricoles.

I .Situation actuelle de l' hydro agricole

Les capacités d'irrigation au niveau de la wilaya se compose de

- ✓ 02 périmètres d'irrigation (plaine de Guelma – Bouchegouf 9250 Ha) et Medjez El Bagar de 400 hectares soit un total de 9650 Ha
- ✓ La petite et moyenne hydraulique (retenues collinaires, puits, forages fil de l'eau) représente un potentiel irrigable de 2896 Ha.

La superficie moyenne irriguée annuellement est de 12.000 Ha.

L'utilisation de ce potentiel reste en deca des résultats attendus eu égard aux différentes contraintes tant structurelles que technique d'une infrastructure à une autre et qui se résumant comme suit :

I.1Périmètre d'irrigation de la plaine de Guelma-Bouchegouf

-Caractéristiques Physiques

- Il s'entend sur une superficie de 9250 ha subdivises en 05 secteurs opérationnels indépendants l'un de l'autre du point de vue desserte en eau

- ❖ Secteur Guelma centre 3500 ha
- ❖ Secteur Boumahra Ahmed2600 ha
- ❖ Secteur El Fedjoudj.....2355 ha
- ❖ Secteur Cherf605 ha
- ❖ Secteur Bouchegouf.....880 ha

Le périmètre est alimenté a partir du Barrage de Bouhamdene par des lâchers sur l'Oued Seybouse

Le volume alloué annuellement pour l'irrigation est de 40 Hm³

L'étude de faisabilité de ce périmètre a été réalisée en 1983 ;au moment ou tout le foncier agricole était détenu à 90% par les domaines autogères .Cette étude avait préconisé une borne équipée de 2 a 4 prises.par exploitation de 05 à 20ha. Néanmoins lors de sa réalisation en 1987 l'étude n'avait pas fait l'objet d'une réadaptation en fonction de la restructuration du foncier engages en 1988.Ceci a engendre des difficultés d'exploitation due essentiellement

a l'utilisation d'une seule borne par 02 à 03 exploitations(EAC,EAI) entraînant d'incessants litiges et des dégradations des bornes d'irrigation

De ce fait l'exploitation de ce périmètre ne dépasse guère les 50% de la superficie irrigable, en plus des autres contraintes dont les principales sont :

- ☞ L'utilisation irrationnelle de la borne d'irrigation, entraînant une diminution de la pression à la parcelle.
- ☞ L'indisponibilité des compteurs d'eau au niveau des bornes (prix au forfait) et la pratique du tour d'eau pendant les périodes de pointes pénalise le plus souvent l'agriculteur
- ☞ Déperdition importante des eaux au niveau des réseaux d'irrigation due à la vétusté de certains tronçons.
- ☞ Important envasement des réservoirs de stockage d'eau
- ☞ Manque d'équipements hydromécaniques de secours en cas de pannes (pompes immergées de la station d'exhaure)
- ☞ convention unilatérale entre l'ONID et les utilisateurs d'eaux pénalisant les usagers
- ☞ Coupures fréquentes de l'énergie électrique au niveau de ce périmètre

✓ **I.2 Périmètre d'irrigation de Medjez El Bagar Ain Makhoulf**

Superficie irrigable 400 Ha

Alimenté à partir du moyen barrage Medjez El Bagar V =2,86 Hm³

Les besoins en eau du périmètre sont de 1,9 Hm³

Le périmètre a été mis en servie en 2002 et exploité sur une superficie de 140 Ha (essentiellement la pomme de terre)

Sa gestion a été confiée à la CIRAM (Ex COOPCID) néanmoins après 04 années d'exploitation plusieurs problèmes ont surgi à savoir :

- Le manque de maîtrise professionnelle et technique de cette coopérative en matière de gestion et d'exploitation d'un tel projet .
- Périmètre est à l'arrêt Depuis 2005 ce (Acte de vandalisme sur les équipements de ce périmètre)

En 2010 la direction des Services Agricoles a entamée une opération de réhabilitation des équipements hydromécaniques et électromécanique sur les installations de la Station de pompage et du poste transformateur.

L'exploitation de ce périmètre sera assurée par la CASSAP H.Debagh à partir de la Campagne d'irrigation 2011.

✓ **I.3 Aire d'irrigation de Hadjar Gafta Nechmaya**

-Superficie irrigable.....80 Ha

-Volume total de0,440 Hm³

Aire d'irrigation de 80 Ha l'étude réalisée en 2001, réalisation de ce projet en 2004, exploité pendant une année seulement par l'association des irrigants de la zone.

Contraintes Majeures : -

- ✓ Envasement de la retenue collinaire
- ✓ Projet à l'arrêt depuis 2005

II-Propositions d'amélioration

L'utilisation de ce potentiel optimale de ce potentiel passe inévitablement par la levée des contraintes énumérées ci-dessus.

II.1 Périmètre Guelma – Bouchegouf

- Adapter le système d'irrigation au parcellaire actuel.
- Résorption des fuites d'eau au niveau du réseau.
- Mise en place des équipements tels que les limiteurs de pressions et de Comptage. –
- Nettoyage et entretien des réservoirs d'eau
- Se doter de pompes de secours.
- Amendement de la convention de fourniture d'eau entre L'ONID et les utilisateurs

II.2 Périmètre Medjez El Bagar (Ain Makhlouf)

- Mise en service des équipements électromécaniques réhabilités pendant la Campagne d'irrigation 2011
- Concession entre CASSAP H. Debagh – et DHW de Guelma en voie d'achèvement.

II.3 Aire d'irrigation de Nechmaya

- Désenvasement de la Retenue collinaire

III-Programme de l'économie de l'eau 2010-2014

Sur la base du contrat de performance par filières, la déglobalisation du programme de l'économie de l'eau de la Wilaya de Guelma s'articule autour de deux axes :

- ☞ Valorisation des potentialités hydriques au niveau des différentes structures d'irrigation par une meilleure utilisation des équipements et techniques d'irrigation
- ☞ Extension des superficies irrigables de 3187 Ha par la création :
 - ❖ 130 unités nouvelles (forages et puits) en de 160 plus existants
 - ❖ 92 unités d'ouvrages de régulation (Bassins de stockage d'eau) en plus des 159 unités existantes pour un volume de stockage global de 25.100 M³

III.1 Valorisation des terres irrigables à l'amont du barrage de zit El Emba (Roknia)

Le barrage de Zit El Amba situé entre les Wilaya de Guelma et de Skikda et dont une grande partie du Bief amont de la cuvette de cet ouvrage est localisée dans la commune de Roknia Wilaya de Guelma, cet ouvrage destiné à l'AEP et l'irrigation de la Wilaya de Skikda. Néanmoins à l'amont de ce barrage il existe des potentialités en terre très importantes qui pourrait être irriguées, ainsi l'étude et la réalisation d'une aire d'irrigation en amont permettra l'extension de la sole irrigable au niveau de la wilaya

***Consistance physique**

- ☞ Zone irrigable : 670 ha (Mechtat Chetaibi et Gharboussa)
- ☞ Ressource en eau : Alimentation a partir du barrage de Zit El Emba
- ☞ Exploitations ciblées
 - EAC.....300 Ha
 - EAI.....70 Ha
 - Secteur privé.....100 Ha
 - Concessions.....200 Ha

➤ **Impacts attendus**

- Valorisation de la ressource en eau existante
- Reconversion des cultures stratégiques du sec en irrigué
- Tomate Industrielle
- Pomme de Terre
- Agrumes
- Arboriculture fruitière
- Céréales (Irrigation d'appoint)
- Oléiculture
- Introduction des systèmes économiseurs d'eau (Réseau localise, Aspersion)
- Augmentation de la sole irriguée de 170 ha a plus de 670 ha
- Utilisation rationnelle et durable de l'eau d'irrigation
- Protection du barrage contre toute forme de pollution et d'érosion (lutter contre l'irrigation informelle)
- Création d'emploi permanent et saisonnier environ 1700 emplois

IV-Utilisation des ressources en eau non conventionnelle à partir de la STEP de Guelma

La station d'épuration existante couvre actuellement 32000M³/J d'eau épurée soit 12Hm³ /an du chef lieu de la commune.

L'utilisation de cette eau recyclée rejetée au niveau d'oued Seybouse est une opportunité afin d'augmenter la superficie irrigable des zones non ciblées par l'étude initiale du périmètre Guelma – Bouchegouf

- Superficie à irriguer : 1700Ha (Source d'information DHW)
- Zones ciblées : Bled Gaffar, Khezaras, Ksar Laatache.

Impacts attendus :

- Utilisation et valorisation de la ressource en eau non conventionnelle
- Augmentation de la sole irriguée sur des terres à haute potentialité agricole

V-Conclusion :

La mise en œuvre de ce programme se traduira par l'évolution de la sole irrigable a l'horizon 2014 qui passera de 12561 Ha année de base 2008 à 15748 Ha Par ailleurs la concretisation des projets de l'aire d'irrigation à l'amont du barrage Zit El Ambaet l'utilisation des eaux épurées a partir de la station de Guelma permettra d'augmenter la sole irrigable qui passera de 12.561 année de base 2008 à 18118 ha à l'horizon 2014.

	Intitulé de l'opération	Délai de réalisation	Répartitions Etudes et réalisations										
			2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
x/	STEP- GUELMA (opérationnelle) Périmètre (réutilisation des eaux usées épurées) 1700 ha. - Etudes - Travaux de réalisation	24 mois 36 mois											
xi/	Barrage Koudiet Harricha. - Etudes - Travaux de réalisation	36 mois 48 mois											
xii/	Périmètre d'irrigation des zones de :Tamlouka- Ain Trab- Ain Makhlouf. - Etudes - Travaux de réalisation	24 mois 36 mois											

N/B Etude de faisabilité de 18 retenues collinaires à travers la wilaya.

Tableau n° = 1

-valorisation et extension des superficies irrigable par zones ciblées et par types de spéculations .
-2010 à 2014-

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	Pmh
				Valorise Ha	Extension Ha			
1	Oued zenati	Oued zenati	Djebel ancel	-	04	Arboculture	-	×
			Oued zenati Nord(vallee)	-	42	02 ha arbo 40 ha pt	-	×
				-	36	06 arbo 30 ha pt	-	×
			Zone sud (vallee oued kifane)	-				
		Ain ragada	Ain ragada	-	25	05 ha arbo 20 ha pt	-	×
			Kasr el azeb	-	65	10 ha cereales 05 ha arbo 50 ha pt	-	×
		Bordj sabath	El ayoune	-	10	10 ha pt	-	×
			Ayoune dehane	-	05	03 ha pt 02 ha arbo	-	×
			Beni m'djaled	-				-
			Ache ageb	-	01	01 ha arbo	-	×
El louzette	-		23	20 ha pt 03 ha arbo	-	×		
	-	41		10 ha cereales 04 ha arbo 27 ha pt				

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrages De mobilisation	Ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
1	Oued zenati	Oued zenati	Djebel ancel	02 puits	01 bassin	04 réseau goutte à goutte 01 kits asp 08 gmp
			Oued zenati Nord(vallee)	02 forage 04 puits	03 bassins	02 réseau goutte à goutte 05 kits asp 03 gmp
			Zone sud (vallee oued kifane)	01forage 02 puits	02 bassins	06 réseau goutte à goutte 01 kits asp 02 gmp
		Ain ragada	01 forage 01 puit	03 bassins	06 réseau goutte à goutte 04 kits asp 04 gmp	
		Kasr el azeb	05 puits	03 bassins	04 réseau goutte à goutte 04 kits asp 03 gmp	
Bordj Sabath			El ayoune	01 forage	01 bassin	01 kits asp 01 gmp
			Ayoune dehane	01 puit	03 bassins	01 kits asp 02 réseau goutte à goutte 01 gmp
			Beni m'djaled	03 puits	01 bassin	01 réseau goutte à goutte 01 gmp
			Ache ageb	01 puits	01 bassin	01 réseau goutte à goutte 01 gmp
			El louzette	02 puits	-	03 réseau goutte à goutte 01 kits asp 01 gmp
						04 réseau goutte à goutte 04 kits asp 04 gmp

Suite tableau 1

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gp i	Pmh	
				Valorise Ha	Extension Ha				
	Oued zenati	Ras el agba	Ain houta	-	44	04 ha arbo 30 ha pt 10 céréales	-	×	
			Bouhkim	-	34	04 ha arbo 30 ha pt	-	×	
2	khezaras	Boumahra ahmed	Ain el far	570	-	330 céréales 40 ha arbo 50 ha pt 150 maraichage	×	×	
			Beni marmi	-	240	10 ha arbo 30 ha céréales 200 cm	-	×	
		khezaras	Besbassa boukabout		-	30	30 ha céréales	-	×
				hallia	-	40	40 ha céréales	-	×
		Bouhachana	Fetouh (machtat el hamam)		-	40	40 ha céréales	-	×
				Ras el ma	-	40	40 ha céréales	-	×
		belkheir	Lahfais guesr latache fp boumaza et richi		210	-	60 ha pt 60 céréales 90 cm	×	-
				Bouguerguere	220	-	40 ha pt 60 cm 120 céréales	×	×

Suite de tableau 2

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrage de mobilisation	ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
	Oued zenati	Ras el agba	Ain houta	02 puits	03 bassin	05 réseau goutte à goutte 03 kits asp 02 gmp
			Bouhkim	01 forage 04 puits	03 bassins	05 réseau goutte à goutte 05 kits asp 05 gmp 01 gep
2	khezaras	Boumahra ahmed	Ain el far	05 forage 02 puits	03 bassins	50 réseau goutte à goutte 50 kits asp 02 gmp 05 gep 08 enrouleur
			Beni marmi	04 forage 01 puits	-	50 réseau goutte à goutte 15 kits asp 01 gmp 04 gep 07 enrouleur
		khezaras	Besbassa boukabout	01 forage 04 puits	-	05 kits asp 04 gmp 01 gep
			hallia	02 forage 04 puits	-	02 kits asp 04 gmp 02 gep
		Bouhachana	Fetouh (machtat el hamam) Ras el ma	05 forage 05 forage	- 04 bassins	04 kits asp 05 gep 04 kits asp 05 gep
belkheir	Lahfais guesr latache fp boumaza et richi Bouguerguere	- 02 puits	- 05 bassins	20 kits asp 03 gmp 02 kits asp 04 gmp		

Suite tableau 1

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	Pmh
				Valoris e ha	Extension Ha			
	Khezaras	Ain sandel	Ouidane el adjoul Aouicha	-	50	50 céréales	-	×
			Ain rebiai	-	30	30 céréales	-	×
			Ain sabone	-	50	50 céréales	-	×
				-	30	30 céréales	-	×
		Djaballah khemissi	El garça	-	80	80 céréales	-	×
			Zemzouma	80	-	80 céréales	×	×
		Beni mezline	Ghanadji	400	-	220 céréales 180 cm	×	-
Mezdour belil	200		-					
3	ain makhlouf	Ain makhlouf	Zone 1 bin mrad	55	-	05 ha arbo 50 céréales	×	-
			Zone 2 ben saadallah	-	44	04 ha arbo 40 céréales	-	×
			Zone 3 oued cheref	-	80	10 arbo 70 céréales	-	×
				-				
		Ain larbi	Oued cheref	-	110	10 ha arbo 100 céréales	-	×
			Nakib hocine	-	34	30 céréales 04 ha arbo	-	×
			Oued cheniour	-	67	60 céréales 07 ha arbo	-	×
				-				
		Tamlouka	Mechtat belloul	-	68	65 céréales 03 ha arbo	-	×

Suite tableau 2

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrages De mobilisation	Ouvrages de regulation	System d'irrigation + équipement de pompage
	Khezaras	Ain sandel	Ouidane el adjoul	03 puits	-	05 kits asp 02 gmp
			Aouicha	02 puits	-	03 kits asp 01 gmp
			Ain rebiai	01 forage	-	01 gmp 01 gep 04 kits
			Ain sabone	02 forage 02 puits	-	04 kits asp 03 gmp 02 ge
	Djaballah khemissi		El garça	-	-	05kits asp
			Zemzouma	-	-	06 kits asp
	Beni mezline	Ghanadji	02 puits	02 bassin	30 kits asp 02 gep 20 réseau goutte à goutte 07 enrouleur	
3	Ain makhlouf	Ain makhlouf	Zone 1 bin mrad	-	-	06 kits asp 05 réseau goutte à goutte 03 gmp
			Zone 2 ben saadallah	-	-	04 réseau goutte à goutte 02 gmp 02 kits asp
			Zone 3 oued cheref	-	-	10 réseau goutte à goutte 08 kits asp 03 gmp
		Ain larbi	Oued cheref	-	-	10 réseau goutte à goutte 10 kits asp
			Nakib hocine	-	-	03 gmp 03 kits asp 01 gmp
			Oued cheniour	-	-	07 réseau goutte à goutte 06 kits 04 gmp
Tamlouka	Mechtat belloul	04 puits 01 forage	-	03 réseau goutte à goutte 02kits 04 gmp		

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	Pmh
				Valorise Ha	Extension Ha			
	Ain makhlouf	Tamlouka	Ain hdjar	-	59	50 céréales 09 arbo	-	×
			Ben z mouli	-	28	25 céréales 03 ha arbo	-	×
			Reidia	-	45	40 céréales 05 ha arbo	-	×
4	Bouchegouf	h'nbails	Zone 1 Mechaala	-	06	06 ha arbo	-	×
			Zone 2 sfahli	-	11	11 ha arbo	-	×
			zone 3 Nador	103	-	50 ha pt 50 cm 03 ha arbo	×	-
		Oued cheham	Zone 1 hama	-	75	02 ha arbo 55 cm	-	×
			zone 2menzel Bouguettaya	-	09	04 ha arbo 05 cm	-	×
		Medjez-sfa	guerguera	-	20	20 ha cm	-	×
			Chaabet el alouch	-	20	20 ha pt	-	×
			Rousfa	-	20	20 ha cm	-	×
			Dra laaras	-	20	20 ha pt	-	×

Suite tableau2

	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrage de mobilisation	ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
	Ain makhlouf	Tamlouka	Ain hdjar	01 forage 03 puits	-	09 réseau goutte à goutte 06 kits asp 01 gmp
Ben z mouli			01 forage	-	03 réseau goutte à goutte 02 kits asp 01 gep	
Reidia			01 puits 01 forage	-	05 réseau goutte à goutte 04 kits 01 gmp 01 gep	
4	Boucheougouf	h'nbaïls	Zone 1 Mechaala	-	-	04 réseau goutte à goutte 06 gmp 05 kits
			Zone 2 sfahli	-	-	06 gmp 16 réseau goutte à goutte 5 kits
			zone 3 Nador	-	-	
		Oued cheham	Zone 1 hama	-	-	08 gmp 04 kits
			zone 2 menzel Bouguettaya	-	-	02 réseau goutte à goutte 04 gmp 02 kits
			12 réseau goutte à goutte			
Medjez-sfa	guerguera	-	-	02 kits 02 gmp		
	Chaabet el alouch	-	-	02 kits 02 gmp		
	Rousfa	-	bassin	02 kits 03 gmp		
	Dra laaras	-	-	02 kits 02 gmp		

suite tableau 1

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	P m h
				Valorise Ha	Extension Ha			
	Bouchegouf	Oued fragha	Boukamouza	-	120	10 arbo 10 céréales 60 cm 40 pt	-	×
			Boudaroua Brahmia	-	144	10 arbo 14 céréales 80 cm 40 pt	-	×
		Dahouara	Ain mebarka (vallee de oued ghiren)	-	80	20 arbo 60 cm	-	×
		Ain beb Beida	Nouadria	-	106	50 cm 08 céréales 40 pt 08 arbo	-	×

/suite tableau 2

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrage de mobilisation	ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
	Bouchegouf	Oued fragha	Boukamouza Boudaroua Brahmia	- -	- -	01 réseau goutte à goutte 10 kits asp 07 gmp 10 réseau goutte à goutte 14 kits asp 08 gep 01 enrouleur
		Dahouara	Ain mebarka (vallee de oued ghiren)	-	-	20 réseau goutte à goutte 06 kits 07 gmp
		Ain beb Beida	Nouadria	-	-	08 réseau goutte à goutte 09 kits 02 enrouleur

Suite tableau 1

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	Pmh
				Valorise Ha	Extension Ha			
	Boucheougouf	Boucheougouf	Bouzitoune zaouia	-	47	30 ha cm 17 ha arbo	-	×
			Choref boudahssa sadjerma	60	-	60 ha cm	×	-
			Batoume	-	10		-	×
			Anniba ben tahar	112	-	10 ha cm		
			Debidib bouzeraa boulazaz	333	-	10 ha pt 50 ha cm 52 ha arbo	×	-
5	Guelaat bousbaa	Guelaat bousbaa	Houara	-	50	50 céréales	-	×
			Ex das hallili Saddek	-	40	40 céréales	-	×
			El azla	-	50	50 céréales	-	×
		Bouati mahmoud	Mechta sila	-	100	100 céréales	-	×
		Heliopolis	Vallée oued seybouse	222	-	122 céréales 10 ha pt	×	-
		El -fedjoudj	Mekassa ain rihana gueltet syad	-	212	122 céréales 90 ha pt	-	×
		Bendjerah	Vallee oued seybouse – mechta oued halassa – oued cheref – mechta ben seguel	120	-	70 céréales 50 ha cm	×	-

Suite tableau 2

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrage de mobilisation	ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
	Bouchegouf	Bouchegouf	Bouzitoune zaouia	-	05 bassins	17 réseau goutte à goutte 05 kits asp 03 gmp
			Choref boudahssa sadjerma	-	-	10 kits asp
			Batoume	-	-	
			Anniba ben tahar	-	13 bassins	02 kits
			Debidib bouzeraa boulazaz			10 kits 53 réseau goutte à goutte 20 kits 02 gmp 10 réseau goutte à goutte 03 enrouleur
5	Guelaat bousbaa	Guelaat bousbaa	Houara	01 forage	-	05 kits 01 gmp 01 gep
			Ex das hallili Saddek	01 forage 01 puits	-	01 gep 01 gmp 04 kits
			El azla	02 puits	-	05 kits
		Bouati mahmoud	Mechta sila	02 puits	-	10 kits 07 gmp
		Heliopolis	Vallée oued seybouse	02 forage 01 puits	-	05 gmp 02 gep 21 kits 03 enrouleur
		El -fedjoudj	Mekassa ain rihana gueltet syad	02 forage 08 puits	-	03 gmp 02 gep 20 kits 03 enrouleur
	Bendjerah	Vallee oued seybouse – mechta oued halassa –oued cheref – mechta ben seguel	-	-	12 kits	

Suite tableau 1

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	Pmh
				Valorise Ha	Extension Ha			
	Guelaat bousbaa	Nechmaya	P/ gafta	128	-	128 céréales	×	-
		Guelma	Oued maiz	-	50	35 céréales 05 ha pt 10 ha cm	-	×
		Guelma	Debbabi		50	-	35 céréales 05 ha pt 10 ha cm	×

Suite tableau 2

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrage de mobilisation	ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
	Guelmat bousbaa	Nechmaya	P/ gafta	01 forage 03 puits	-	12 kits asp 03 gmp 01 gep 02 enrouleur
Guelma		Oued maiz	02 puits	01 bassins	05 kits asp 01 gmp	
Guelma		Debbabi	-	-	05 kits 02 gmp	

Suite tableau 1

N°	Subdivision Agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Superficies Irrigable		Type de Spéculation	Gpi	Pmh
				Valoris e Ha	Extensio n Ha			
6	Hamam debagh	Bouhamdne	Oued bouhamdane	-	54	04 ha arbo 50 céréales	-	×
		Houari boumadiene	Oued cherf	-	111	04 ha arbo 25 ha cm 70ha pt 10 céréales	-	×
			Bled lamzabi	-	57	28 ha arbo 05 ha cm 14 ha pt 10 céréales	-	×
		Medjez amar	Marabout +m'amar +bentabouche	117	-	17 ha arbo 50 ha pt 50 céréales	×	-
		Hamam debagh	bni addi	-	17	02 ha arbo 05 ha pt 10 ha cm	-	×
			el challal	-	69	04 ha arbo 25 ha pt 40 ha cm	-	×
		roknia	Chetla +meziet	-	112	10 ha arbo 60 ha pt 02 ha cm 40 céréales	-	×
			Oued roknia	-	22	02 ha arbo 20 ha céréals	-	×
Sellaou announa	ain ghoraba	-	35	05 ha arbo 30 céréales	-	×		
	Hafsi benaouane	-	25	05 ha arbo 20 céréales	-	×		

Suite tableau 2

N°	Subdivision agricoles	Communes	Zones Ciblées Ou périmètre	Ouvrage de mobilisation	ouvrages de régulation	System d'irrigation + équipement de pompage
6	Hamam debagh	Bouhamdne	Oued bouhamdane	03 forage	03 bassins	03 gep 06 gmp 05 kits 04 réseau goutte à goutte
		Houari boumadiene	Oued cherf	03 forages	04 bassins	03 gep 11 kits 06 réseau goutte à goutte 01 enrouleur
			Bled lamzabi	01 forage	02 bassins	01 gep 02 gmp 28 réseau goutte à goutte 02 kits
		Medjez amar	Marabout +m'amar +bentabouche	-	08 bassins	10 kits 17 réseau goutte à goutte 03 gmp
		Hamam debagh	Bni addi	-	02 bassins	02 kits 03 gmp
			el challal	-	03 bassins	02 gmp 06 réseau goutte à goutte 06 kits
		roknia	Chetla +meziet	01 forage	05 bassins	05 gmp 12 réseau goutte à goutte 08 kits 01 gep
		Sellaou anouna	Oued roknia	01 forage	03 bassins	03 gmp 02 réseau goutte à goutte 04 kits 01 gep
			ain ghoraba	02 forage	-	05 réseau goutte à goutte 02 kits 02 gep
			Hafsi benaouane	01 forage	-	05 réseau goutte à goutte 03 kits 01 gep

Listing des Exploitations Agricoles Pouvant Irriguer
à Partir des Retenues Collinaires Existants

N d'or	Nom de la retenue collinaire	Commune	Localisation	Nom des Exploitations bénéficiaires	Nombre d'utilisateurs	Superficie à Irriguer	Spéculation à Pratiquer	Observation
01	Besbassa	Belkheir	Sur terre de la FP	FP Boumaaza	01	40Ha	Céréales + CM	
02	Moudraou	//	//	Brouk Abdellah	01	05Ha	CM	
03	Ain Boutoum	Ras El Agba	Ras El Agba	- Bouchahden Mahmoud - // Mostepha - // El Hadi - //Abdellah - //Cherif	05	02Ha 02Ha 01Ha 01Ha 01Ha	Cultures d'hiver	Non utilisée à cause litige heritiers
04	Ain Bouras	B/Sabath	Larabaa Ben M'Ajaled					Envasée et non fonctionnelle
05	El Goutrat	Heliopolis	El Goutrat					Dégradée totalement
06	Mechouma	B/Mahmoud	Mechouma	- Menai A/Halim - Bensouri A/Halim	02	02Ha //		
07	Oued Nekhla	Nechmaya	Oued Nekhla	EAC BoudoudaN°01 - // N°08 - // N°06	01 01 01	04Ha 03Ha 03Ha	Céréales + CM Céréales Céréales	
08	Ain Laaoufi	Ain Larbi	Ain Laaoufi	- Heritiers Madi - // Ben Hamouda - // Zemali - // Saihi	01 01 01 01	16Ha 08Ha 04Ha 06Ha	Céréales Arbo Céréales Arbo	
09	Moumena	O/Fragha	Moumena	-Anoune -EAC Moumena N°02	01 01	06Ha 24Ha	Arbo CM+TI	
10	Fait El Bagrat	O/Fragha	Fait El Bagrat	-EAC Zendi N°01 -Inouz -Djenane Toufik -Soltani	01 01 01 01	05Ha 15Ha 10Ha 10Ha	Arbo TI CM CM	
11	Soltani	O/Fragha	Soltani	-Atilia Med -Boualouche Djahid -Rmili Fatma -Boualouche Nouar -Boualouche Lotfi	01 01 01 01 01	04Ha 20Ha 26Ha	Arbo TI CM	
12	Zazoua SP Himour El Mekki	//		Himour El Mekki	01	15Ha	CM+TI	

13	Ladraou	A/B/Beida	Ladraou	-EAC Mokhtari -Titri Rachid -S/Batah -Tahar Batah -Bouchmela Amor -Drardja Bacha	05 01 01 01 01 01	07Ha	TI + CM	
14	Bir Chougran	//	Bir Chougran	-EAC Bensafia -EAI Gouafria -EAI Boussah -EAI Sila Amar -S/P Goufria Med -S/P Nouadria Abdallah	03 03 03	03Ha 03Ha 03Ha	CM+CI CM+CI CM	
15	Sidi Mansour	//	Sidi Mansour	-S/P Graibia S/P Djemili Saci	02	02Ha	CM et Abreuvement des animaux	
16	02 ouvrages en terre	M/Sfaa	-	-S/P Abed Amar	01	35Ha	CI + CM + Céréales	
17	Retenue Badji Mokhtar	//	-	-Association des irrigants	08	30Ha	CI + CM	
18	Draa Laaress	//	-Laaress -Lemkimen - // -Lamkhada	-Kemache Rehaili -EAI Slimane Mokdad -EAI Sardouk -Slimane Boussari -Beredjem Nouar	01 01 01 01 01	05Ha 07Ha 07.5Ha 06Ha 03Ha	CM Arbo(Olivier) CM+Arbo(Agr) CM CM	
TOTAL						353.50Ha		

