GOUVERNORAT BEJA DELEGATION NEFZA ANNEE EXECUTION 2006 RESSOURCE EN EAU PIQUAGE SONEDE TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.10 % CREATION DE GIC NOUVEAU La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de 109m3/jour (1.3 L/s) DEBIT ASSURE 1/5 20 DONNEES DEMOGRAPHIQUES SOMMAIRE DE PROJET La pression dynamique au niveau du point de piquage sur le reseau SONEDE peut suffire pour alimenter une POPULATION 2005 2021 BF gravitairement puis une bache de reprise de capacite 40 m3 qui est distante de ce point de piquage d' GROUPE environ 1 Km. La pompe de reprise refoule l'eau avec un debit de 2.5 l/s vers un reservoir projete distant de 2 1.699 1.672 Km et cale a une cote de 230 m d'altitude. Le reservoir distribue l'eau a sept (7) BFs et un (1) BP et alimente DISPERSE aussi a deuxieme reservoir cale a la cote de 201m d'altitude. Ce deuxieme reservoir alimente directement sept (7) BFs, deux (2) autres BFs moyennant une brise charge calee a la cote de 110 m d'altitude, deux (2) BPs et TOTAL 1.672 1,699 transmet l'eau a un troisieme reservoir cale a la cote de 134 m altitude. Ce dernier couvre six (6) BFs. MENAGE 407 407 OVINS et CAPRINS 886 BOVINS et EOUIDES 389 ANNEES POPULATION CHEPTEL PERTES CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE PREVISION DES 2005 BESOINS EN EAU 16.10 24.85 66.73 83 41 (m3/jour) 2021 60.02 16.10 27.51 87.53 109.42 POINTS DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT) CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) BF 23 2,000.000 RESSOURCE EN FALL COUT/m3 ESTIME 0.645154,326.000 POTENCE FOURNITURE CANALISATION PRIX /m3 PROPOSE 0.650 3 BRANCHEMENT PARTICULIER POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 165,886.000 COTISATION / FAMILLE 109,000.000 15.000 OUVRAGE GENIE CIVIL POPULATION / POINTS FONDS DE ROULEMENT PROPSE 73.9 DISTRIBUTION ELECTRIFICATION FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE 15.000 25,500.000 EOUIPEMENT 11,900.000 70,292.000 IMPREVIIS TOTAL 538,904.000 317.200 COUT PAR HABITANT CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES RESERVOIR VOLUME (m3) HAUTEUR (m) REMARQUE SEMI VOLUME DE 30m3 EST STATION DE POMPAGE 20 BURIED SEMI DETERMINE PAR STATION DE REPRISE COMPORTEMENT DE 1 30 RIBIED RESERVOIR BACHE 1 x 40, m3 10 BURIED VENTOUSE 24 CONTROLE DU SYSTEME D'EAU MANOMETRE VIDANGE 10 LOCAL GIC SECTIONNEMENT SIMPLE PIQUAGE SONEDE ou GR 1 SECTIONNEMENT DOUBLE 8 Pression Nominale de la PROTECTION POUR COUP DE BELIER conduite plus elevee SECTIONNEMENT TRIPLE REGARD 42 DESINFECTION NOUVEAU VANNE STABILISATRICE AVAL 15 LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 12.331.00 DIAMETRE PRESSION LONGUEUR (POMPE POMPE MOTEUR CANALISATION TYPE DE POMPE STATION DE POMPAGE NOMINAL (mm) H (m) O (1/s) REFOULEMENT DCIP 425.00 100 194 2.50 7.5 **IMMERGEE** BACHE DE REPRISE REFOULEMENT 110 PN16 734.00 REFOULEMENT 110 PN10 1,100.00 DISTRIBUTION 75 PN10 5,882.00 DISTRIBUTION 90 PN10 129.00 DISTRIBUTION 110 PN10 715.00 DISTRIBUTION PN10 1,522.00 125 DISTRIBUTION PN10 160 829.00 ADDUCTION 90 PN10 995.00

ANNEE EXECUTION 2006 DELEGATION NEFZA GOUVERNORAT BEJA CREATION DE GIC NOUVEAU PIQUAGE SONEDE TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.10 9/0 RESSOURCE EN EAU La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de 69m3/jour (0.8 L/s) DEBIT ASSURE 1/5 0.8 SOMMAIRE DE PROJET DONNEES DEMOGRAPHIQUES Une bache de reprise de capacite 30 m3 est construite a cote du point de raccordement sur le reseau SONEDE POPULATION 2005 2021 La pompe de reprise refoule l'eau avec un debit 1.5 l/s vers un reservoir de distribution projete qui est situe a environ 3 km de la bache de reprise et cale a une cote de 220 m d'altitude. Le reservoir distribue l'eau GROUPE 970 957 gravitairement vers une zone haute ou l'altitude varie de 130m a 180m et une zone basse ayant des altitudes de 70m a 120m. Une brise charge est projetee pour la zone basse ou il y a six (6) BFs. La zone haute du projet DISPERSE est desservie aussi par six (6) BFs. 970 TOTAL 957 MENAGE 226 226 OVINS et CAPRINS 937 BOVINS et EOUIDES 319 CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE ANNEES POPULATION CHEPTEL PERTES PREVISION DES 54 20 13.71 19.39 43.36 2005 BESOINS EN EAU (m3/jour) 13.71 55.17 68.96 20.90 2021 34.27 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) COUT DU PROJET (DT) POINTS DISTRIBUTION 0.718 COUT/m3 ESTIME 12 RESSOURCE EN FALL BF 0.750 93,250,000 PRIX /m3 PROPOSE FOURNITURE CANALISATION POTENCE 101,850,000 0 COTISATION / FAMILLE POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU BRANCHEMENT PARTICULIER 15.000 78,000.000 FONDS DE ROULEMENT PROPSE OUVRAGE GENIE CIVIL POPULATION / POINTS 80.8 15.000 DISTRIBUTION FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE ELECTRIFICATION 15,500.000 EQUIPEMENT 13,400.000 45,300.000 **IMPREVUS** 347,300.000 TOTAL 358.000 COUT PAR HABITANT REMARQUE RESERVOIR VOLUME (m3) HAUTEUR (m) CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES STATION DE POMPAGE SE 40 STATION DE REPRISE 1 m3 1 x 30, BACHE 12 VENTOUSE CONTROLE DU SYSTEME D'EAU MANOMETRE 10 VIDANGE LOCAL GIC SECTIONNEMENT SIMPLE PIQUAGE SONEDE ou GR 5 Pression Nominale de la SECTIONNEMENT DOUBLE PROTECTION POUR COUP DE BELIER conduite plus elevee SECTIONNEMENT TRIPLE 27 REGARD NOUVEAU DESINFECTION 6 VANNE STABILISATRICE AVAL LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 8,098.00 DIAMETRE PRESSION LONGUEUR POMPE POMPE MOTEUR STATION DE POMPAGE TYPE DE POMPE CANALISATION (kW) H(m) Q (1/s) NOMINAL (mm) m) BACHE DE REPRISE **IMMERGEE** 220.00 1.50 5.5 REFOULEMENT 80 DCIP PN16 650.00 REFOULEMENT 75 847.00 PN10 REFOULEMENT 75 2,375.00 75 PN10 DISTRIBUTION 75 PN10 744.00 ADDUCTION 75 PN16 125.00 DISTRIBUTION DISTRIBUTION 90 PN16 338.00 DISTRIBUTION 110 PN10 453.00 1,602.00 DISTRIBUTION 110 PN16

744.00

DISTRIBUTION

125

PN10

GOUVERNORAT JENDOUBA

DELEGATION

AIN DRAHAM

ANNEE EXECUTION

2005

RESSOURCE EN EAU SONEDE CONNECTION

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL

0.40 % CREATION DE GIC

CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT)

NOUVEAU

1.000

4.741

20.000

10.000

DEBIT ASSURE

Les besoins en eau pour 2020 sont de 0.34 l/s

DONNEES DE	QUES	
POPULATION	2004	2020
GROUPE	476	507
DISPERSE		
TOTAL	476	507

POINTS DE DISTRIBUTION

476 507 116 125

351

19

OVINS et CAPRINS

MENAGE

BOVINS et EQUIDES

SOMMAIRE DE PROJET

Le debit accorde par la SONEDE est limite a 1 l/s. La difference entre les besoins en eau et le debit accorde assure par la projection d'un reservoir de stockage et de distribution (20m3). 13 BF pour 8 localites sont alimentees en eau gravitairement a partir de ce reservoir. Deux brises charge sont construites afin de maintenir la pression adequate au niveau des BF et du reseau. Un petit reservoir de distribution d'une conception similaire a celle du brise charge est construit pour eviter l'intermittence d'approvisionnement pendant la journee, vu l'existence d'un point critique dont l'altitude depasse la ligne piezometrique en ecoulement de pointe journalier (quand tous les BF sont ouvertes au meme temps).

POPLILATION CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE CHEPTEL ANNEES PERTES 16.47 20.59 11.99 2.33 4.48 2004 23.28 29.09 5.37 2020 17.91 2.33

PREVISION DES BESONS EN EAU (m3/day)

1,000.000 COUT/m3 ESTIME 13 BF RESSOURCE EN EAU 43,470,000 PRIX / m3 PROPOSE FOURNITURE CANALISATION POTENCE 117,252.000 2 COTISATION / FAMILLE BRANCHEMENT PARTICULIER POSE ET EQUIPMENET DE RESEAU 36,000.000 FONDS DE ROULEMENT PROPOSE OUVRAGE GENIE CIVIL POPULATION / POINTS 39.0 DISTRIBUTION FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE

COUT DU PROJET (DT)

5.000.000 ELECTRIFICATION **EQUIPEMENT** 8,000.000 **IMPREVUS** 31,608.800 242,330.800 TOTAL 478,000

COUT PAR HABITANT

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 6.884.00

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
S/E	20		PROJETE

STATION DE POMPAGE

STATION DE REPRISE

m3 8 m3

LOCAL GIC

BACHE **BRISE CHARGE**

2

PIQUAGE SONEDE ou GR

REDUCTEUR DE PRESSION

SURPRESSUR VENTOUSE

23

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

VIDANGE

3

DESINFECTION

NOUVEAU SYSTEME

SECTIONNEMENT SIMPLE SECTIONNEMENT DOUBLE

1

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
TRANSMISSION	110	PN10	150.00					
TRANSMISSION	75	PN10	673.00					
DISTRIBUTION	125	PN10	1,144.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	104.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	1,157.00					
DISTRIBUTION	75	PN10	3,656.00					

2005

NOUVEAU

SOUALHIA RESUME DE PROJET: ANNEE EXECUTION DELEGATION AIN DRAHAM GOUVERNORAT JENDOUBA TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.40 % CREATION DE GIC RESSOURCE EN EAU SONEDE CONNECTION Les besoins en eau projetes pour 2020 sont de 0.32 l/s. DEBIT ASSURE L/s 1.0 SOMMAIRE DE PROJET DONNEES DEMOGRAPHIQUES L'eau est distribuee a partir du reservoir projete construit juste a cote du point de piquage sur le 2004 2020 POPULATION reseau SONEDE. Afin de reduire la pression residuelle au niveau des BF, huit (8) brises charge GROUPE sont installees au long de 4.7 km de canalisation. 388 364 DISPERSE TOTAL 364 388 84 90 MENAGE OVINS et CAPRINS 1,015 **BOVINS et EQUIDES** 206 CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE POPULATION CHEPTEL PERTES ANNEES PREVISION DES 21.06 7.68 16.85 2004 9.17 5.48 BESONS EN EAU 27.58 (m3/day) 5.48 8.35 22.06 13.71 2020

POINTS DE DISTRIBUTION		NTS DE DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT)			
BF POTENCE BRANCHEMENT PARTICULIER POPULATION / POINTS DISTRIBUTION	9	RESSOURCE EN EAU FOURNITURE CANALISATION POSE ET EQUIPMENET DE RESEAU OUVRAGE GENIE CIVIL ELECTRIFICATION EQUIPEMENT IMPREVUS TOTAL COUT PAR HABITANT	1,000.000 28,167.000 77,354.000 76,000.000 5,000.000 8,000.000 29,328.100 224,849.100 579.500	COUT/m3 ESTIME PRIX / m3 PROPOSE COTISATION / FAMILLE FONDS DE ROULEMENT PROPOSE FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	0.939 1.000 6.718 25.000 15.000

VOLUME (m3) | HAUTEUR (m) REMARQUE RESERVOIR CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES **PROJETE** S/E 20 LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 4,761.00 STATION DE POMPAGE CONTROLE DU SYSTEME D'EAU STATION DE REPRISE

LOCAL GIC m3 m3 BACHE PIQUAGE SONEDE ou GR 1 8 BRISE CHARGE REDUCTEUR DE PRESSION

SURPRESSUR PROTECTION POUR COUP DE BELIER VENTOUSE 3

3 VIDANGE

NOUVEAU SYSTEME DESINFECTION SECTIONNEMENT SIMPLE

SECTIONNEMENT DOUBLE MOTEUR POMPE DIAMETRE PRESSION LONGUEUR POMPE STATION DE POMPAGE TYPE DE POMPE CANALISATION NOMINAL (m) H (m) Q (1/s) (kW) (mm) 38.00 PN10 TRANSMISSION 75 3,057.00 75 PN10 DISTRIBUTION 1,056.00 DISTRIBUTION 90 PN10 DISTRIBUTION 110 PN10 610.00

JERISSA, TAJEROUINE ANNEE EXECUTION 2006 DELEGATION GOUVERNORAT LE KEF CREATION DE GIC NOUVEAU RESSOURCE EN EAU FORAGE TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.00 % La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de 92m3/jour (1.07L/s) DEBIT ASSURE L/s 5.0 DONNEES DEMOGRAPHIQUES SOMMAIRE DE PROJET L'eau est pompee du forage vers un premier reservoir de capacite 30 m3, qui alimente a son tour un deuxieme POPULATION 2005 2021 reservoir de 20 m3de capacite. Le premier reservoir dessert 8 BFs et un BP et le second alimente 13 BFs et 2 BPs. Le premier reservoir sera implante a la cote de 683m et le second a la cote de 626 m. GROUPE 1, 298 1.298 DISPERSE TOTAL 1.298 1,298 MENAGE 293 293 OVINS et CAPRINS 3,555 BOVINS et EQUIDES 134 POPLII ATION CHEPTEL. PERTES CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE ANNEES PREVISION DES 73.01 18.34 25 96 58 41 2005 32 45 BESOINS EN EAU (m3/jour) 92 27 73 82 2021 45.85 18.34 27.97 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) COUT DU PROJET (DT) POINTS DISTRIBUTION 0.451 21 COUT/m3 ESTIME BF RESSOURCE EN EAU 0.550 162,611.000 PRIX /m3 PROPOSE POTENCE FOURNITURE CANALISATION 254,223.000 BRANCHEMENT PARTICULIER 3 POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU COTISATION / FAMILLE 92.500.000 FONDS DE ROULEMENT PROPSE 10.000 OUVRAGE GENIE CIVIL POPULATION / POINTS 61.8 10.000 DISTRIBUTION FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE ELECTRIFICATION 56,000.000 22,500,000 FOUIPEMENT 88,175.000 **IMPREVUS** 676,009.000 TOTAL 520.800 **COUT PAR HABITANT** VOLUME (m3) REMAROUE RESERVOIR HAUTEUR (m) CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES VOLUME DE 40m3 EST STATION DE POMPAGE 1 SE DETERMINE PAR COMPORTEMENT DE STATION DE REPRISE SE 20 RESERVOIR BACHE m3 VENTOUSE 27 LIGNE PILOTE CONTROLE DU SYSTEME D'EAU 9 VIDANGE LOCAL GIC SECTIONNEMENT SIMPLE PIQUAGE SONEDE ou GR SECTIONNEMENT DOUBLE 9 PAS NECESSAIRE PROTECTION POUR COUP DE BELIER SECTIONNEMENT TRIPLE REGARD 45 NOUVEAU DESINFECTION VANNE STABILISATRICE AVAI. LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 23,387.00 POMPE DIAMETRE PRESSION LONGUEUR (POMPE MOTEUR CANALISATION TYPE DE POMPE STATION DE POMPAGE (mm) NOMINAL H (m) O (1/s) m) FORAGE 3.00 IMMERGEE DISTRIBUTION PN10 12,595.00 35 1.5 75 DISTRIBUTION PN10 90 6,818.00 DISTRIBUTION 110 PN10 2,184.00 DISTRIBUTION PN10 1,640.00 125 REFOULEMENT SGP 50.00 100 DISTRIBUTION SGP 50.00 100 DISTRIBUTION 80 SGP 50.00

EZZAGUAYA RESUME DE PROJET: ANNEE EXECUTION KALLAAT SNEN DELEGATION GOUVERNORAT LE KEF TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.00 % CREATION DE GIC RESSOURCE EN EAU SONEDE CONNECTION Les besoins en eau projetes pour 2020 sont de 0.28 l/s. DEBIT ASSURE L/s 1.0 SOMMAIRE DE PROJET DONNEES DEMOGRAPHIQUES L'eau est acheminee gravitairement du point de piquage sur le reseau SONEDE vers la station 2020 de reprise puis elle est pompee au reservoir sur piliers existant (25m3). Ce reservoir distribue l POPULATION 2004 eau directement a trois BF et alimente aussi un brise charge qui assure double role, reduire la GROUPE 340 340 pression au niveau des points de desserte et stocker l'eau pour les besoins de 8 localite. Ce brise DISPERSE charge assure la disserte de ces 8 localites moyennant une BF par localite. TOTAL 340 340 75 MENAGE 75 OVINS et CAPRINS 2,059 BOVINS et EQUIDES 75 CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE POPULATION CHEPTEL PERTES ANNEES PREVISION DES 19.12 4.80 15.30 6.80 2004 8.50 BESONS EN EAU 24.16 (m3/day) 19.33 12.01 4.80 7.32 2020 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) COUT DU PROJET (DT) POINTS DE DISTRIBUTION

2005

NOUVEAU

I OH TO DE DICTION				000 000			1.116
BF	11	RESSOURCE EN EAU	1.	000.000 CO	OUT/m3 ESTIME		1.0000000000000000000000000000000000000
POTENCE		FOURNITURE CANALISATION	74.	450.000 PF	RIX / m3 PROPOSE		1.250
		POSE ET EQUIPMENET DE RES	EALT 123.	150.000 CC	OTISATION / FAMILLE	Ē	8.283
BRANCHEMENT PARTICULIER							30.000
POPULATION / POINTS	20.0	OUVRAGE GENIE CIVIL	0.	10	NDS DE ROULEMENT PR		15.000
DISTRIBUTION	30.9	ELECTRIFICATION		0.000 FO	NDS DE ROULEMENT AI	PPLIQUE	15.000
		EQUIPEMENT	8.	500.000			
		IMPREVUS	32.	265.500			
		TOTAL	247.	365.500			
		COUT PAR HABITANT	7	727.500			
		R	ESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARC	QUE

CANALISATION et OUVRAGES HYDR.	AULIQUES	RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m)	12,943.00	S/P	25	12	EXISTANT
STATION DE POMPAGE					
STATION DE REPRISE		CONTROLE DU	SYSTEME D'EAU	MANOSTATIO	OUE
BACHE	m3 m3	LOCAL GIC			
BRISE CHARGE	1	PIQUAGE SONE	EDE ou GR	1	
SURPRESSUR		REDUCTEUR D	E PRESSION		
VENTOUSE	9	PROTECTION PO	UR COUP DE BELIE	R PAS NECESSA	IRE
VIDANGE	. <u>3</u>				versioners.
SECTIONNEMENT SIMPLE		DESINFECTION	Ī	NOUVEAU SY	STEME
SECTIONNEMENT DOUBLE	4				

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	9,804.00	128	1.00	2.2	POMPE IMMERGEE	BACHE
DISTRIBUTION	75	PN16	3,139.00					
	E 0.3/5/11/3/3/							

RESUME DE PROJET EL OUENA DELEGATION NEBEUR GOUVERNORAT LE KEF ANNEE EXECUTION 2006 RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.00 % CREATION DE GIC FUSION La demande en eau totale en 2021 des trois (3) GIC des systemes d'AEP incluant le systeme projete est de 151m3/ DEBIT ASSURE L/s iour. (1.7 L/s) DONNEES DEMOGRAPHIQUES SOMMAIRE DE PROJET La bache de reprise projetce qui a une capacite de 50 m3 sera alimentee a partir du reservoir du GIC existant. POPULATION 2005 2021 La capacite de la bache est calculee sur la base de la consommation de pointe jour a l'horizon du projet vu que GROUPE le remplissage ne se fait que la nuit. La station de reprise refoule l'eau vers un reservoir de capacite 10 m3 cale 384 384 a la cote de 658 m d'altitude. Ce reservoir distribue l'eau a la zone haute movennant six (6) BFs et alimente DISPERSE aussi un deuxieme reservoir de distribution de capacite 10 m3 cale a la cote de 594 m. Ce deuxieme reservoir 97 97 alimente directement une BF et aussi cinq (5) autres BF moyennant une brise charge. D'autre part ce reservoir TOTAL 481 481 alimente un reservoir existant et qui est actuellement non fonctionnel. Ce reservoir existant est gere par le GIC MENAGE 88 88 OVINS et CAPRINS 421 BOVINS et EQUIDES 86 ANNEES POPULATION CHEPTEL PERTES CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE IOURNALIERE PREVISION DES BESOINS EN EAU 2005 11 54 4.68 7.11 18.65 23 32 (m3/jour) 2021 15.50 4.68 7.71 23.21 29.02 POINTS DISTRIBUTION CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) COUT DU PROJET (DT) BF 11 1,500.000 RESSOURCE EN EAU 1.414 COUT/m3 ESTIME POTENCE 0.852 83,301.907 FOURNITURE CANALISATION PRIX /m3 PROPOSE BRANCHEMENT PARTICULIER POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 94,808.034 COTISATION / FAMILLE OUVRAGE GENIE CIVIL 85,450,000 16.000 FONDS DE ROLII EMENT PROPSE POPULATION / POINTS 43.7 DISTRIBUTION 16.000 ELECTRIFICATION 30,000.000 FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE EOUIPEMENT 8,500.000 45,533.991 **IMPREVUS** 349.093.932 TOTAL 725.800 COUT PAR HABITANT CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES RESERVOIR VOLUME (m3) HAUTEUR (m) REMARQUE STATION DE POMPAGE SE 10 STATION DE REPRISE 1 SE 10 BACHE 1 x 50, m3 VENTOUSE 13 CONTROLE DU SYSTEME D'EAU MANOMETRE VIDANGE 3 LOCAL GIC SECTIONNEMENT SIMPLE 2 PIQUAGE SONEDE ou GR SECTIONNEMENT DOUBLE 7 PAS NECESSAIRE PROTECTION POUR COUP DE BELIER SECTIONNEMENT TRIPLE REGARD 25 NOUVEAU DESINFECTION VANNE STABILISATRICE AVAL LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 8,420.81 CANALISATION DIAMETRE PRESSION LONGUEUR (POMPE POMPE MOTEUR TYPE DE POMPE STATION DE DOMPAGE

CANALISATION	(mm)	NOMINAL	m)	H (m)	Q (1/s)	(kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
REFOULEMENT	75	PN10	845.21	239	1.00	7.5	IN LINE	BACHE DE REPRISE
DISTRIBUTION	75	PN10	3,736.20					
REFOULEMENT	75	PN16	523.06					
TRANSMISSION	90	PN10	280.11					
DISTRIBUTION	90	PN10	311.12					1
TRANSMISSION	90	PN16	914.77					
DISTRIBUTION	110	PN10	785.05					
ADDUCTION	80	DCIP	1,025.29					
								1
		T						

ANNEE EXECUTION GOUVERNORAT LE KEF DELEGATION KALAA KHASBA 2006 RESSOURCE EN EAU PIQUAGE SONEDE TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.00 % CREATION DE GIC NOUVEAU La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de 24m3/jour (0.3L/s). DEBIT ASSURE 1/5 DONNEES DEMOGRAPHIQUES SOMMAIRE DE PROJET La pression dynamique au niveau du point de piquage sur le reseau SONEDE peut suffire pour alimenter POPULATION 2005 2021 gravitairement une BF puis un reservoir projete de type sur pilier de 15 m et de capacite 25 m3. Le reservoir sur pilier distribue l'eau a 14 BFs avec un reseau de conduites de longueur 10 Km. Le systeme de GROUPE 310 310 desinfection sera execute au niveau du point de piquage. DISPERSE 100 100 TOTAL 410 410 MENAGE 97 97 OVINS et CAPRINS 575 BOVINS et EOUIDES 19 POPULATION CHEPTEL CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE ANNEES PERTES PREVISION DES 18.96 2005 9.75 3 44 5 42 15 17 BESOINS EN EAU (m3/jour) 2021 12.95 3.44 5.90 18.85 23.56 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) POINTS DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT) 0.960 BF 15 RESSOURCE EN EAU 1,300.000 COUT/m3 ESTIME 1.030 74,114.248 POTENCE FOURNITURE CANALISATION PRIX /m3 PROPOSE BRANCHEMENT PARTICULIER POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 117,894.105 COTISATION / FAMILLE 61,350.000 16.000 **OUVRAGE GENIE CIVIL** FONDS DE ROULEMENT PROPSE POPULATION / POINTS 27.3 DISTRIBUTION 16.000 ELECTRIFICATION FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE EQUIPEMENT 2,500.000 38,573.753 **IMPREVUS** 295,732.106 TOTAL 721.300 **COUT PAR HABITANT** REMARQUE CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES RESERVOIR VOLUME (m3) HAUTEUR (m) STATION DE POMPAGE SP 15 25 STATION DE REPRISE BACHE m3 VENTOUSE 17 ROBINET A FLOTTEUR CONTROLE DU SYSTEME D'EAU 2 VIDANGE LOCAL GIC SECTIONNEMENT SIMPLE 6 PIQUAGE SONEDE ou GR 1 SECTIONNEMENT DOUBLE 5 PROTECTION POUR COUP DE BELIER SECTIONNEMENT TRIPLE REGARD 29 NOUVEAU DESINFECTION VANNE STABILISATRICE AVAL LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 11,860.99

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
ADDUCTION	75	PN10	2,023.68					
DISTRIBUTION	75	PN10	7,060.04					
DISTRIBUTION	90	PN10	613.47					
DISTRIBUTION	110	PN10	544.74					
DISTRIBUTION	125	PN10	869.70					
DISTRIBUTION	160	PN10	749.36					

FEJ ASSEKRA

GOUVERNORAT SILIANA

DELEGATION

SILIANA SUD

ANNEE EXECUTION

2005

RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL

-0.10 % CREATION DE GIC

NOUVEAU

0.828

DEBIT ASSURE

14.0

2, 199

220

L/s La source d'eau est un forage. Les besoins totaux projetes pour les deux GIC concernes sont de 0.52 l/ s. La pompe installee actuellement a une capacite de 2 l/s.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

DOM: TELO DE		~~~
POPULATION	2004	2020
GROUPE	648	<u>638</u>
DISPERSE		
TOTAL	648	638
MENAGE	152	152

SOMMAIRE DE PROJET

L'eau est acheminee gravitairement vers la station de reprise projetee par la pression residuelle disponible au niveau du point de piquage execute sur le reseau existant du GIC de LOUATA. La zone du projet est divisee en partie basse et partie haute, dont quatre localites dans la premiere et cinq dans la seconde. La partie basse est alimentee en eau par gravite a partir de la bache de reprise. La partie haute est alimentee gravitairement a partir du reservoir de distribution projete (10m3) et pour lequel l'eau est pompee a partir de la station de reprise.

PREVISION DES BESONS EN EAU (m3/day)

OVINS et CAPRINS

BOVINS et EQUIDES

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	16.17	9.02	12.80	28.97	36.21
2020	22.54	9.02	13.75	36.29	45.36

POINTS DE DISTRIBUTION

COUT DU PROJET (DT)

CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT)

POINTS DE DISTRI	BUITON	COULDGIROSEI	DI)
BF POTENCE	<u>10</u>	RESSOURCE EN EAU FOURNITURE CANALISATION	1,000.000 155,360.000
BRANCHEMENT PARTICULIER	4	POSE ET EQUIPMENET DE RESEAU	166,840,000
POPULATION / POINTS	63.8	OUVRAGE GENIE CIVIL	46,000.000
DISTRIBUTION	03.0	ELECTRIFICATION	16,000.000
		EQUIPEMENT IMPREVUS	10,500.000 59,355.000
		TOTAL	455.055.000
			713.300
		COUT PAR HABITANT	Land Medical Inc

COUT/m3 ESTIME	0.828
PRIX / m3 PROPOSE	1.000
COTISATION / FAMILLE	5.528
FONDS DE ROULEMENT PROPOSE	20.000
FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	20.000
12	

REMARQUE

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 21.670.00

VOLUME (m3) RESERVOIR PROJETE 10 S/E

STATION DE POMPAGE

STATION DE REPRISE

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

MANOSTATIQUE

BACHE

1 10 m3 m3 LOCAL GIC

1

BRISE CHARGE

2

PIQUAGE SONEDE ou GR

HAUTEUR (m)

SURPRESSUR

23

1

REDUCTEUR DE PRESSION PROTECTION POUR COUP DE BELIER

PN 16

VENTOUSE VIDANGE

5

SECTIONNEMENT SIMPLE

DESINFECTION

NOUVEAU SYSTEME

CECTIONNIEMENT DOUBLE

1

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
TRANSMISSION	75	PN16	1,378.00	149	1.00	4.0	IN LINE	BACHE
TRANSMISSION	75	PN10	1,377.00					
DISTRIBUTION	110	PN16	1,979.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	4,443.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	5,443.00					
DISTRIBUTION	75	PN16	2,164.00					
DISTRIBUTION	75	PN10	4,886.00					

KSAR-OULED BOUHANI RESUME DE PROJET: ANNEE EXECUTION 2005 DELEGATION **BOU-ARADA** GOUVERNORAT SILIANA -0.10 % CREATION DE GIC NOUVEAU TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL RESSOURCE EN EAU SONEDE CONNECTION Les besoins en eau projetes pour 2020 sont de 0.84 l/s. DEBIT ASSURE I/s 1.0 SOMMAIRE DE PROJET DONNEES DEMOGRAPHIQUES Ce projet alimente quatre zones. La premiere est alimentee a partir du reservoir de distribution 2020 POPULATION 2004 projete (10m3). Ce reservoir est alimente a partir d'une station de reprise projetee qui sera implante juste a cote du point de piquage sur reseau SONEDE. Pour cette zone, un brise charge 1.022 GROUPE 1.039 est installee et elle alimente trois localites. DISPERSE A la fin de la conduite de distribution de la premiere zone, une station de reprise est construite pour pomper l'eau vers un deuxieme reservoir de distribution projete pour alimenter la 1,022 TOTAL 1,039 troisieme et la quatrieme zone. La capacite de ce reservoir est de 20m3. Dans la troisieme zone il y a 10 localites, une ecole et un brise charge existant, alors que dans la quatrieme zone se 202 MENAGE 203 trouve une ecole et un dispensaire alimente a partir du brise charge existant et qui releve de la OVINS et CAPRINS 3,019 troisieme zone. 17 localites et 3 etablissements publics sont couverts par le projet. BOVINS et EQUIDES 178 CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE POPULATION CHEPTEL PERTES ANNEES PREVISION DES 58.02 25.92 14.44 20.50 46 42 2004 BESONS EN EAU (m3/day) 22.02 58.12 72.65 14.44 36.10 2020 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) COUT DU PROJET (DT) POINTS DE DISTRIBUTION 0.829 1,000.000 COUT/m3 ESTIME RESSOURCE EN EAU 223,933.000 1.000 PRIX / m3 PROPOSE FOURNITURE CANALISATION POTENCE 6.814 227,914.000 COTISATION / FAMILLE 1 POSE ET EQUIPMENET DE RESEAU BRANCHEMENT PARTICULIER 25,000 78,000.000 FONDS DE ROULEMENT PROPOSE OUVRAGE GENIE CIVIL POPULATION / POINTS 60.1 25.000 FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE DISTRIBUTION ELECTRIFICATION 19,000,000 EOUIPEMENT 40,100.000 **IMPREVUS** 88,492.100 678.439.100 TOTAL 663.800 COUT PAR HABITANT HAUTEUR (m) REMARQUE RESERVOIR VOLUME (m3) CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES PROJETE S/E 10 LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 28,403.00 PROJETE S/E 20 STATION DE POMPAGE LIGNE PILOTE

STATION DE REPRISE

2 30 m3 20 m3

2

LOCAL GIC

BRISE CHARGE

PIQUAGE SONEDE ou GR REDUCTEUR DE PRESSION

SURPRESSUR VENTOUSE

VIDANGE

BACHE

35

11

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

1. PN16 2. PAS NECESSAIRE

SECTIONNEMENT SIMPLE

DESINFECTION

NOUVEAU SYSTEME

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (1/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
TRANSMISSION	75	PN16	200.00	92	0.75	1.5	IN LINE	BACHE
TRANSMISSION	75	PN10	868.00	92	0.75	1.5	IN LINE	BACHE
TRANSMISSION	75	PN10	701.00	66	1.00	1.5	IN LINE	BACHE
DISTRIBUTION	160	PN10	991.00					
DISTRIBUTION	125	PN10	740.00					
DISTRIBUTION	110	PN16	4,853.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	980.00					
DISTRIBUTION	90	PN16	4,526.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	4,217.00					
DISTRIBUTION	75	PN16	1,743.00					
DISTRIBUTION	75	PN10	8,584.00					

AGBA RESUME DE PROJET ANNEE EXECUTION DELEGATION MAKTHAR GOUVERNORAT SILIANA TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL -0.10 % CREATION DE GIC RESSOURCE EN EAU SOURCE La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de 46m3/jour (0.53L/s) DEBIT ASSURE 1/5 3.0 SOMMAIRE DE PROJET DONNEES DEMOGRAPHIQUES L'eau est transitee gravitairement depuis la source naturelle vers le reservoir projete de capacite 30 m3. Ce POPULATION 2005 2021 reservoir alimente directement 2 BFs puis 7 autres moyennant une brise charge. GROUPE 645 655 DISPERSE TOTAL 655 645 MENAGE 134 136 OVINS et CAPRINS 1,304 BOVINS et EQUIDES 143 CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE ANNEES POPULATION CHEPTEL PERTES PREVISION DES 36.56 29 25 BESOINS EN EAU 2005 16.34 9.11 12.91 (m3/jour) 36.68 45.85 13.90 22.78 9.11 2021 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) POINTS DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT)

2006

NOUVEAU

BF	9	RESSOURCE EN EAU	1,000.000	COUT/m3 ESTIME	0.410
POTENCE		FOURNITURE CANALISATION	30,914.000	PRIX /m3 PROPOSE	0.450
BRANCHEMENT PARTICULIER		POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU	59,021.000	COTISATION / FAMILLE	
POPULATION / POINTS		OUVRAGE GENIE CIVIL	47,000.000	FONDS DE ROULEMENT PROPSE	10.000
DISTRIBUTION	<u>71.7</u>	ELECTRIFICATION	5,000.000	FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE	10.000
		EQUIPEMENT	8,000.000		
		IMPREVUS	22,640.000		
		TOTAL	173,575.000		
		COUT PAR HABITANT	269.100		

RESERVOIR VOLUME (m3) HAUTEUR (m) REMARQUE CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES VOLUME EST DETERMINE PAR STATION DE POMPAGE 30 SE COMPORTEMENT DE RESERVOIR STATION DE REPRISE BACHE m3 X VENTOUSE 10 CONTROLE DU SYSTEME D'EAU ROBINET A FLOTTEUR VIDANGE 3 LOCAL GIC SECTIONNEMENT SIMPLE PIQUAGE SONEDE ou GR 1 SECTIONNEMENT DOUBLE 3 PROTECTION POUR COUP DE BELIER SECTIONNEMENT TRIPLE REGARD 16 NOUVEAU DESINFECTION VANNE STABILISATRICE AVAL LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 5.176.00

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
ADDUCTION	75	PN10	246.00			250225		
DISTRIBUTION	75	PN10	2,737.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	361.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	1,473.00					
DISTRIBUTION	75	PN16	359.00					

ANNEE EXECUTION GOUVERNORAT SILIANA DELEGATION ROUHIA 2006 RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL -0.10 % CREATION DE GIC NOUVEAU La demande en eau totale en 2021 du GIC existant et le projete est de 1.82L/s. DEBIT ASSURE 6.0 L/s DONNEES DEMOGRAPHIQUES SOMMAIRE DE PROJET La conduite d'adduction projetee sera branchee sur le reseau de distribution existant de HBABSA-OULED POPULATION 2005 2021 ATTIA. Le debit d'adduction qui est 0,5 l/s ne va pas affecter le fonctionnement du systeme existant. Ce debit sera transite vers un reservoir semi enterre de capacite 10 m3 qui va alimenter la zone du projet moyennant 3 GROUPE 140 143 BFs et 1 BP. DISPERSE TOTAL 143 140 MENAGE 24 24 OVINS et CAPRINS 98 BOVINS et EQUIDES 16 CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE ANNEES POPULATION CHEPTEL PERTES PREVISION DES 2005 0.97 1.64 5.21 6.52 BESOINS EN EAU 3.57 (m3/jour) 8.50 4.95 0.97 1.85 6.80 2021 CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) POINTS DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT) 0.880 1,000.000 COUT/m3 ESTIME 3 RESSOURCE EN EAU BF 25,995,000 1.000 PRIX /m3 PROPOSE POTENCE FOURNITURE CANALISATION 46,584.000 BRANCHEMENT PARTICULIER 1 POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU COTISATION / FAMILLE 12.000 19,500.000 OUVRAGE GENIE CIVIL FONDS DE ROULEMENT PROPSE POPULATION / POINTS 46.7 DISTRIBUTION 12.000 FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE ELECTRIFICATION EQUIPEMENT 13,961.000 **IMPREVUS** 107,040.000 TOTAL 764.600 **COUT PAR HABITANT** REMARQUE CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES RESERVOIR VOLUME (m3) HAUTEUR (m) STATION DE POMPAGE SE 10 STATION DE REPRISE BACHE m3 VENTOUSE 12 CONTROLE DU SYSTEME D'EAU ROBINET A FLOTTEUR VIDANGE 4 SECTIONNEMENT SIMPLE PIQUAGE SONEDE ou GR 1 SECTIONNEMENT DOUBLE 1 PROTECTION POUR COUP DE BELIER SECTIONNEMENT TRIPLE REGARD 17 GIC Existant DESINFECTION VANNE STABILISATRICE AVAL LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 6,746.00 PRESSION LONGUEUR (POMPE POMPE DIAMETRE MOTFUR STATION DE POMPAGE CANALISATION TYPE DE POMPE Q (1/s) H (m) NOMINAL. (mm) m) 882.00 ADDUCTION 63 PN10 3,794.00 DISTRIBUTION 63 PN10 DISTRIBUTION PN10 2,070.00 75

GOUVERNORAT SILIANA

DELEGATION MAKTHAR, SILIANA NORD

ANNEE EXECUTION

2006

RESSOURCE EN EAU PIQUAGE SONEDE

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL

-0.10 % CREATION DE GIC NOUVEAU

DEBIT ASSURE

L/s

La capacite du systeme d'Eau Potable projete est de l'ordre de 19m3/jour (0.22 L/s)

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION 2005 2021 GROUPE 273 268

DISPERSE

TOTAL 273 268 MENAGE 59 59

OVINS et CAPRINS

BOVINS et EOUIDES

SOMMAIRE DE PROJET

Le point de piquage sur le reseau SONEDE qui a une cote de 872 m est alimente a partir d'une brise charge implantee a la cote de 920 m. Vu cette denivele importante l'eau est transmis gravitairement a partir du point de piquage, avec un debit de 1 l/s, vers une brise charge projetee calee a la cote de 883 m. Cette brise charge alimente une BF et transmet l'eau vers un reservoir de distribution projete cale a la cote de 815 m et de capacite de 20 m3. Ce reservoir alimente directement 7 BFs et 3 autres moyennant une brise charge implantee a la cote de 757 m.

PREVISION DES BESOINS EN EAU (m3/jour)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2005	6.81	3.79	5.37	12.18	15.23
2021	9.47	3.79	5.78	15.25	19.06

POINTS DISTRIBUTION

COUT DU PROJET (DT)

CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT)

BF POTENCE BRANCHEMENT PARTICULIER

DISTRIBUTION

8

33.5

1,108

140

RESSOURCE EN EAU

31,583.000 FOURNITURE CANALISATION POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU OUVRAGE GENIE CIVIL

67.762.000 41,500.000

1,000.000

COUT/m3 ESTIME PRIX /m3 PROPOSE 0.679 0.750

COTISATION / FAMILLE

FONDS DE ROULEMENT PROPSE FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE

15.000 15.000

ELECTRIFICATION FOLUPEMENT

IMPREVUS TOTAL

21,277.000 163,122.000 608.700

COUT PAR HABITANT

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

m3

25

RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE
SE	20		
v			

STATION DE POMPAGE

POPULATION / POINTS

STATION DE REPRISE

BACHE

VENTOUSE 18 VIDANGE 4

X

SECTIONNEMENT SIMPLE

SECTIONNEMENT DOUBLE

3 SECTIONNEMENT TRIPLE

LOCAL GIC

1 PIQUAGE SONEDE ou GR

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

VANNE STABILISATRICE AVAL

REGARD

DESINFECTION

GIC Existant

ROBINET A FLOTTEUR

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m)

7,109.00

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (l/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
ADDUCTION	75	PN10	2,513.00					
DISTRIBUTION	75	PN10	3,951.00					
DISTRIBUTION	90	PN10	513.00					
DISTRIBUTION	110	PN10	132.00					
					ļ			

GOUVERNORAT SILIANA DELEGATION ROUHIA ANNEE EXECUTION

2006

RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL

CREATION DE GIC -0.10 %

NOUVEAU

DEBIT ASSURE

15.0

822

155

The total of the necessary average flow in the peak day of 2021 which is the final year of the project and that of the existing GIC system is 0.89L/s.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

POPULATION 2021 GROUPE 822 809 DISPERSE

SOMMAIRE DE PROJET

La station de reprise est projetee a cote de la station de pompage sur forage existante. Cette station de reprise refoule l'eau vers un reservoir projete distant d'environ 4 Km. Ce reservoir qui est cale a la cote de 752 m d' altitude distribue l'eau directement vers 2 BFs et 3 autres moyennant une brise charge et alimente aussi un deuxieme reservoir. Ce deuxieme reservoir dessert 5 BFs et 1 BP. Pour avoir un debit suffisant qui va etre transite vers le deuxieme reservoir, un limiteur de debit de 1,5 l/s a ete installe a l'entree de la brise charge.

MENAGE OVINS et CAPRINS

TOTAL

(m3/jour)

1,033

809

155

63

BOVINS et EQUIDES

PREVISION DES BESOINS EN EAU

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2005	20.51	7.05	11.16	31.67	39.59
2021	28.58	7.05	12.39	40.97	51.21

POINTS DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT) CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) 13 1,000.000 0.843 BF RESSOURCE EN EAU COUT/m3 ESTIME 0.950 POTENCE FOURNITURE CANALISATION 112,147,000 PRIX /m3 PROPOSE BRANCHEMENT PARTICULIER 1 148,396.000 COTISATION / FAMILLE POSE ET EQUIPEMENT DE RESEAU 96,000.000 15.000 OUVRAGE GENIE CIVIL FONDS DE ROULEMENT PROPSE POPULATION / POINTS 62.2 DISTRIBUTION 15.000 ELECTRIFICATION FONDS DE ROLL EMENT APPLIOUE 9,250.000 EQUIPEMENT 36,500,000 60,493.000 **IMPREVUS** 463,786.000 TOTAL 573.300 COUT PAR HABITANT

CANALISATION et OUV	RAGES HYDR	RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE	
STATION DE POMPAGE			SE	10		VOLUME DE 20m3 EST DETERMINE PAR
STATION DE REPRISE		1	SE	20		COMPORTEMENT DE
BACHE	<u>1</u> x <u>50</u> ,	m3			×	RESERVOIR
VENTOUSE		<u>41</u>	CONTROL E DI	L SYSTEME D'EA	II R	ADIO

KADIO VIDANGE 7 LOCAL GIC

SECTIONNEMENT SIMPLE

SECTIONNEMENT DOUBLE 4

SECTIONNEMENT TRIPLE

REGARD VANNE STABILISATRICE AVAIL

DESINFECTION

PIQUAGE SONEDE ou GR

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

NOUVEAU LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 15,814.00

Pression Nominale de la

conduite plus elevee

PRESSION LONGUEUR (DIAMETRE POMPE POMPE MOTEUR CANALISATION TYPE DE POMPE STATION DE POMPAGE NOMINAL (mm) H (m) Q (1/s) m) 2.00 REFOULEMENT 90 PN10 597.00 BACHE DE REPRISE 127 5.5 IN LINE REFOULEMENT 90 PN16 4,176.00 DISTRIBUTION 75 PN10 5,795.00 DISTRIBUTION 90 PN16 988.00 DISTRIBUTION 90 1,423.00 PN10 DISTRIBUTION 110 PN10 2,491.00 DISTRIBUTION PN10 344.00 125

DOUAR EL BELDI

GOUVERNORAT KAIROUAN

DELEGATION

NASRALLAH

ANNEE EXECUTION

2005

0.372

0.600

4.132

10.015

11.000

EXISTANT

RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL

0.90 % CREATION DE GIC

GIC EXISTANT

DEBIT ASSURE

L/s 20.0

La source d'eau est un forage. Les besoins totaux projetes pour les 4 GIC concernes en 2020 sont de 3

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

33 l/s.

36

2020 POPULATION 2004 GROUPE 409 355 DISPERSE

TOTAL 409 355

MENAGE 67 77 OVINS et CAPRINS 658

BOVINS et EQUIDES

SOMMAIRE DE PROJET

Il s'agit d'une extension du GIC existant en connectant 4.6 km de conduits de distribution moyennant trois points de piquage. 6 localites sont alimentees en eau au moyen de 6 BF. Pour assurer cette extension, environ 2.5km de conduits du systeme existant seront remplaces moyennant des diametres de dimensions plus grandes.

PREVISION DES BESONS EN EAU (m3/day)

ANNEES	POPULATION	CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE
2004	9.04	4.37	6.38	15.42	23.12
2020	14.45	4.37	7.19	21.64	32.46

POINTS DE DISTRIBUTION

COUT DU PROJET (DT)

CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT)

COUT/m3 ESTIME

PRIX / m3 PROPOSE

COTISATION / FAMILLE

FONDS DE ROULEMENT PROPOSE

FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE

6 BF POTENCE BRANCHEMENT PARTICULIER POPULATION / POINTS 68.2 DISTRIBUTION

0.000 RESSOURCE EN EAU 41,831.020 FOURNITURE CANALISATION 64,906.814 POSE ET EQUIPMENET DE RESEAU 15,000.000 OUVRAGE GENIE CIVIL

ELECTRIFICATION 0.000 **EQUIPEMENT** 0.000 **IMPREVUS** 18.260.675 139,998.509 TOTAL

COUT PAR HABITANT

342.300

150

- 1				
	RESERVOIR	VOLUME (m3)	HAUTEUR (m)	REMARQUE

1

3

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 7,083.56

STATION DE REPRISE

BACHE

BRISE CHARGE

STATION DE POMPAGE

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIQUES

S/E

CONTROLE DU SYSTEME D'EAU LOCAL GIC

PROTECTION POUR COUP DE BELIER

m3 m3 PIQUAGE SONEDE ou GR

REDUCTEUR DE PRESSION SURPRESSUR

VENTOUSE 7

VIDANGE 1

SECTIONNEMENT SIMPLE DESINFECTION 2 2

PAR GIC EXISTANT

SECTIONNEMENT DOUBLE

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (I/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
DISTRIBUTION	75	PN10 -	5,273.56					
DISTRIBUTION	110	PN10	1,810.00					

OULED ABBES

GOUVERNORAT KAIROUAN

DELEGATION BOUHAJLA ANNEE EXECUTION

2005

RESSOURCE EN EAU EXTENSION GR

TAUX D'ACCROISSEMENT ANNUEL 0.90 % CREATION DE GIC GIC EXISTANT

DEBIT ASSURE

POPULATION

GROUPE

L/s 2.0

La source est le reseau de la SONEDE. Les besoins totaux en eau pour 2020 pour des trois GIC concernes sont de 1.9 l/s.

DONNEES DEMOGRAPHIQUES

2020 2004 852 741

852

69

DISPERSE TOTAL 741

MENAGE 135 155 OVINS et CAPRINS 901

BOVINS et EQUIDES

SOMMAIRE DE PROJET

L'eau est acheminee gravitairement a partir du reservoir sur piliers existant du GIC de Mechartat vers la station de reprise projetee a travers des conduits AC de diametre 150mm, sur une longueur d'environ 4.5 km et puis des conduites en PEHD de diametre exterieur 110 mm sur une longueur de 5.9 km. Cette adduction gravitaire se fait la nuit quant la pression dans le reseau est eleve vu la faible consommation par la population appartenant au GIC de Mechartat. L'eau est pompee vers le reservoir sur piliers projete (12m et 25m3) a partir de la station de pompage a travers une conduites en PEHD de diametre interieur 90mm et d'une longueur d' environ 2.3 km. Cependant, si la pression dans la conduite d'adduction est suffisante pour acheminer l'eau au reservoir sur piliers, le pompage n'est pas requis.

16 localites et 2 etablissements publics sont couverts par ce reservoir sur piliers.

PREVISION DES BESONS EN EAU (m3/day)

ANNEES POPULATION		CHEPTEL	PERTES	CONSOMMATION MOYENNE ANNUELLE	CONSOMMATION DE POINTE JOURNALIERE		
2004	18.86	6.58	10.40	29.26	43.88		
2020	30.09	6.58	12.09	42.18	63.27		

POINTS DE DISTRIBUTION COUT DU PROJET (DT) CONTRIBUTION PAR BENEFICIERS (DT) 1.500.000 0.538 BF 16 RESSOURCE EN EAU COUT/m3 ESTIME 156,794,475 0.800 POTENCE FOURNITURE CANALISATION PRIX / m3 PROPOSE 2 148,966,506 5.689 BRANCHEMENT PARTICULIER POSE ET EQUIPMENET DE RESEAU COTISATION / FAMILLE 78,000.000 12.163 OUVRAGE GENIE CIVIL FONDS DE ROULEMENT PROPOSE POPULATION / POINTS 53.3 12.000 DISTRIBUTION ELECTRIFICATION FONDS DE ROULEMENT APPLIQUE 18.500.000 EQUIPEMENT 19,000.000 **IMPREVUS** 63.414.147 486,175,128 TOTAL 570,600 COUT PAR HABITANT

CANALISATION et OUVRAGES HYDRAULIOUES

LONGUEUR TOTAL DE CANALISATION (m) 18,104,20

STATION DE POMPAGE

SECTIONNEMENT SIMPLE

STATION DE REPRISE

1 50 m3 m3 CONTROLE DU SYSTEME D'EAU

VOLUME (m3)

25

MANOSTATIQUE

REMARQUE

PROJETE

BACHE

LOCAL GIC

RESERVOIR

S/P

1

BRISE CHARGE

PIQUAGE SONEDE ou GR

1

HAUTEUR (m)

12

SURPRESSUR

17

4

1

REDUCTEUR DE PRESSION PROTECTION POUR COUP DE BELIER

PAS NECESSAIRE

VENTOUSE VIDANGE

2 DESINFECTION NOUVEAU SYSTEME

5 SECTIONNEMENT DOUBLE

CANALISATION	DIAMETRE (mm)	PRESSION NOMINAL	LONGUEUR (m)	POMPE H (m)	POMPE Q (I/s)	MOTEUR (kW)	TYPE DE POMPE	STATION DE POMPAGE
DISTRIBUTION	75	PN10	4,171.41	42	2.00	2.2	IN LINE	BACHE
DISTRIBUTION	90	PN10	3,336.16					
TRANSMISSION	90	PN10	2,275.03					
TRANSMISSION	110	PN10	5,933.39		75050			
DISTRIBUTION	110	PN10	680.65	10000				
DISTRIBUTION	125	PN10	739.38					
DISTRIBUTION	160	PN10	248.59			1		
DISTRIBUTION	200	PN10	719.59					
		00000000	7.5.5.5.5.5			0000000		