

RESUME DE PROJET: OULED YOUSSEF GALLEL

GOUVERNORAT SIDI BOUZID DELEGATION MENZEL BOUZAYENE ANNEE EXECUTION 2005
 RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.50 % CREATION DE GIC GIC EXISTANT
 DEBIT ASSURE 15.0 L/s La source d'eau est un forage. Le nouveau GIC ainsi que le GIC existant auront une consommation totale de 2.03 l/s en 2020.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION	2004	2020
GROUPE	<u>234</u>	<u>298</u>
DISPERSE	<u>87</u>	<u>110</u>
TOTAL	<u>321</u>	<u>408</u>
MENAGE	<u>57</u>	<u>72</u>
OVINS et CAPRINS		<u>534</u>
BOVINS et EQUIDES		<u>32</u>

SOMMAIRE DE PROJET

Cinq (5) localites seront alimentees en eau gravitairement a partir du reservoir de distribution existant du GIC de GALLEL. Ce reservoir alimente aussi un reservoir sur piliers existant. Des reducteurs de pression seront installes au niveau de certaines BF projetees afin de maintenir des pressions admissibles.

PREVISION DES BESOINS EN EAU (m3/day)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	7.82	3.63	5.35	13.17	19.75
2020	12.73	3.63	6.08	18.81	28.22

POINTS DE DISTRIBUTION

BF	<u>4</u>
POTENCE	<u>1</u>
BRANCHEMENT PARTICULIER	
POPULATION / POINTS DISTRIBUTION	<u>51.0</u>

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU	<u>0.000</u>
FOURNITURE CANALISATION	<u>71.873.500</u>
POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU	<u>43.767.000</u>
OUVRAGE GENIE CIVIL	<u>8.500.000</u>
ELECTRIFICATION	<u>0.000</u>
EQUIPEMENT	<u>4.500.000</u>
IMPREVUS	<u>19.296.075</u>
TOTAL	<u>147.936.575</u>

COUT PAR HABITANT

362.600

CONTRIBUTION PAR BENEFICIER (DT)

COUT/m3 ESTIME	<u>0.408</u>
PRIX / m3 PROPOSE	<u>0.600</u>
COTISATION / FAMILLE	<u>2.547</u>
FONDS DE ROULEMENT PROPOSE	<u>10.188</u>
FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	<u>10.000</u>

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m)	<u>5.720.00</u>
STATION DE POMPAGE	
STATION DE REPRISE	
BACHE	<u>m3 m3</u>
BRISE CHARGE	
SURPRESSUR	
VENTOUSE	<u>5</u>
VIDANGE	<u>2</u>
SECTIONNEMENT SIMPLE	
SECTIONNEMENT DOUBLE	<u>4</u>

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
S/E	30		EXISTANT

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

LOCAL GIC	
PIQUAGE SONEDE ou GR	<u>1</u>
REDUCTEUR DE PRESSION	
PROTECTION POUR COUP DE BELIER	

DESINFECTION

PAR GIC EXISTANT

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
DISTRIBUTION	75	PN10	1,992.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	2,161.00					
DISTRIBUTION	125	PN10	1,567.00					

RESUME DE PROJET

AIN JAFFEL

GOUVERNORAT SIDI BOUZIDDELEGATION JELMAANNEE EXECUTION 2006RESSOURCE EN EAU FORAGETAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.50 %CREATION DE GIC NOUVEAUDEBIT ASSURE 15.0 L/s

La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de 266m3/jour (3.1 L/s)

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION	2005	2021
GROUPE	<u>2.455</u>	<u>3.116</u>
DISPERSE		
TOTAL	<u>2.455</u>	<u>3.116</u>
MENAGE	<u>424</u>	<u>537</u>
OVINS et CAPRINS		<u>8.026</u>
BOVINS et EQUIDES		<u>497</u>

SOMMAIRE DE PROJET

Le projet va desservir une population de 2455 habitants soit 424 familles reparties sur 37 localites et 3 institutions publics. Les cotes des localites a desservir varient de 470 a 820 m. Pour la desserte en eau de ces localites la conception du projet consiste a projeter un reservoir principal et six (6) reservoirs de stockage secondaires et ce dans le but de limiter la pression statique a moins de 70 m dans la mesure du possible. Des conduites en fonte ductile sont utilisees pour une partie de la conduite de refoulement et ce pour eviter l'installation d'une station de reprise. Cependant une station de reprise est installee pour la zone de Tella qui est situee a une distance d'environ cinq (5) Km par rapport aux autres localites.

PREVISION DES BESOINS EN EAU (m3/jour)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2005	63.23	44.03	61.21	124.44	186.66
2021	110.07	44.03	67.15	177.22	265.82

POINTS DISTRIBUTION

BF	<u>37</u>
POTENCE	
BRANCHEMENT PARTICULIER	<u>3</u>
POPULATION / POINTS DISTRIBUTION	<u>84.2</u>

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU	
FOURNITURE CANALISATION	<u>475.367.000</u>
POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU	<u>398.960.000</u>
OUVRAGE GENIE CIVIL	<u>296.200.000</u>
ELECTRIFICATION	<u>230.000.000</u>
EQUIPEMENT	<u>96.000.000</u>
IMPREVUS	<u>224.479.000</u>
TOTAL	<u>1.721.006.000</u>
COUT PAR HABITANT	<u>552.300</u>

CONTRIBUTION PAR BENEFICAIRES (DT)

COUT/m3 ESTIME	<u>0.584</u>
PRIX /m3 PROPOSE	<u>0.650</u>
COTISATION / FAMILLE	
FONDS DE ROULEMENT PROPOSE	<u>8.000</u>
FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	<u>10.000</u>

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

STATION DE POMPAGE	<u>1</u>
STATION DE REPRISE	<u>2</u>
BACHE	<u>2 x 50 , 15 m3</u>
VENTOUSE	<u>30</u>
VIDANGE	<u>8</u>
SECTIONNEMENT SIMPLE	<u>3</u>
SECTIONNEMENT DOUBLE	<u>22</u>
SECTIONNEMENT TRIPLE	
REGARD	<u>60</u>
VANNE STABILISATRICE AVAL	<u>14</u>

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
SE	40		7 reservoirs (R1=40, R2=30, R3=40, R4=10, R5=40, R6, R7=10 m3) Les volumes des R1,2,3 et 5 sont determine par comportement de reservoir
SE	30		
SE	40		

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

LIGNE PILOTE + MANOMETRELOCAL GIC
PIQUAGE SONEDE ou GR1

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

Ballon anti-belier V=200L pour la bache de reprise 2

DESINFECTION

NOUVEAU

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m)

42.593.00

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
REFOULEMENT	150	DCIP	4.682.00	188	6.00	22.0	IMMERGEE	FORAGE
REFOULEMENT	160	PN16	1.071.00	206	6.00	22.0	IN LINE	BACHE DE REPRISE
REFOULEMENT	160	PN10	1.011.00	150	1.00	4.0	IN LINE	BACHE DE REPRISE
REFOULEMENT	90	PN16	1.096.00					
REFOULEMENT	75	PN10	1.670.00					
DISTRIBUTION	160	PN10	114.00					
DISTRIBUTION	125	PN10	1.994.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	4.266.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	4.317.00					
DISTRIBUTION	90	PN16	130.00					
DISTRIBUTION	75	PN10	16.522.00					
DISTRIBUTION	75	PN16	3.725.00					
DISTRIBUTION	63	PN10	1.531.00					
DISTRIBUTION	63	PN16	464.00					

RESUME DE PROJET

SLATNIA

GOUVERNORAT SIDI BOUZID DELEGATION REGUEB ANNEE EXECUTION 2006
 RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.50 % CREATION DE GIC NOUVEAU
 DEBIT ASSURE 6.0 L/s La demande en eau total en 2021, des trios GICs concerne est de 5.56L/s

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION 2005 2021
 GROUPE 1.617 2.050
 DISPERSE
 TOTAL 1.617 2.050
 MENAGE 304 387
 OVINS et CAPRINS 2.714
 BOVINS et EQUIDES 230

SOMMAIRE DE PROJET

La pompe du forage refoule l'eau vers une bache de reprise projetee de capacite 100 m3 qui sera implantee juste a cote du forage. Deux equipements de pompage seront installes dans la bache dont un va alimenter le present projet et un autre equipement va alimenter deux systemes AEP existants qui sont geres par GIC. Pour le present projet le reservoir projete aura une capacite de 150 m3 et va desservir gravitairement 20 BF's et 2 BPs.

PREVISION DES BESOINS EN EAU (m3/jour)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSUMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSUMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2005	41.65	20.47	30.50	72.15	108.23
2021	72.41	20.47	34.41	106.82	160.23

POINTS DISTRIBUTION

BF 20
 POTENCE
 BRANCHEMENT PARTICULIER 2
 POPULATION / POINTS DISTRIBUTION 102.5

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU
 FOURNITURE CANALISATION 146.795.000
 POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 174.684.000
 OUVRAGE GENIE CIVIL 95.000.000
 ELECTRIFICATION 20.000.000
 EQUIPEMENT 61.000.000
 IMPREVUS 74.522.000
 TOTAL 572.001.000
 COUT PAR HABITANT 279.000

CONTRIBUTION PAR BENEFICAIRES (DT)

COUT/m3 ESTIME 0.435
 PRIX /m3 PROPOSE 0.480
 COTISATION / FAMILLE
 FONDS DE ROULEMENT PROPSE 5.000
 FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE 10.000

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

STATION DE POMPAGE 1
 STATION DE REPRISE 3
 BACHE 1 x $\frac{10}{0}$, m3
 VENTOUSE 12
 VIDANGE 5
 SECTIONNEMENT SIMPLE 2
 SECTIONNEMENT DOUBLE 5
 SECTIONNEMENT TRIPLE 1
 REGARD 25
 VANNE STABILISATRICE AVAL

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
SE	150		VOLUME EST DETERMINE PAR COMPORTEMENT DE RESERVOIR

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU MANOMETRE
 LOCAL GIC 1
 PIQUAGE SONEDE ou GR
 PROTECTION POUR COUP DE BELIER PAS NECESSAIRE
 DESINFECTATION NOUVEAU
 LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 21.136.00

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
REFOULEMENT	90	PN10	3,199.00	170	6.00	18.5	IMMERGEE	FORAGE
REFOULEMENT	90	PN16	2,304.00	95	3.00	5.5	IN LINE	BACHE DE REPRISE
ADDUCTION	110	PN10	29.00	142	3.00	7.5	IN LINE	BACHE DE REPRISE
DISTRIBUTION	75	PN10	4,713.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	4,932.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	2,081.00					
DISTRIBUTION	125	PN10	977.00					
DISTRIBUTION	160	PN10	1,238.00					
DISTRIBUTION	200	PN10	1,663.00					

RESUME DE PROJET:

OULED EL FALEH

GOUVERNORAT SOUSSE DELEGATION SIDI EL HENI ANNEE EXECUTION 2005
 RESSOURCE EN EAU SONEDE CONNECTION TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.50 % CREATION DE GIC GIC EXISTANT
 DEBIT ASSURE 1.0 L/s La source est piquage SONEDÉ dont l'origine se sont des eaux de forages. Les besoins en eau projetés pour 2020 sont de 0.22 l/s.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION 2004 2020
 GROUPE 179 226
 DISPERSE
 TOTAL 179 226
 MENAGE 29 36
 OVINS et CAPRINS 1,376
 BOVINS et EQUIDES 45

SOMMAIRE DE PROJET

Une station de reprise est construite juste a cote du reservoir sur piliers existant qui est gere par la SONEDÉ. L'eau est refoulee a partir de cette station de reprise vers un reservoir sur piliers projete (15m/25m3). Ce reservoir couvrira toute la zone du projet qui compte quatre localites. Pour chaque localite il sera installee une BF.
 La bache de reprise est concue apres une forte reclamation de la SONEDÉ sans explication des raisons. S'il n'y a pas de raison particuliere, cette bache dissipe l'energie du reservoir sur piliers. Si la pompe projetees est alimentee directement a partir du reservoir sur pilier existant cet energie disponible sera gagne. Le debit accorde par la SONEDÉ est de 1 l/s, qui est le meme que la capacite de la pompe projetees

PREVISION DES BESOINS EN EAU (m3/day)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	4.61	3.19	4.36	8.97	13.46
2020	7.98	3.19	4.87	12.85	19.27

POINTS DE DISTRIBUTION

BF 4
 POTENCE
 BRANCHEMENT PARTICULIER
 POPULATION / POINTS DISTRIBUTION 56.5

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU 2,000.000
 FOURNITURE CANALISATION 13,925.000
 POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 33,847.000
 OUVRAGE GENIE CIVIL 54,000.000
 ELECTRIFICATION 19,000.000
 EQUIPEMENT 8,000.000
 IMPREVUS 19,616.000
 TOTAL 150,388.000

COUT PAR HABITANT

665.400

CONTRIBUTION PAR BENEFICIER (DT)

COUT/m3 ESTIME 1.058
 PRIX / m3 PROPOSE 1.100
 COTISATION / FAMILLE 10.494
 FONDS DE ROULEMENT PROPOSE 42.000
 FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE 21.000

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 3,269.35

STATION DE POMPAGE

STATION DE REPRISE 1BACHE 1 10m3 m3

BRISE CHARGE

SURPRESSUR

VENTOUSE 2VIDANGE 1

SECTIONNEMENT SIMPLE

SECTIONNEMENT DOUBLE 1

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
S/P	25	15	PROJETE

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU MANOSTATIQUE

LOCAL GIC

PIQUAGE SONEDÉ ou GR 1

REDUCTEUR DE PRESSION

PROTECTION POUR COUP DE BELIER PAS NECESSAIRE

DESINFECTION

PAR SONEDÉ

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
TRANSMISSION	75	PN10	1,351.92	38	1.00	1.1	IN LINE	BACHE
DISTRIBUTION	75	PN10	1,493.83					
DISTRIBUTION	90	PN10	423.60					

RESUME DE PROJET

CHRAIFIA

GOUVERNORAT SOUSSE DELEGATION BOUFICHA ANNEE EXECUTION 2006
 RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.50 % CREATION DE GIC FUSION
 DEBIT ASSURE 7.0 L/s Il necessite 0.86L/s en cas de 8 hours de pompage a partir du forage ; ce debit est necessaire pour satisfaire les besoins du systeme du GIC existant et celui du systeme projete.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION 2005 2021
 GROUPE 302 384
 DISPERSE 40 51
 TOTAL 342 435
 MENAGE 68 87
 OVINS et CAPRINS 2.318
 BOVINS et EQUIDES 74

SOMMAIRE DE PROJET

Le projet va desservir une population de 342 habitants, repartie sur cinq (5) localites, moyennant 4 BFs et une potence. La bache de reprise est alimentee a partir du systeme AEP du GIC existant. Cependant, le debit transite au projet ne peut pas etre assure pendant la journee et ce a cause de l'existence de 59 branchements individuels. Cette situation necessite de prevoir une bache de reprise qui doit stocker au moins les besoins de pointe jour du projet. A partir de la station de reprise l'eau est refoulee vers un reservoir sur pilier de 15m et ayant une capacite de 25 m3. La longueur totale du reseau de distribution est de l'ordre de 7km.

PREVISION DES BESOINS EN EAU (m3/jour)

ANNEES	POPULATION	CHEPTTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2005	8.60	5.83	8.15	16.75	25.12
2021	14.58	5.83	8.90	23.48	35.22

POINTS DISTRIBUTION

BF 4
 POTENCE 1
 BRANCHEMENT PARTICULIER
 POPULATION / POINTS DISTRIBUTION 54.4

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU
 FOURNITURE CANALISATION 36.505.875
 POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 33.900.000
 OUVRAGE GENIE CIVIL 60.000.000
 ELECTRIFICATION
 EQUIPEMENT 38.400.000
 IMPREVUS 25.320.881
 TOTAL 194.126.756
 COUT PAR HABITANT 446.300

CONTRIBUTION PAR BENEFICIER (DT)

COUT/m3 ESTIME 0.555
 PRIX /m3 PROPOSE 0.500
 COTISATION / FAMILLE
 FONDS DE ROULEMENT PROPOSE 15.000
 FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE 15.000

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

STATION DE POMPAGE
 STATION DE REPRISE 1
 BACHE 1 x 30, m3
 VENTOUSE 2
 VIDANGE 4
 SECTIONNEMENT SIMPLE 1
 SECTIONNEMENT DOUBLE 3
 SECTIONNEMENT TRIPLE
 REGARD 17
 VANNE STABILISATRICE AVAL

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
SP	50	15	VOLUME EST DETERMINE PAR COMPORTEMENT DE RESERVOIR

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

LOCAL GIC
 PIQUAGE SONEDE ou GR
 PROTECTION POUR COUP DE BELIER

LIGNE PILOTE

1
 PAS NECESSAIRE

DESINFECTION

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m)

GIC Existant

6.790.00

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
REFOULEMENT	75	PN10	1,128.00	64	1.00	2.2	IN LINE	BACHE DE REPRISE
DISTRIBUTION	75	PN10	5,284.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	378.00					

RESUME DE PROJET:

RMADHNA

GOUVERNORAT MAHDIA

DELEGATION BOUMERDES

ANNEE EXECUTION 2005

RESSOURCE EN EAU SONEDE CONNECTION

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.20 %

CREATION DE GIC GIC EXISTANT

DEBIT ASSURE 2.5 L/s Le debit necessaire pour le systeme projete est de 2.5 l/s.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION	2004	2020
GROUPE	110	134
DISPERSE		
TOTAL	110	134
MENAGE	22	27
OVINS et CAPRINS		69
BOVINS et EQUIDES		6

SOMMAIRE DE PROJET

L'eau est distribuee par pression residuelle disponible au niveau du point de piquage sur le reseau de la SONEDE. Le systeme AEP projete couvrira cinq (5) localites qui seront dotees chacune d'une BF.

PREVISION DES
BESONS EN EAU
(m3/day)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	2.82	0.53	1.03	3.85	5.77
2020	4.73	0.53	1.32	6.05	9.08

POINTS DE DISTRIBUTION

BF	5
POTENCE	
BRANCHEMENT PARTICULIER	
POPULATION / POINTS DISTRIBUTION	26.8

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU	2,500.000
FOURNITURE CANALISATION	24,244.000
POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU	42,414.000
OUVRAGE GENIE CIVIL	7,500.000
ELECTRIFICATION	0.000
EQUIPEMENT	2,500.000
IMPREVUS	11,874.000
TOTAL	91,032.000
COUT PAR HABITANT	679.300

CONTRIBUTION PAR BENEFICIER (DT)

COUT/m3 ESTIME	0.383
PRIX / m3 PROPOSE	0.550
COTISATION / FAMILLE	2.620
FONDS DE ROULEMENT PROPOSE	11.000
FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	11.000

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 2.930.00

STATION DE POMPAGE

STATION DE REPRISE

BACHE m3 m3

BRISE CHARGE

SURPRESSUR

VENTOUSE 4

VIDANGE 1

SECTIONNEMENT SIMPLE 1

SECTIONNEMENT DOUBLE 1

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

LOCAL GIC

PIQUAGE SONEDE ou GR 1

REDUCTEUR DE PRESSION

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

DESINFECTION

NOUVEAU SYSTEME

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
DISTRIBUTION	110	PN10	804.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	2,126.00					

RESUME DE PROJET:

SKHAIBIA

GOUVERNORAT MAHDIA

DELEGATION SOUASSI

ANNEE EXECUTION 2005

RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.20 % CREATION DE GIC GIC EXISTANT

DEBIT ASSURE 5.0 L/s

Les besoins totaux en eaux pour les deux GIC concernés sont de 1.5 l/s.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION	2004	2020
GROUPE	484	587
DISPERSE		
TOTAL	484	587
MENAGE	99	120
OVINS et CAPRINS		1.441
BOVINS et EQUIDES		56

SOMMAIRE DE PROJET

Connexion de la conduite de distribution au reservoir de distribution existant du GIC de OULED AMARA . 8 localites seront alimentees en eau au moyen de 10 BF.

PREVISION DES
BESONS EN EAU
(m3/day)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	12.39	8.29	11.39	23.78	35.68
2020	20.73	8.29	12.65	33.38	50.07

POINTS DE DISTRIBUTION

BF	10
POTENCE	
BRANCHEMENT PARTICULIER	
POPULATION / POINTS DISTRIBUTION	58.7

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU	2.000.000
FOURNITURE CANALISATION	103.337.000
POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU	131.942.000
OUVRAGE GENIE CIVIL	22.500.000
ELECTRIFICATION	0.000
EQUIPEMENT	2.500.000
IMPREVUS	39.342.000
TOTAL	301.621.000
COUT PAR HABITANT	513.800

CONTRIBUTION PAR BENEFICAIRES (DT)

COUT/m3 ESTIME	0.384
PRIX / m3 PROPOSE	0.550
COTISATION / FAMILLE	3.163
FONDS DE ROULEMENT PROPOSE	13.000
FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	13.000

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 10.675.00

STATION DE POMPAGE

STATION DE REPRISE

BACHE m3 m3

BRISE CHARGE

SURPRESSUR

VENTOUSE 9

VIDANGE 4

SECTIONNEMENT SIMPLE

SECTIONNEMENT DOUBLE 5

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
S/E	150		EXISTANT

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

LOCAL GIC 1

PIQUAGE SONEDE ou GR 1

REDUCTEUR DE PRESSION

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

DESINFECTATION

NOUVEAU SYSTEME

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
DISTRIBUTION	160	PN10	2,004.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	1,905.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	6,766.00					

RESUME DE PROJET:

RQUIAT

GOUVERNORAT MAHDIA

DELEGATION SIDI ALOUENE

ANNEE EXECUTION 2006

RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 1.20 %

CREATION DE GIC GIC EXISTANT

DEBIT ASSURE 6.0 L/s

Les besoins maximums du projet sont de 5.5 l/s. Meme si toutes les BF sont ouvertes au meme temps, 5.5 l/s peuvent subvenir aux besoins necessaires.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION	2004	2021
GROUPE	421	516
DISPERSE		
TOTAL	421	516
MENAGE	89	108
OVINS et CAPRINS		273
BOVINS et EQUIDES		91

SOMMAIRE DE PROJET

L'eau est distribuee a 11 localites moyennant une BF par localite, a partir du reservoir existant de 150 m3 gere par la SONEDE.

PREVISION DES
BESONS EN EAU
(m3/day)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	10.78	4.09	6.47	17.25	25.87
2021	18.23	4.09	7.43	25.66	38.50

POINTS DE DISTRIBUTION

BF	11
POTENCE	
BRANCHEMENT PARTICULIER	
POPULATION / POINTS DISTRIBUTION	46.9

COUT DU PROJET (DT)

RESSOURCE EN EAU	0.000
FOURNITURE CANALISATION	67.628.000
POSE ET EQUIPMEENT DE RESEAU	102.599.000
OUVRAGE GENIE CIVIL	0.000
ELECTRIFICATION	0.000
EQUIPEMENT	0.000
IMPREVUS	25.534.050
TOTAL	195.761.050

COUT PAR HABITANT

379.400

CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT)

COUT/m3 ESTIME	0.344
PRIX / m3 PROPOSE	0.500
COTISATION / FAMILLE	1.518
FONDS DE ROULEMENT PROPOSE	6.072
FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	6.000

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 6.804.00

STATION DE POMPAGE

STATION DE REPRISE

BACHE m3 m3

BRISE CHARGE

SURPRESSUR

VENTOUSE 7

VIDANGE 4

SECTIONNEMENT SIMPLE

SECTIONNEMENT DOUBLE 5

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
S/E	150		EXISTANT

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

LOCAL GIC

PIQUAGE SONEDE ou GR

REDUCTEUR DE PRESSION

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

DESINFECTION

PAR SONEDE

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
DISTRIBUTION	90	PN10	5,643.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	156.00					
DISTRIBUTION	160	PN10	1,005.00					