



02037

MICROFICHE N°

République Tunisienne

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE

CENTRE NATIONAL DE

DOCUMENTATION AGRICOLE

TUNIS

الجمهورية التونسية
وزارة الزراعة

المركز القومي
للتوثيق الزراعي
تونس

F

1

12 DEC. 1978

CNDA 02037

1804

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU

--:SS:--

NOTE SUR L'ELECTRIFICATION DES PUIES
DE SURFACE DU PERIMETRE IRRIGUE DE BEKALTA

--:SS:--

Octobre 1978

D. EL BATTI
B. HASSANI
C. DAGHRIR

REPUBLIQUE TUNISIENNE
=====

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE
=====

DIRECTION DES RESSOURCES
EN EAU ET EN SOL
=====

DIVISION DES RESSOURCES EN EAU
=====

NOTE SUR L'ELECTRIFICATION DES PUITES
DE SURFACE DU PERIMETRE IRRIGUE DE BEKALTA

--:§§:--

Octobre 1978

D. EL BATTI
avec la collaboration de :

P. HASSANI
O. DAGHRIR.

1 - INTRODUCTION

La région de Békalta compte plus de 1100 puits de surface répartis sur une superficie de 40 km² environ d'où une très forte densité de puits au km² (25 à 30 puits). Cette forte densité s'est traduite depuis déjà quelques années par une surexploitation des ressources limitées de la nappe de Békalta (voir Note sur l'Equipement des puits de surface de la Région de Békalta - D.R.E - 1976).

L'inventaire systématique de tous les points d'eau de la région a confirmé les résultats d'une enquête antérieure (1976) qui a fait sortir la contamination de la nappe de Békalta à partir des eaux salées de la mer et de la Sebkhah de Moknine.

2 - EQUIPEMENT -

D'après nos connaissances actuelles des caractéristiques de la nappe de Békalta, nous pensons que toute exploitation supplémentaire est à exclure, voire même à interdire. Mais à la suite de la sécheresse qui a sévi durant les deux dernières années (1976-77 et 1977-78) et sur la demande de Monsieur le Commissaire Régional au Développement Agricole de Monastir de trouver un appoint d'eau pour le périmètre irrigué de Békalta qui compenserait le manque d'eau à partir des conduites du Nebhana ; nous avons entrepris cette enquête pour essayer de dégager des ressources encore exploitables (qualité chimique acceptable : Salinité inférieure à 4 g/l) à partir des puits de surface présentant de bonnes caractéristiques.

L'examen des résultats de l'enquête révèle que la plupart des puits ont :

- une tranche d'eau faible
- une salinité comprise entre 2 et 4 g/l.

Ainsi, l'équipement des puits du périmètre irrigué de Békalta ne peut être envisagé qu'après une campagne d'essais de pompage qui déterminerait les débits d'exploitation des puits (car 3 puits seulement pourraient être équipés dans les conditions limites de rentabilité).

.../...

D'autre part, dans le cas où on décide d'exploiter la nappe de Békalta dans le périmètre irrigué ; cette exploitation devrait être limitée aux périodes de pointe seulement afin de préserver les réserves limitées de la nappe d'une altération aussi bien qualitative que quantitative. Car l'équipement des puits de surface et encore plus l'électrification se traduirait par une surexploitation qui aggraverait la situation déjà précaire de la nappe en raison de sa contamination à partir des eaux salées de la mer et de la Sebkha de Moknine.

TUNIS, le 31 Octobre 1978

L'Ingénieur Principal,

D. EL BATTI

ETAT DES PUIXS A EQUIPER DANS LE P.P.I DE LA

REGION DE BEKALTA

N° Id'Ordre	NOMS DU POINT D'EAU	CARACTERISTIQUES					R.S g/l	AVIS	OBSERVATIONS
		H	h	Ø	m				
1	Abdejellil Zaiane	7,10	5,50	1,55	0,40	3,75	F S/R	PPI	partiellement maçon.non utilisé
2	Hadj Ali Zouagui	11,50	3,05	1,6x1,6	0,40	2,18	F S/R	PPI	Mauvais état non utilisé
3	Hadj Ali Zouagui	10,00	3,90	2 x 2	0,50	5,40	D	PPI	Bon état non utilisé
4	Hadj Mohamed Zorgane	7,30	4,45	1,70	0,30	1,75	F S/R	PPI	Partiellement maçon.abandonné
5	Mohamed et Ali Bettafeb	7,60	4,65	1,90	0,80	3,15	F S/R	PPI	"
6	Mohamed Hédi Lamine	7,50	4,25	1,3x1,2	0,80	3,75	-	PPI	Mauvais état non utilisé
7	Mongi Hadj Sassi	8,20	5,30	1,50	1,30	2,70	-	PPI	Bon état, non utilisé
8	Mohamed Hadj Sassi	7,87	4,50	1,50	0,80	2,70	-	PPI	Mauvais état, non utilisé
9	Hassen Chaouch	6,40	5,30	1,50	0,30	1,6	-	PPI	Maçonné, non utilisé
10	Hadj Kalifa Baanannou	6,25	4,80	2,00	0,30	3,25	F S/R	PPI	Partiellement maçon.et aband.
11	Amor Chaouch	7,30	3,80	1,60	0,50	3,25	-	PPI	Non utilisé
12	Ahmed El Mehri	5,80	4,55	1,70	0,60	2,20	F S/R	PPI	Mauvais état abandonné
13	Sadok Dougui	7,10	4,90	2,70	0,60	2,35	F	PPI	Bon état peu utilisé
14	Ahmed Djemli	5,70	3,75	1,80	0,70	2,30	F S/R	PPI	Bon état, non utilisé
15	M'Hamed Zbiba	6,40	3,45	2 x 2	0,40	1,60	F S/R	PPI	Bon état, non utilisé
16	Mohamed Mahjoub	7,90	3,60	1,5x1,5	1,00	2,55	-	PPI	"
17	Salem El Brigui	6,00	4,50	1,90	0,80	1,60	F S/R	PPI	"
18	Ali Sodaa	7,30	4,40	1,50	T.N	1,50	-	PPI	"
19	Abdallah El Brigui	11,60	6,10	2 x 2	T.N	7,50	D	PPI	Puits déjà équipé en bon état
20	Mohamed Djebali	6,60	4,00	1,70	0,70	1,50	-	PPI	Puits non utilisé
21	Mohamed Dougui	5,50	5,60	2 x 2	0,60	1,65	F	PPI	Mauvais état, abandonné
22	Ahmed Abderrahmane	6,30	5,10	1,6x1,6	T.N	2,45	F S/R	PPI	"
23	Ali B.Chaâbane Zaâz	6,70	4,50	1,90	0,30	4,35	F S/R	PPI	Bon état, non utilisé
24	Ali B.Hassen Bazine	6,35	4,90	1,3x1,3	0,50	1,75	-	PPI	Mauvais état, non utilisé
25	Abdessalem Bannour	4,70	4,60	2 x 2	0,40	3,20	F S/R	PPI	"
26	Med.B.Alaya Oum Ezzine	4,80	4,75	1,5x1,5	0,55	2,80	F S/R	PPI	Bon état, non utilisé
27	Hadj M'Hamed Farhat	5,65	4,05	1,50	0,70	2,30	-	PPI	"
28	Hadj Ali Oum Ezzine	7,45	4,65	1,90	T.N	1,30	F S/R	PPI	Partiellement maçonné
29	Sadok Chika	8,00	4,50	1,60	0,40	3,75	-	PPI	Mauvais état, non utilisé
30	Hadj Mohamed Chika	8,00	4,15	1,7x1,7	0,80	2,20	F S/R	PPI	Bon état, non utilisé
31	Ali B.Mohamed Oum Ezzine	9,00	0,50	1,9x1,9	1,20	2,55	-	HPP	Partiel.maçon. et peu utilisé
32	Naji Achour	6,90	1,10	1,8x1,8	T.N	3,20	-	PPI	Non utilisé
33	Salma Vve Med. Garma	5,40	3,40	1,6x1,6	0,50	3,45	-	PPI	Mauvais état,non utilisé

(SUITE TABLEAU 1)

N° d'ordre	NOMS DU POINT D'EAU	CARACTERISTIQUES					R.S g/l	AVIS	OBSERVATIONS
		H	h	Ø	m				
34	Othman Ben Amor	5.20	1.20	1,8x1,8	T.N	2.90	-	-	PPI Partiel.maçonné,abandonné
35	Ali Hadj Ali	4.85	1.55	2 x 2	T.N	4.80	D	-	PPI Bon état, non utilisé
36	Hédi B.Khalifa Zaâr	5.60	3.65	1.50	0.60	3.75	-	-	PPI Mauvais état
37	Ali Zaouaf	6.55	4.75	1,4x1,4	0.40	1.25	-	-	PPI Bon état non utilisé
38	Sadok Bouguila	7.30	4.20	2 x 2	1.00	2.15	F S/R	-	" " "
39	Hacine Zafane	4.95	3.15	2,2x2,2	T.N	2.20	F S/R	-	" " "
40	Messaoud Oum Ezzine	12.85	3.35	2.90	T.N	2.45	F	-	PPI Bon état, non utilisé
41	Hadj Mohamed Tounsi	12.90	5.80	1.80	1.30	3.15	F S/R	-	" " "

F : Avis Favorable

D : Avis Défavorable

F S/R : Avis Favorable sous réserve d'effectuer au préalable un essai de débit sur le puits

ETAT DES PUIITS A EQUIPER HORS PPI DANS LA

TABLEAU 2

REGION DE REKALTA

N° d'Ordre	NOMS DU POINT D'EAU	CARACTERISTIQUES					R.S. g/l	OBSERVATIONS
		b	h	ø	m			
42	Hadj Ali Zouagui	12.30	1.80	1.80	0.40	8	En mauvais état, non maçonné	
43	Ahmed El Bahri et Béchir Zaâr	8.90	2.90	3.00	T.N.	1.70	Bon état peu exploité (Dalou)	
44	Khalifa B.Brahim Souki	19.70	13.10	2x2	0.40	1.80	Bon état exploité (Dalou)	
45	Ahmed B.Khalifa Jelloul	16.50	8.80	1.80	0.80	2.55	Puits déjà équipé	
46	Hédi B.Mohamed Nemria	6.80	0.50	1.50	T.N.	1.63	Puits Abandonné	
47	Salah B.Brahim Souki	16.80	6.60	2.00	0.50	3.25	Mauvais état, équipé d'un Dalou	
48	Ali B.Hamda Bannour	17.90	18.10	2.50	1.20	4.20	Bon état, non exploité	
49	"	6.30	2.30	2x2	0.20	5.60	Mauvais état, non exploité	
50	Sadok B.Ahmed Younés	17.45	9.55	1.80	1.20	1.80	Bon état, exploité par Dalou	
51	Mohamed et Ahmed Zaiane	18.25	17.05	2.80	0.80	1.20	Puits en très bon état, exp. Dalou	
52	Mohamed Hadj Romdhane Garma	16.80	11.90	1,8x1,8	0.70	3.80	Bon état, exploité par Dalou	
53	Hamdane Hadj Fredj	19.50	2.20	2.30	0.30	1.45	Puits nouvellement créé, non expl.	
54	Mohamed B.Hamda Bannour	19.40	14.40	2,2x2,2	1.00	1.75	Bon état, non exploité	
55	Ahmed B.Fredj Zaiane	9.70	4.30	1.70	0.10	6.40	Puits abandonné	
56	Fredj Zorquane	9.80	3.60	1.80	0.60	3.30	Bon état, exploité par Dalou	
57	Abderrazak Zougui	16.90	7.40	2x2	0.10	2.30	Bon état, déjà équipé	
58	Hédi B.Med. Gaaloul	14.40	7.00	1,8x1,8	T.N	4.60	Bon état, exploité par Dalou	
59	Mohamed Mozguar	9.80	2.60	2.20	0.50	2.70	Bon état, exploité par Dalou	
60	M'Hamed B.Hacine Dougui	16.00	7.80	2.00	0.75	2.20	Bon état, exploité par Dalou	
61	Salem B.Bannour Garma	17.30	9.80	1,8x1,8	0.55	2.90	Puits en bon état, exploité par Dalou	
							lou forage au fond du puits de 25m de long.	
62	M'Hamed Chaka	19.00	9.20	2.20	0.50	1.70	Bon état exploité par Dalou	
63	Mohamed B.Med. Farhat	12.50	5.80	2.50	1.50	2.55	Bon état, exploité par Dalou	
64	Fredj B.Khalifa Machfar	9.50	4.00	2x2	0.50	4.20	Bon état, très exploité par Dalou	
65	Salem B.Chaâbane Achour	20.00	12.00	2.50	0.40	1.15	Bon état, exploité par Dalou	
66	Mohamed Belgacem	18.50	9.40	2x2	0.80	1.15	Bon état, exploité par Dalou	
67	Salah Chaouch	9.10	2.40	1.80	1.00	3.15	Bon état peu utilisé	
68	Amor B.Hadj Khalifa Chaouch	11.70	6.30	2.10	T.N.	6.60	Mauvais état, peu exploité	







