

Ministère des Ressources en Eau

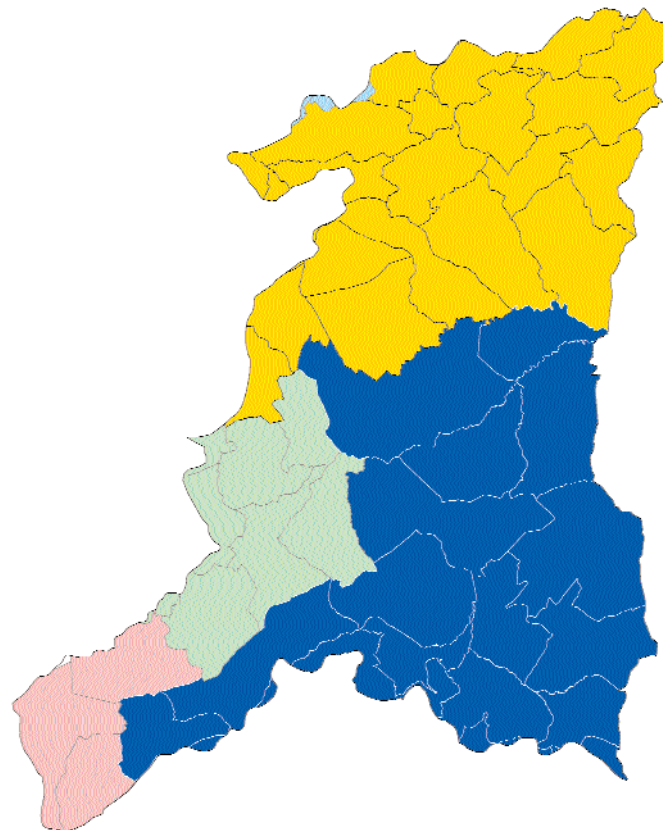


Agence de Bassin Hydrographique  
Constantinois-Seybousse-Mellegue



numéro **9** Juillet 2005

# les Cahiers DE L'AGENCE



Le Bassin de la Medjerda-Mellegue

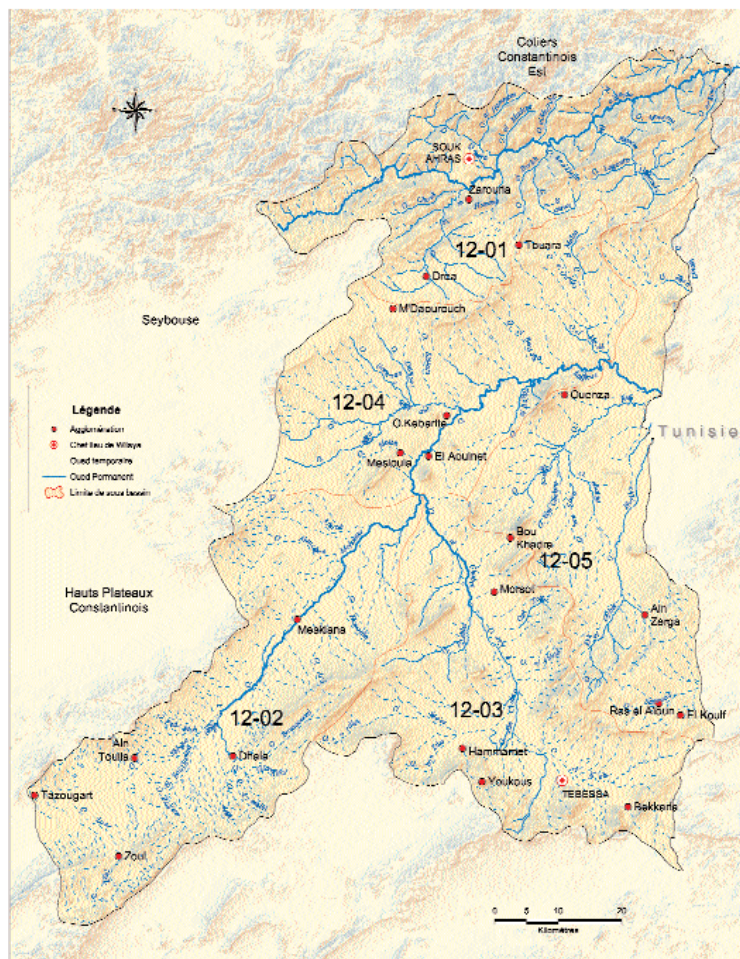
Actualisation des données arrêtée au 31-12-2002



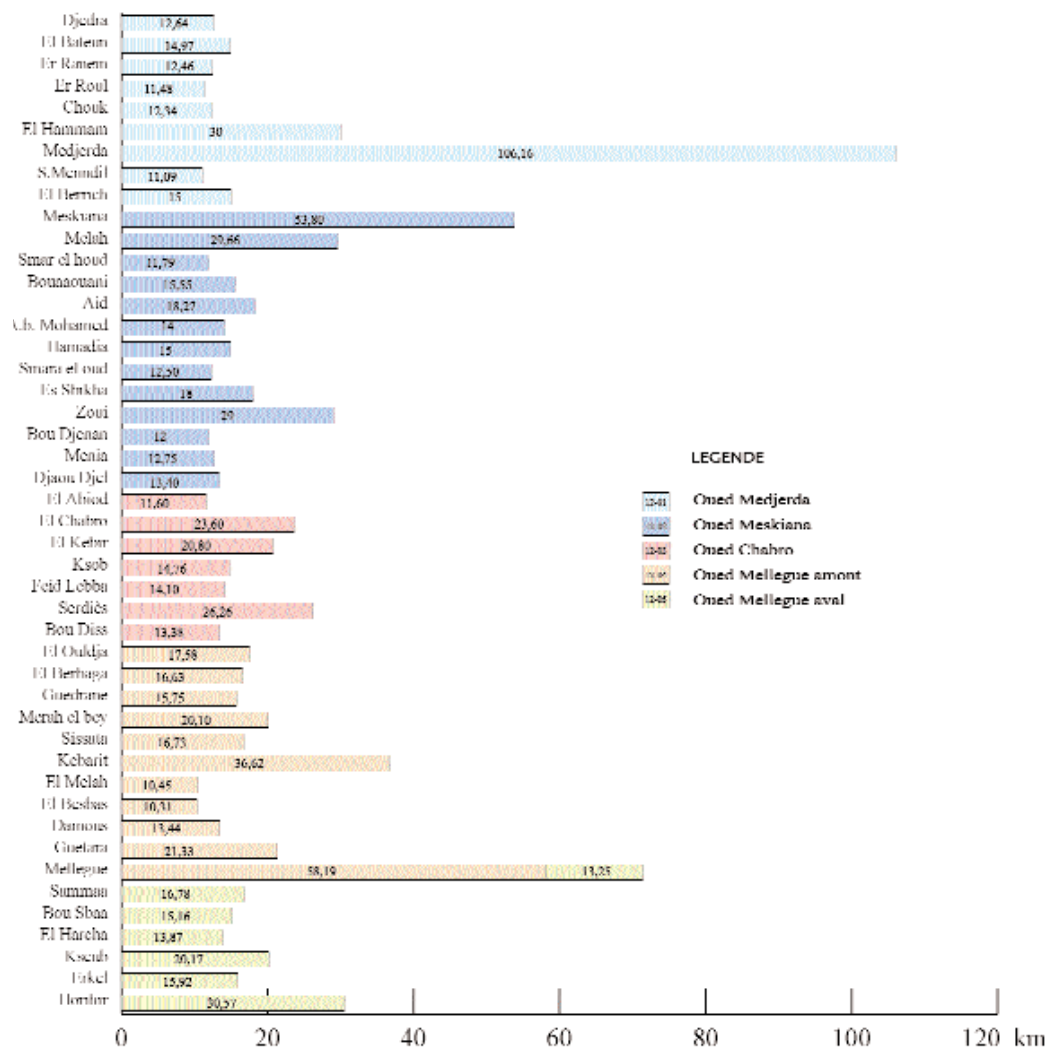


## RESEAU HYDROGRAPHIQUE

Le bassin Medjerda - Mellegue présente un chevelu hydrographique très ramifié, dense et hiérarchisé de plus de 4000 km, représenté par 47 oueds principaux dont la longueur dépasse 10 km.



## LONGUEUR DES PRINCIPAUX OUEDS PAR SOUS BASSIN



## POTENTIALITES EN EAU SUPERFICIELLE ET SOUTERRAINE

### POTENTIALITES EN EAU SUPERFICIELLE

Les potentialités en eau superficielle des deux principaux oueds (Medjerda et Mellegue) sont les suivantes :

*Apports liquides des oueds principaux*

Oued	P.N.E (1992)	ANRH (2002)
	Q (hm <sup>3</sup> /an)	Q (hm <sup>3</sup> /an)
Medjerda	57,31	47,5
Mellegue	110	89

Note : L'année 2002 a été une année particulièrement sèche

### POTENTIALITES EN EAU SOUTERRAINE

Les études réalisées dans les wilayas de souk Ahras et Tebessa font ressortir l'existence de plusieurs systèmes aquifères répartis sur:

- La plaine de Taoura (Wilaya de souk Ahras)
- Les plaines de Hammamet Morsott-Tebessa (Wilaya de Tebessa)
- La plaine de Dhalaa-Meskiana (Wilaya d'Oum el Bouaghi).

Nappes	Wilaya	Potentialités (hm <sup>3</sup> /an)	Prélèvements (hm <sup>3</sup> /an)
Tebessa - Morsott	12	21,5	30,5
El Kouif	12	2	1
El Ma Labiod	12	11	12
Ain Zerga	12	2	1
El Meridj	12	1	0,5
Ain Chenia	12	1,5	1
Gourigueur	12	5,5	1
Taoura- Terraguelt	41	9	6
Dhalaa-Meskiana	04	/	/

Le potentiel des aquifères du bassin de la Medjerda Mellegue est de 79 hm<sup>3</sup> d'après l'ARRH (1989)

### BARRAGES ET RETENUES COLLINAIRES

### BARRAGE

Le bassin de Medjerda - Mellègue compte trois barrages, dont deux en exploitation, d'une capacité totale de 86 hm<sup>3</sup>.

Sous bassin	Dénomination	Commune	Wilaya	Capacité Hm <sup>3</sup>	V. Rég. Hm <sup>3</sup> /an	Coordonnées Lambert			Destination	Observation
						X(m)	Y(m)	Z(m)		
12 01	Ain Dalia	Hennancha	41	82	45	991,100	341	670	AEP	En exploitation.
12 01	Oued Tarfa	Sidi Fredj	41	2	1.5	999,300	329,500	593	Irrigation	Non exploité
12 04	Battoum	Taoura	41	2.07	1.17	987,192	321,800	585	Irrigation	Exploité partiellement

La construction du petit barrage de Ain Zerga dans la wilaya de tebessa est à l'arrêt depuis 1991

## BARRAGES ET RETENUES COLLINAIRES

### RETENUES COLLINAIRES

Le bassin de la Medjerda-Mellègue compte vingt deux retenues collinaires d'une capacité totale de 1,25 hm<sup>3</sup>, dont deux seulement sont exploitées et une en cours de réalisation. Ces retenues sont destinées essentiellement à l'irrigation et à l'abreuvement du cheptel.

S/bassin	Dénomination	Commune	Wilaya	Cordonnées		Sup.Irrig. Ha	Capac. m <sup>3</sup>	Destination	Etat	Année Réal.
				X	y					
12 01	Drea Lahmar	Drea	41	967,100	325,200	/	88500	Irrigation	Envasé	1985
12 01	Bou Dhriss	Drea	41	963,000	325,500	/	50000	Irrigation	Envasé	1987
12 01	El Battanet	Merahna	41	989,500	340,000	19	110000	Irrigation	Moyen	1985
12 01	El Bateun	Merahna	41	987,700	338,500	/	136000	Irrigation	/	/ En projet
12 01	Ain Chekoua	Hennancha	41	962,300	335,700	11	57000	Irrigation	Envasé	1986
12 01	Boukala	Hennancha	41	964,000	336,700	10	60000	Irrigation	Envasé	1988
12 01	Guelna	Ouillen	41	988,600	340,400	6	38000	Irrigation	Envasé	1987
12 01	Ain Tamatmat	Taoura	41	974,700	329,500	10	35000	Irrigation	Envasé	1985
12 02	Ras El Ma	Ain Touila	40	929,479	250,705	NC	35000	Irrigation	NC	NC
12 03	El Maleh	Morsott	12	971,800	275,800	25	57600	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1986
12 03	Labioud	Boulhaf Dyr	12	987,200	267,300	15	26000	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1986
12 03	El Hamadja	Hammamet	12	965,500	259,200	10	14000	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1986
12 03	Bouroumane	Bekkaria	12	999,425	244,000	30	36000	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1985
12 04	Kahdis Rehya	Taoura	41	985,600	317,700	/	115000	Irrigation	Envasé	1986
12 04	Khanget Debb	M'Daourouch	41	967,500	317,500	12	50000	Irrigation	Moyen	1987
12 04	Sidi Said	M'Daourouch	41	958,300	319,500	/	42800	Irrigation	/	1989 En projet
12 04	Koudiet Daghbouch	M'Daourouch	41	957,500	317,550	/	58000	Irrigation	En cours	/
12 04	Fedj Ouled Bechich	M'Daourouch	41	962,300	335,700	4	50000	Irrigation	Envasé	1985
12 04	Ain Laradjnia	Sidi Fredj	41	991,800	328,000	10	50000	Irrigation	Envasé	1985
12 05	Ain El Bey	El Kouif	12	1008,300	261,100	16	34000	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1986
12 05	El Bayadh	El Meridj	12	995,300	288,500	20	47000	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1985
12 05	Horiher	El Meridj	12	1001,900	297,400	50	64000	Irrigation et Abreuvement	Envasé	1985
<b>Total</b>	<b>22</b>						<b>1253900</b>			

Remarque : NC:Non communiqué

## MOBILISATION DES RESSOURCES SOUTERRAINES (SUITE)

S/Bas.	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Q.exploité l/s	Destination	Année réalisation
12 02	RH3	R'Hia	R'Hia	04	4	AEP de La Mechta de Bir Lamari	2002
12 02	S1	Ras Dhalaa	Dhalaa	04	25	AEP Dhalaa	1950
12 02	R1	Ras El Ma	Ouled Rechache	40	2	AEP Ras El Ma	1982
12 02	R2	Ras El Ma	Ouled Rechache	40	2	AEP Ras El Ma	1993
12 02	D1	Doussene	Mahmel	40	15	AEP Ouled Rechache	1984
12 02	RTI	Tadinert	Ouled Rechache	40	8	AEP Ouled Rechache	1995
12 02	SN3	Ouled Rechache	Ouled Rechache	40	10	AEP Ouled Rechache	1989
12 02	SN4	Ouled Rechache	Ouled Rechache	40	9	AEP Mechta Mahmel	1989
12 02	AD1	Gourigueur	Gourigueur	12	12	AEP et Irrigation	1985
12 02	AD2 Bis	Gourigueur	Gourigueur	12	8	AEP Zones Rurales Serdiess	1990
12 02	GG1	Gourigueur	Gourigueur	12	3	AEP Gourigueur	1992
12 02	X14	Gourigueur	Gourigueur	12	18	AEP Gourigueur et Zones éparses	1987
12 02	TZ 04	Mahmel	Mahmel	40	8	AEP Mahmel	1983
12 02	TZ 05	Mahmel	Mahmel	40	11	AEP Mahmel	1983
12 02	TZ 08	Mahmel	Mahmel	40	8	AEP Ouled Merah	1990
12 02	KG1	Ouled Rech	Ouled Rech	40	3	AEP Mechtas Ain Touila	NC
12 02	D1	Ain Touila	Ain Touila	40	12	AEP Ain Touila	NC
12 02	TZ 02	Ouled Rechache	Ouled Rechache	40	6	AEP Mechta	NC
12 02	TZ 03	Mahmel	Mahmel	40	6	AEP Mahmel	NC
12 02	BJ1	El Menaa	Bedjene	12	20	AEP Bedjene, Zone Rurale (Bousaid et Menaa)	1988
12 03	KS1	Kissa	Boulhaf Dyr	12	20	AEP Boulhaf, Zone Rurale Kissa	1985
12 03	F9	Boulhaf Dyr	Boulhaf Dyr	12	20	AEP Boulhaf Dyr	2002
12 03	FAD1	Ain Dhiba	Boulhaf Dyr	12	3	AEP Zones Rurales Ain Dhiba	1991
12 03	YS4-5	Hammamet	Hammamet	12	8	AEP Hammamet et Zones Eparses	1981
12 03	YS4-5 bis	Hammamet	Hammamet	12	12	AEP Hammamet et Zones Eparses	2002
12 03	QR 5	Hammamet	Hammamet	12	7	AEP Hammamet et Zones Eparses	1988
12 03	QST2	Hammamet	Hammamet	12	6	AEP Hammamet et Zone éparses (Alligie-Ammiche-Merghdia)	1990
12 03	YS4 Bis	Hammamet	Hammamet	12	8	AEP Transfet Nord	1985
12 03	YS6 Bis	Hammamet	Hammamet	12	5	AEP Transfet Nord	1995
12 03	T1	Tebessa	Tebessa	12	10	AEP Tebessa	1980
12 03	TU	Parc Wilaya	Tebessa	12	13	AEP Tebessa	1977
12 03	Q3-4	Tebessa	Tebessa	12	12	AEP Tebessa	1977
12 03	J 2-3 Bis	Tebessa	Tebessa	12	25	AEP Tebessa	1999
12 03	F2-3 Bis	Hammamet	Hammamet	12	40	AEP Tebessa	1996
12 03	E1	Hammamet	Hammamet	12	30	AEP Tebessa	2002
12 03	F3	Oum Daoud	Hammamet	12	10	AEP Tebessa	1990
12 03	EF1 Bis	Hammamet	Hammamet	12	37	AEP Tebessa	1997
12 03	FG1 Bis	Ain Zarroug	Hammamet	12	40	AEP Tebessa	1997
12 03	AC1 Bis	Ain Chabro	Hammamet	12	8	AEP Tebessa	1987

Les quarante deux sources inventoriées sont destinées essentiellement à l'alimentation en eau potable des zones éparses.

S/Bas.	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Q.exploité l/s	Destination
12 01	El Bouaa	Ain Zana	Ain Zana	41	10	AEP Ain Zana
12 01	Ras El Kef	Ouled Moumen	Ouled Moumen	41	5,5	AEP Ras El Kef
12 01	El Fouidh	El Fouidh	Ouled Moumen	41	3	AEP Zones éparses
12 01	Ain Nouna	Djelail	Zaarouria	41	2	AEP Zones éparses
12 01	Ain Djelail	Djelail	Zaarouria	41		
12 01	Ain Meska	Djelail	Zaarouria	41		
12 01	Ain Melha	Djelail	Zaarouria	41		
12 01	Ain Dourdour	Djelail	Zaarouria	41		
12 01	Ain Gridjine	Zaarouria	Zaarouria	41	5	AEP Souk Ahras
12 01	Ain Djemaa	Battoum	Taoura	41	7,5	AEP Zones éparses
12 01	Ain Hallouf	Battoum	Taoura	41		
12 01	Ain Gattar	Battoum	Taoura	41		
12 01	Ain Merzita	Battoum	Taoura	41		
12 01	Ain Bousessou	Bousessou	Drea	41	2	AEP Zones éparses
12 01	Ain Madour	Bousessou	Drea	41		
12 01	Ain Kd Hamra	Bousessou	Drea	41		
12 01	Ras El Oued	Ras El Oued	Ouled Driss	41	8	AEP Ras El Oued
12 01	Ain Fayala	Ain Fayala	Hennancha	41	4	AEP Ain Feyaa
12 02	Ras El Ma	Ras El Ma	Ain Touila	40	3	AEP Ain Touila
12 02	Ain Trab	Ain Trab	Ouled Rechache	40	3	AEP Ouled Rechache
12 02	Ain Dhalaa	Ras Zebar	Dhalaa	04	60	AEP Dhalaa, Ain Touila et Cherea
12 03	Ain Youks	Youks	Hammamet	12	6,5	AEP Zones éparses
12 03	Ain Alligue	Youks	Hammamet	12		
12 03	Ain Ammacha	Youks	Hammamet	12		
12 03	Ain Hamam.Salihin	Youks	Hammamet	12		
12 03	Mizab	Mizab	Tebessa	12	3	AEP Zones éparses
12 03	Ain Kamelal	Gourigueur	Gourigueur	12	13	AEP Zones éparses
12 03	Ain Souda	Gourigueur	Gourigueur	12		
12 03	Ain Rabea	Gourigueur	Gourigueur	12		
12 03	Ain Maabiod	Gourigueur	Gourigueur	12		
12 03	El Khenga	Bekkaria	Bekkaria	12	5	AEP Zones éparses
12 03	Ain S. Khaled	Morsott	Morsott	12	2	AEP Zones éparses
12 03	Ain M'barek	Morsott	Morsott	12		
12 03	Ain Hodh	Morsott	Morsott	12		
12 03	Ain Halloufa	Bir D'Heb	Bir D'Heb	12	2	AEP Zones éparses
12 03	Ain Grine	Bir D'Heb	Bir D'Heb	12		
12 03	Ain D'khailia	Bir D'Heb	Bir D'Heb	12		
12 04	Ain Chabb	Ain Chabb	M'daourouch	41	8	AEPM'Daourouch
12 05	Ain Zerga	Ain Zerga	Ain Zerga	12	4	AEP et Irrigation
12 05	Gastel	Gastel	Ain Zerga	12	2,5	AEP+Irrigation
12 05	Mesloulou	Mesloulou	El Aouinet	12	2	AEP Mesloulou
12 05	Ain Bouzgoug	Bouzgoug	El Aouinet	12	3	EL Aouinet
Total	42				164	

## ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES AGGLOMERATIONS (SUITE)

SOUS BASSIN	AGGLOMÉRATION Pop >1000 hab	COMMUNE	WILAYA	RECENS 1998	ESTIM. 2002	RESERVOIRS		Réseau de distribution		
						NBRE	CAPACITE (m³)	LINEAIRE (ml)	ETAT	TAUX DE RACCORD. %
12 04	M'daourouch	M'daourouch	41	20539	22180	3	2500	17154	Moyen	85
12 04	Oued Kebrit	Oued Kebrit	41	3156	3408	2	800	8080	Bon	93
12 04	Oued Damous	Oued Kebrit	41	1030	1112	1	250	2490	Moyen	90
12 04	El Aouinet	El Aouinet	12	12527	13892	4	2000	42200	Moyen	97
12 04	Mesloula	El Aouinet	12	2099	2328	3	650	10000	Moyen	80
12 04	Ain Chenia(Gare)	El Aouinet	12	1352	1499	1	300	10000	Moyen	75
12 05	Heddada	Heddada	41	2815	3040	1	800	12250	Bon	90
12 05	Merahna	Merahna	41	7179	7753	3	1300	31320	Moyen	90
12 05	Sidi Fredj	Sidi Fredj	41	1084	1171	2	350	3910	Bon	85
12 05	El Kouif	El Kouif	12	7812	8663	12	5150	32000	Moyen	90
12 05	Ras El Ayouné	El Kouif	12	1753	1944	1	300	2000	Bon	70
12 05	El Ouenza	El Ouenza	12	39142	43408	8	10720	77950	Moyen	80
12 05	V.S.A. Sidi Salah	El Ouenza	12	1613	1789	1	150	14000	Moyen	80
12 05	Hai El Djebel	El Ouenza	12	4005	4442	1	480		Moyen	60
12 05	Ain Zerga	Ain Zerga	12	2141	2374	2	1100	28280	Moyen	95
12 05	Gastel	Ain Zerga	12	1067	1183			Néant		
12 05	El Meridj	El Meridj	12	5059	5610	2	1150	25770	Moyen	90
Total	43			540710	593689	144	109170	1054501		

Remarque :

(\*) : Valeur de la commune.

NC : Non communiqué.

Néant : Pas de réseau.



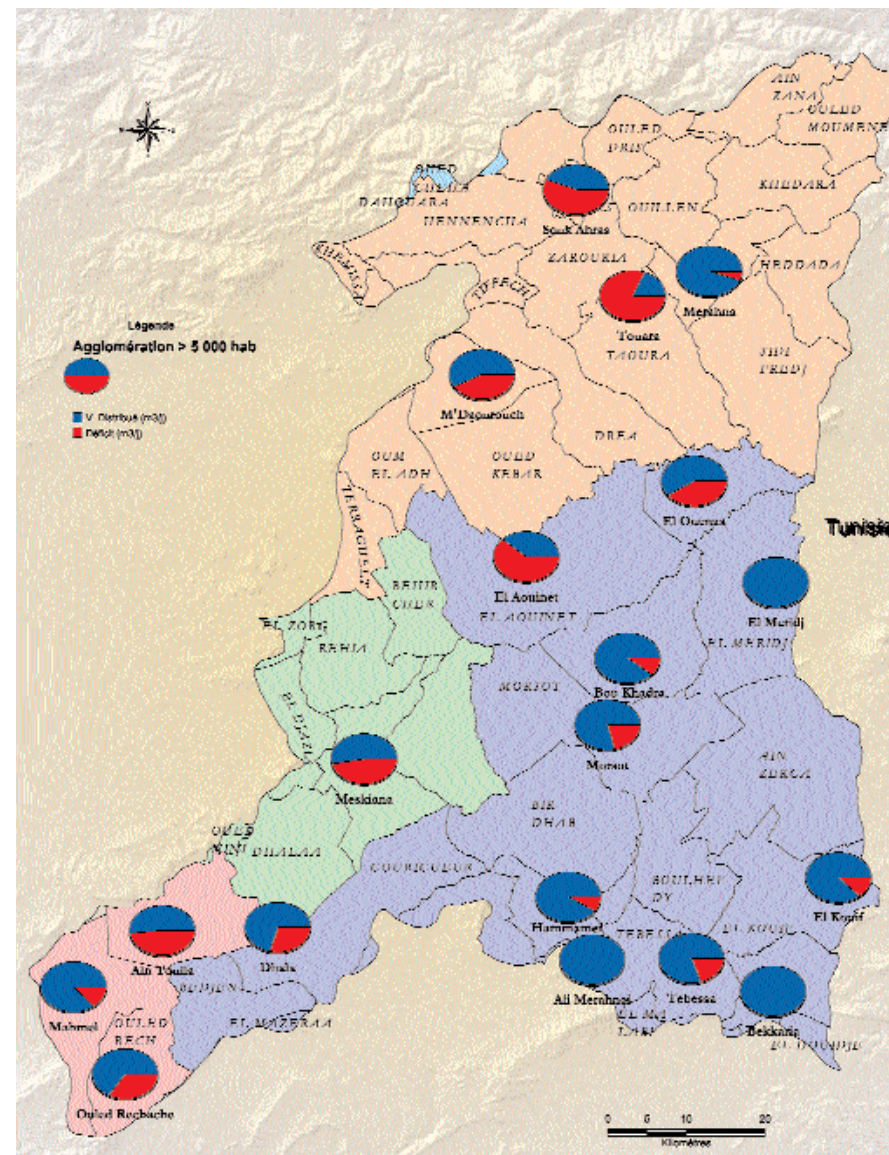
## ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES AGGLOMERATIONS

### III DEFICIT EN ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES AGGLOMERATIONS

Sur les dix neuf agglomérations d'une population supérieure à 5000 habitants seize sont déficitaires (avec un rendement de réseau de 60% et des besoins calculés selon les dotations théoriques précédemment évoquées( Chap II).

Agglomération Pop>1000 hab	Wilaya	Estimation Pop. 2002	Besoins en eau (m <sup>3</sup> /j)	Vol. Distrib. (m <sup>3</sup> /j)	Déficit (m <sup>3</sup> /j)
Souk Ahras	41	124637	18696	10000	-12435
Taoura	41	10684	1175	252	-1158
Meskiana	4	24213	2179	1375	-1240
Dhalaa	4	7487	674	521	-220
Ain Touila	40	8354	252	156	-146
Mahmel	40	23718	2135	2384	-358
Ouled Rechache	40	16785	1511	1178	-635
Tebessa	12	169821	25473	24634	5934
Ali Mehanai	12	5892	530	854	0
Hammamet	12	16622	1496	1644	-151
Morsott	12	10747	967	918	-242
Bekkaria	12	7480	673	1096	0
Boukhadra	12	8906	802	863	-99
M'daourouch	41	22180	1996	1370	-1025
El Aouinet	12	13892	1528	721	-1113
Merahna	41	7753	698	795	-43
El Kouif	12	8663	780	822	-114
El Ouenza	12	43408	4775	3350	-2380
El Meridj	12	5610	505	822	0

### CARTE DES DEFICITS EN EAU POTABLE



## ASSAINISSEMENT (SUITE)

Sous Bassin	Agglomération Pop>1000 hab	Commune	Wilaya	Population		Collecteur (ml)	Réseaux (ml)	Etat de réseau	Type de réseau	Taux de raccord %	Lieu de rejet
				Recens 98	Estim 2002						
12 03	Morsott	Morsott	12	9691	10747	NC	27000	Mauvais	U	75	Oued Ksob
12 03	Bekkaria	Bekkaria	12	6745	7480	NC	22400	Bon	U	85	Oued Djebissa
12 03	Sabra Chetila	Bir D'Heb	12	1325	1469	NC	7800	Bon	U	75	Oued Terfa
12 03	Ain Fedda	Bir D'Heb	12	906	1005	NC	2000	Moyen	U	80	Oued Fedda
12 03	Boukhadra	Boukhadra	12	8031	8906	3500	26350	Bon	U	85	Chaaba
12 04	M'Daourouch	M'Daourouch	41	20539	22180	NC	28316	Moyen	U	80	Chaaba
12 04	Oued Kebrit	Oued Kebrit	41	3156	3408	NC	25140	Moyen	U	95	Oued
12 04	Oued Damous	Oued Kebrit	41	1030	1112	NC	4700	Bon	U	66	Oued
12 04	El Aouinet	El Aouinet	12	12527	13892	N.	29700	Bon	U	85	Oued Mellegue
12 04	Mesloul	El Aouinet	12	2099	2328	NC	10000	Bon	U	85	Oued
12 04	Ain Chenia (gare)	El Aouinet	12	1352	1499	NC	8000	Bon	U	85	Oued
12 05	Heddada	Heddada	41	2815	3040	NC	20330	Bon	U	70	Oued
12 05	Merahna	Merahna	41	7179	7753	NC	42800	Bon	U	75	Oued
12 05	Sidi Fredj	Sidi Fredj	41	1084	1171	NC	2000	Bon	U	75	Oued El Aioun
12 05	El Kouif	El Kouif	12	7812	8663	2500	7300	Bon	U	75	Oued El Bey
12 05	Ras El Ayoune	El Kouif	12	1753	1944	NC	2000	Bon	U	75	Oued El Aioun
12 05	El Ouenza	El Ouenza	12	39142	43408	NC	49784	Moyen	U	85	Oued Mellegue
12 05	V.S.A. Sidi Salah	El Ouenza	12	1613	1789	NC	18516	Bon	U	70	Oued Zerga
12 05	Hai El Djebel	El Ouenza	12	4005	4442	Inclus avec celui d' El Ouenza		Moyen	U	85	Oued ksob
12 05	Ain Zerga	Ain Zerga	12	2141	2374	NC	5000	Bon	U	70	Oued Zerga
12 05	Gastel	Ain Zerga	12	1067	1183		Néant				Fosses septiques
12 05	El Meridj	El Meridj	12	5059	5610	NC	18203	Moyen	U	70	Oued
<b>Total</b>	<b>43</b>			<b>540710</b>	<b>593689</b>	<b>43386</b>	<b>1117722</b>				

Remarque :U: Unitaire M: Mixte S: Séparatif NC: Non communiqué

## STATION D'ÉPURATION

Deux importantes agglomérations du bassin sont dotées d'un système d'épuration :

- Le centre de Souk Ahras est équipé d'une station d'épuration d'une capacité égale à 30000 m<sup>3</sup>/j.
- L'agglomération Hennancha possède une station d'épuration d'une capacité égale à 200 m<sup>3</sup>/j.

Huit agglomérations possèdent des Bassins de décantation (15 au total), qui sont souvent saturés et mal entretenus dont :

- Onze Bassins de décantation pour six agglomérations dans la Wilaya de Souk Ahras.
- Deux Bassins de décantation pour deux agglomérations dans la Wilaya de Tebessa.

mérations dans la Wilaya de Tebessa.

Le volume total d'eau potable consommée en l'an 2025 serait de l'ordre de 26 hm<sup>3</sup>/an ce qui engendrera un volume d'eaux usées de l'ordre de 21 hm<sup>3</sup>/an.

## IRRIGATION

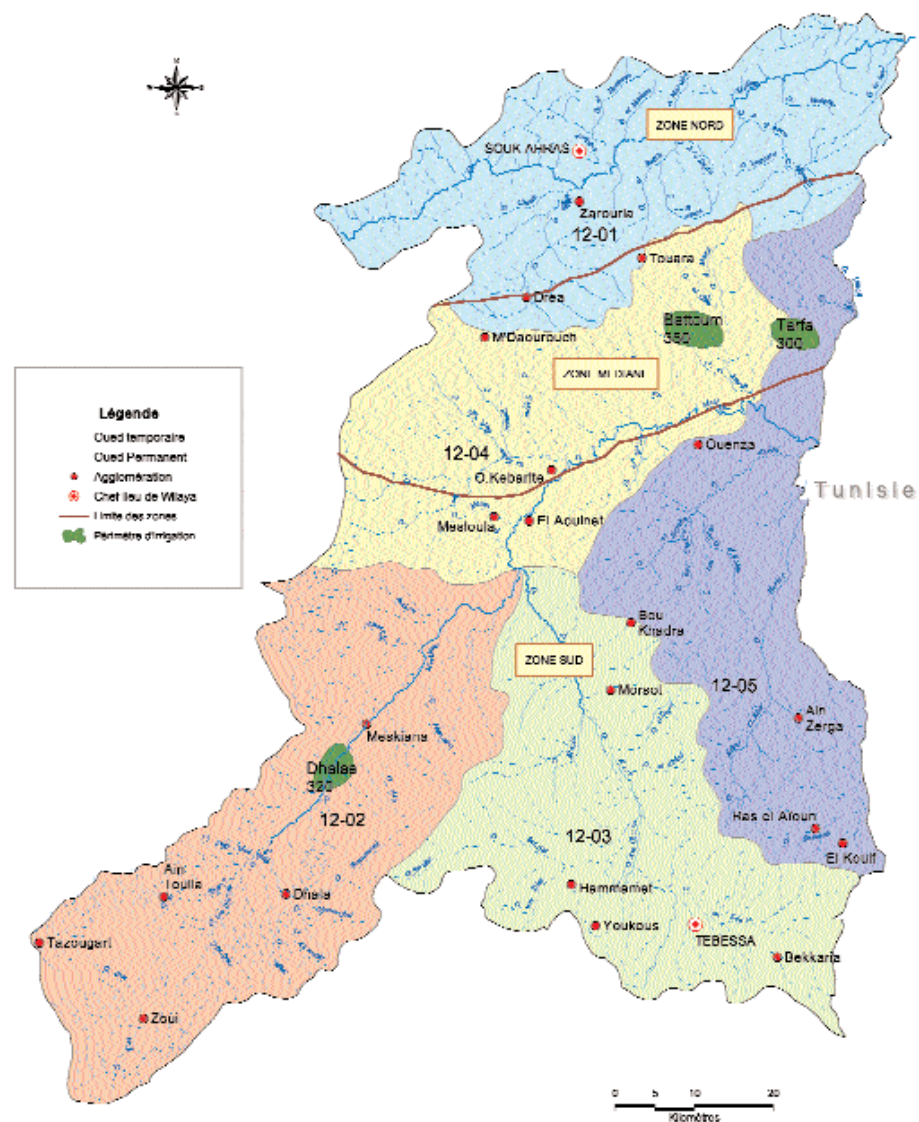
Les périmètres d'irrigation sont situés dans les plaines de Taoura et Merahna.

-Le périmètre de Battoum à la Wilaya de Souk Ahras couvre une superficie totale de 350 ha

-Le périmètre de Tarfa de 300 ha à la Wilaya de Souk Ahras, sera irrigué à partir du barrage réalisé sur Oued Tarfa..

Il reste à effectuer les essais d'épreuve avant la réception définitive du réseau.

-L'ancien périmètre de Dhalaa (Wilaya de Oum El Bouaghi) d'une superficie de 400 ha est presque abandonné. Ce périmètre est desservi à partir de la source de Dhalaa



## ETUDES AGRO-PEDOLOGIQUES

Plusieurs études ont été réalisées par l'Agence Nationale des Ressources Hydrauliques, et d'autres bureaux d'études.

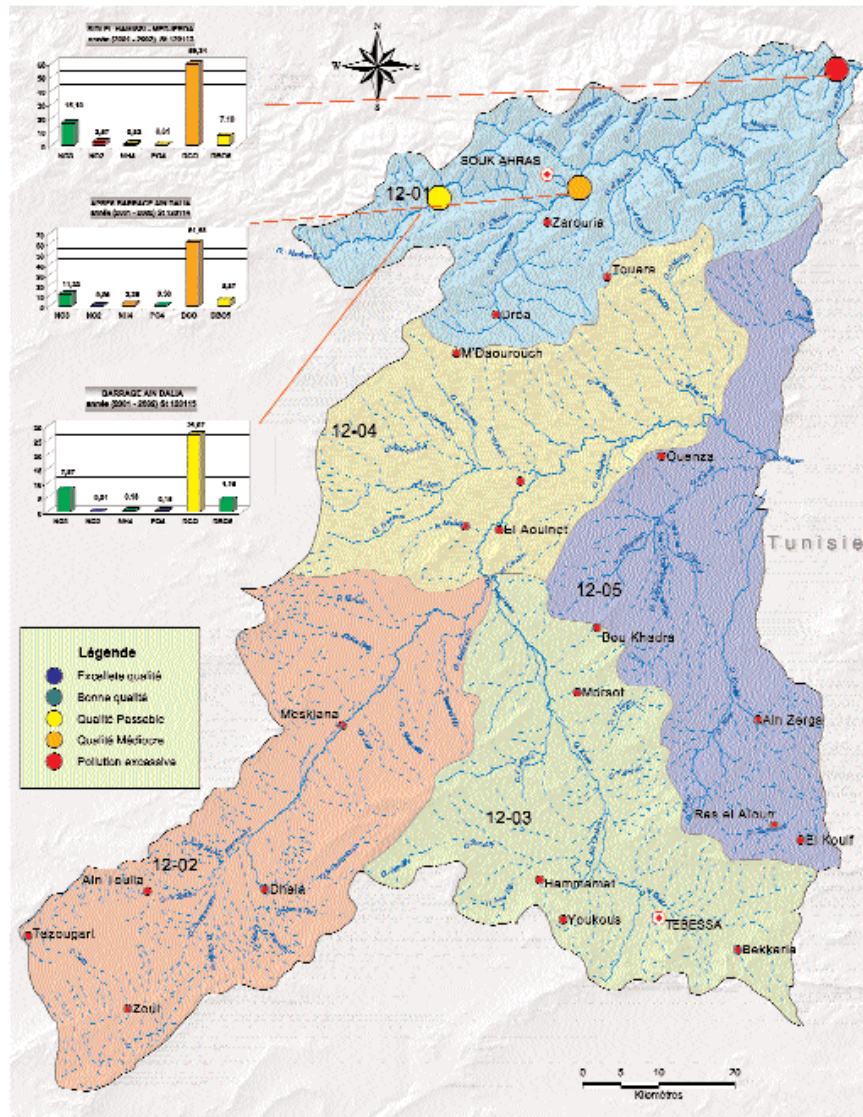
	Intitulé de l'étude Agro-Pédologique	Wilaya	Précision de l'étude	Echelle de représentation	Superficie totale étudiée ha	Sols irrigables (I+II+III) ha	Réalisateur de l'EAP et année	Sols dominants	Ressources en eau pour la mise en valeur par l'irrigation
1	Plaine de Meskiana	04	1/100.000	1/100.000	15.000	7.400	HYDRO CORPORATION 1976	Etude financée par le Ministère de l'Industrie	*
2.1	Plaine de Meskiana	04	1/100.000	1/50.000	13.300	4.800	ANRH, 1997	Sols Calcimagnésiques	Inventaire et choix des sols susceptibles d'être mis en valeur par l'irrigation
2.2	Plaine de Meskiana	04	1/20.000	1/20.000	6.000	5.000	AQUASOL- ANRH 2002	Sols Calcimagnésiques	Barrage projeté de Chebabta
3	Plaine de Tebessa	12	1/50.000	1/55.000	42.700	14.000	IFAGRARIA 1966	Sols Calcimagnésiques, sols Halomorphes	
4	Plaine de Tebessa-Morsott	12	1/100.000	1/100.000	35.000	28.500	HYDRO CORPORATION 1976	Sols Calcimagnésiques	Projet de barrage El Kseub (Oued Kseub)

\* Etudes mentionnées pour information

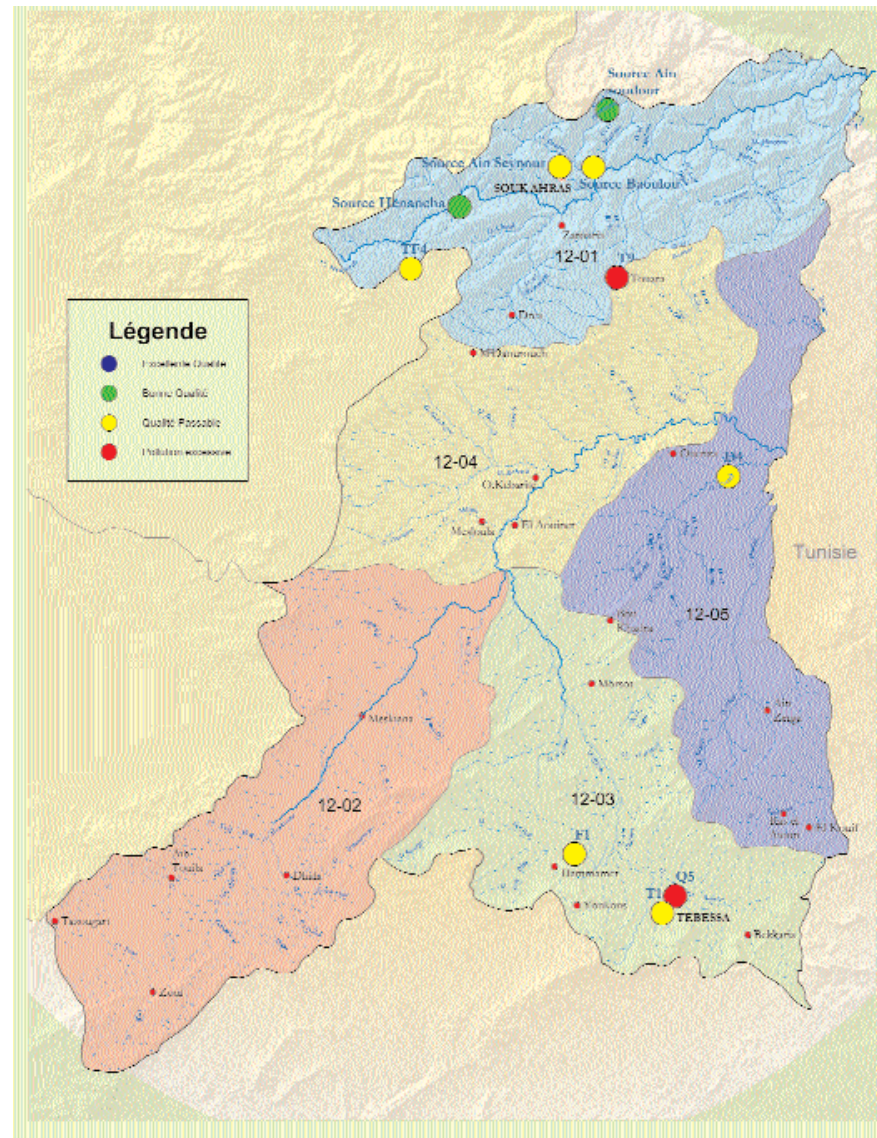
\* E. A. P: Etude d'avant projet



# QUALITE DE L'EAU SUPERFICIELLE

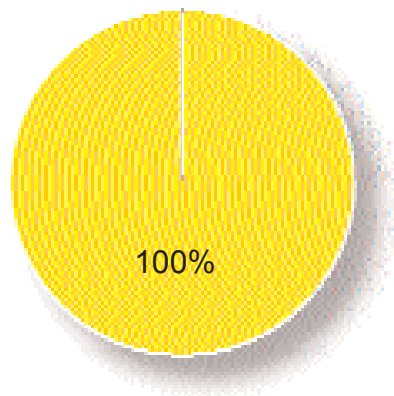


# QUALITE DE L'EAU SOUTERRAINE

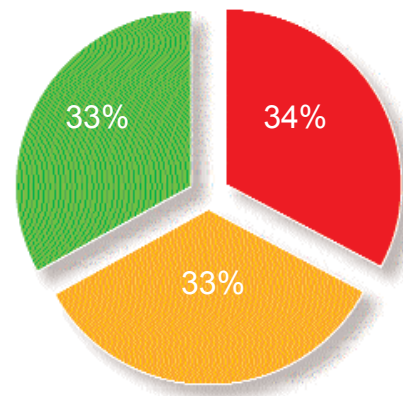


## QUALITE DES EAUX

Qualité des eaux superficielles aux points de prélèvement en pourcentage dans la Medjerda année 1987 - 1988



Qualité des eaux superficielles aux points de prélèvement en pourcentage dans la Medjerda année 2001-2002



### COMMENTAIRE EAUX SUPERFICIELLES

La qualité des eaux superficielles entre les années hydrologiques 1987-88 et 2001-02 s'est nettement détériorée aux points de prélèvement considérés.

Les facteurs ayant pu favoriser cette situation sont les suivants :

- phénomène de brassage pendant la période des crues 2001/2002,
- déversements des eaux polluées (rejets urbains, domestiques et industriels)

La mauvaise qualité de l'eau est essentiellement liée à l'inexistence de station d'épuration



Handwritten notes on lined paper.