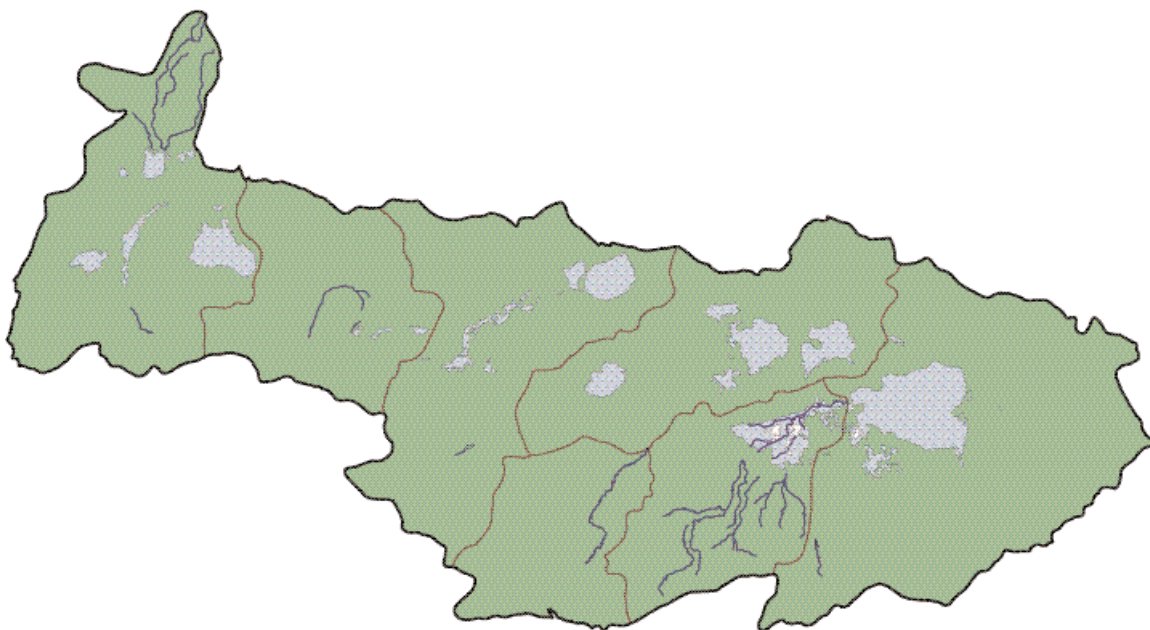


les
cahiers
DE L'AGENCE



**BASSIN DES HAUTS PLA-
TEAUX
CONSTANTINOIS**

LE BASSIN DES HAUTS PLATEAUX CONSTANTINOIS

Population:

Un million deux cent dix huit mille deux cent quarante sept (1.218.247) habitants selon le recensement de 1998, répartis à travers soixante seize (76) communes, et cinq (05) wilayas. Trente cinq (35) communes sont entièrement incluses dans le bassin et quarante et une (41) partiellement. A elle seule, l'agglomération de BATNA (242.514 Habitants) représente vingt pour cent (20 %) de la population totale du bassin.

Superficie:

9615 Km².

Agriculture:

Céréales, fourrages et cultures maraîchères sont les principales spéculations des périmètres irrigués, le mode d'irrigation est soit gravitaire soit par aspersion selon le type de culture.

Industrie:

Concentrée autour des grandes agglomérations, notamment Batna et sa zone industrielle (complexe COTITEX, Briqueterie, NAFTAL, ERIAD), Khenchela (ENATB, ENOF, ELATEX), El Eulma et Ain Azel (ENOF, ENTPL, NAFTAL).

Pluviométrie:

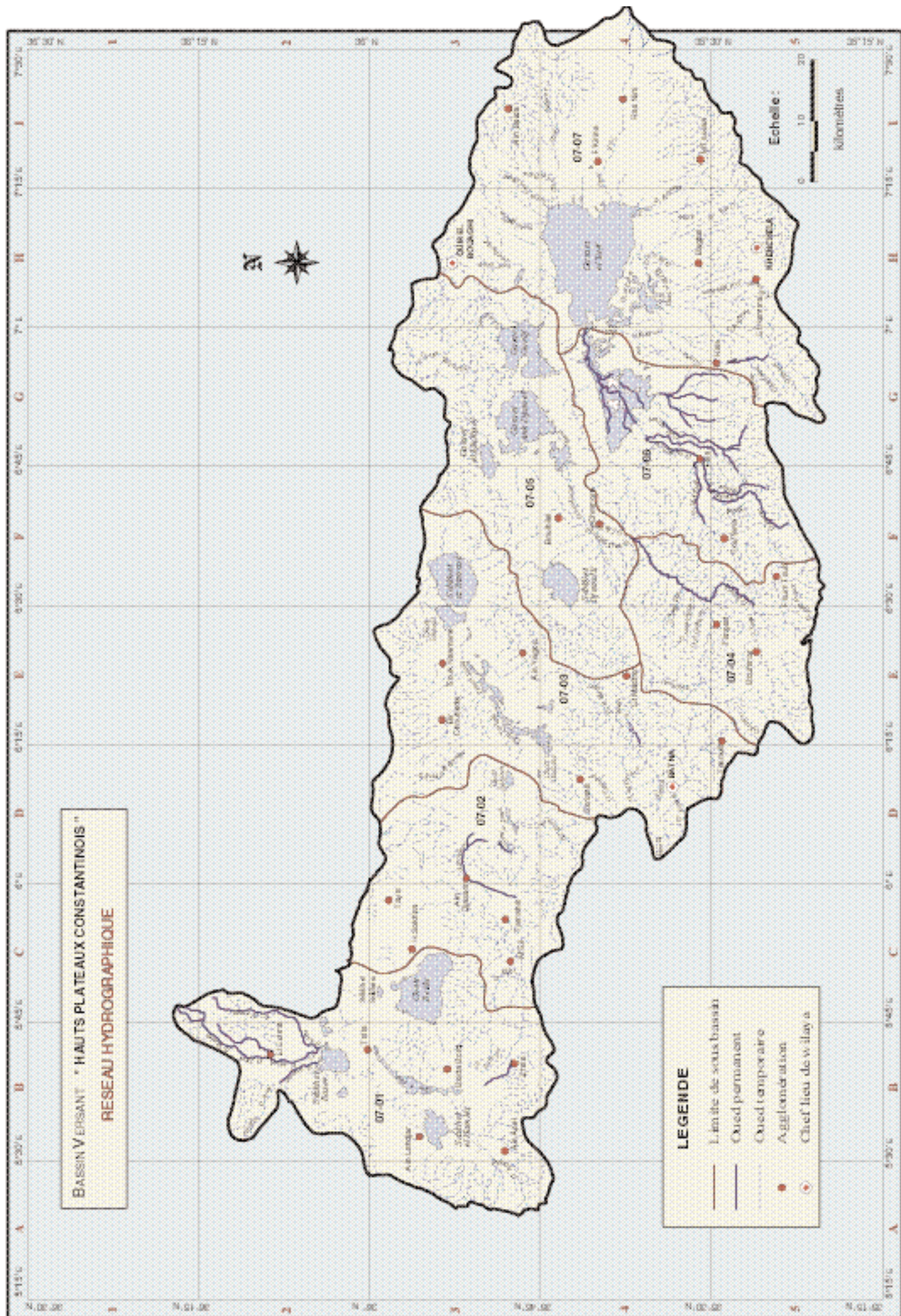
Sur le bassin, la pluviométrie croît d'Est en Ouest, et varie en moyenne de 318 mm à l'Est du Bassin à 700 mm à l'Ouest. Pour l'ensemble du bassin des Hauts Plateaux Constantinois, il existe dix sept (17) stations pluviométriques et six (06) stations hydrométriques suivies par l'Agence Nationale des Ressources Hydrauliques (A.N.R.H).

Agglomérations principales	Wilaya	Population	
		Recens 1987	Recens 1998
BATNA	05	181601	242514
KHENCHELA	40	69743	106082
EL EULMA	19	67933	105130
AIN BEIDA	04	61997	89415
OUM EL BOUAGHI	04	34257	47043
AIN AZEL	19	17749	30246
KAIS	40	18547	27488

Evapotranspiration:

Selon la méthode de THORNTHWAITE, la moyenne annuelle sur la période 1962-1990 est de 2542 mm à Batna. A titre indicatif, elle est de 1470 mm à Sétif et de 1370 mm à Constantine (source P.N.E)

Les données du cahier sont arrêtées à septembre 1999

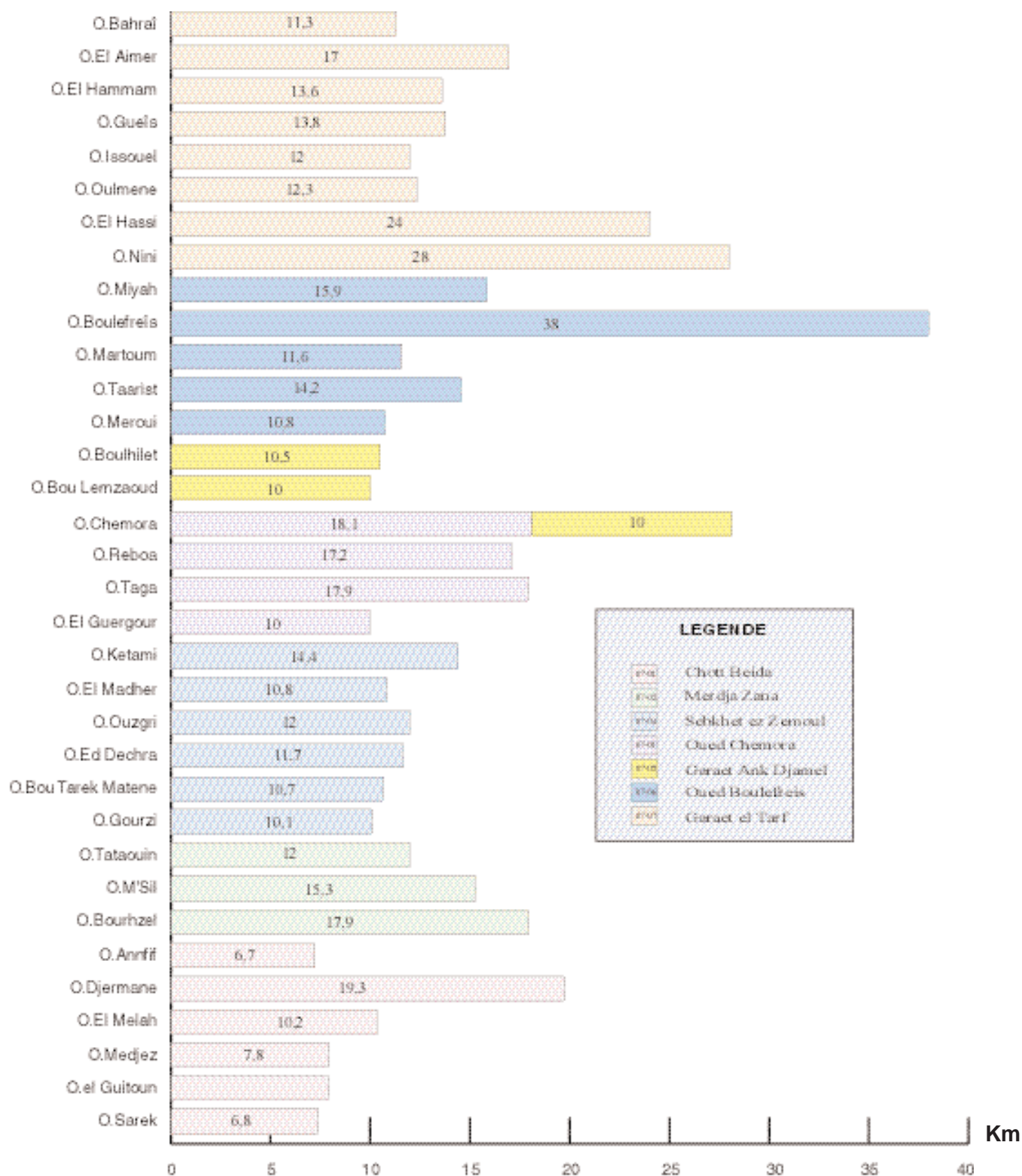


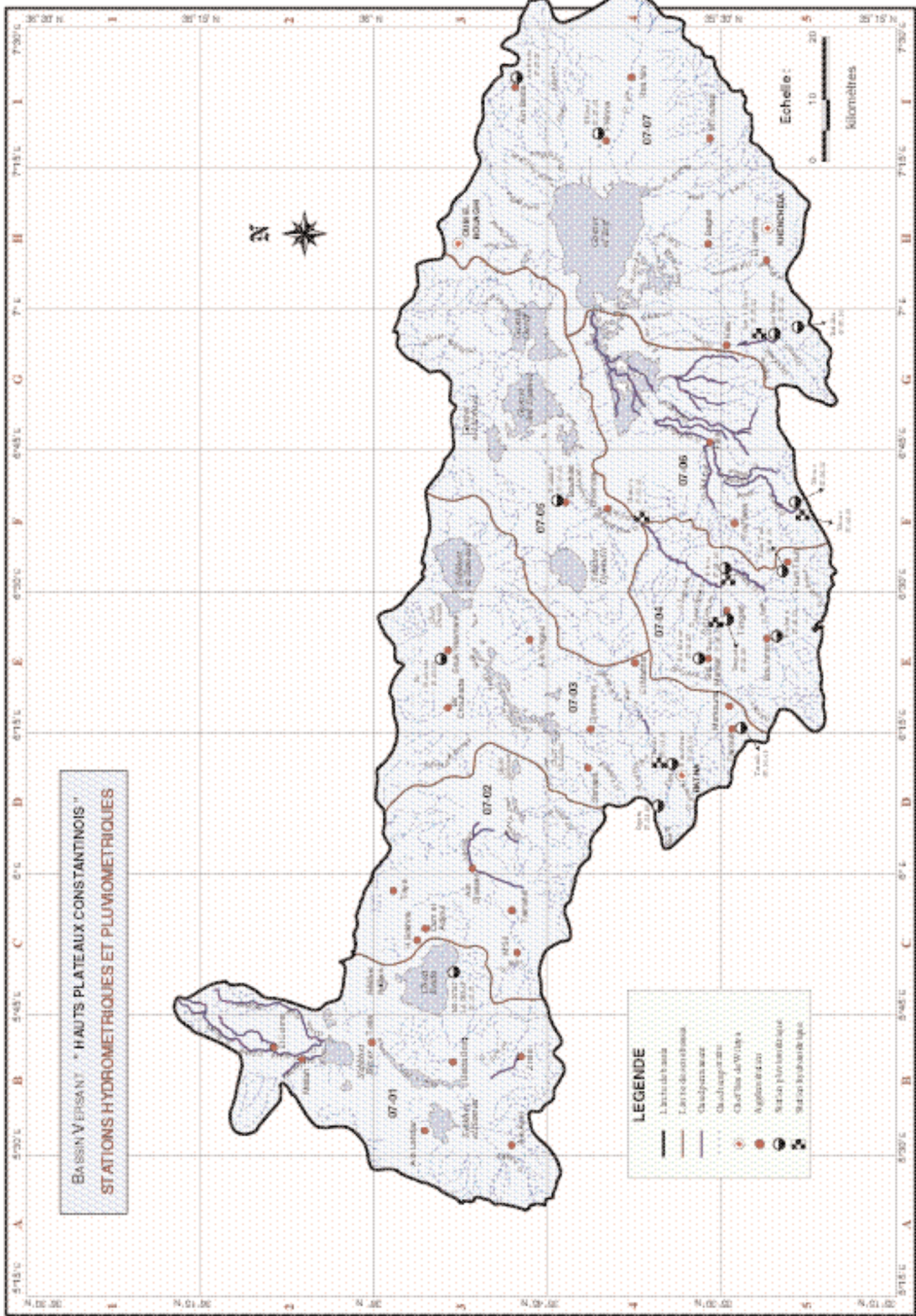
HYDROGRAPHIE

Le bassin des Hauts Plateaux Constantinois présente un chevelu hydrographique caractéristique des zones semi-arides constitué d'oueds dont les débits en période d'été sont nuls.

Le graphe ci-dessous représente les principaux oueds selon leurs longueurs respectives dans chaque sous bassin.

LONGUEUR DES PRINCIPAUX OUEDS PAR SOUS BASSIN





STATIONS DE MESURES PLUVIOMETRIQUES

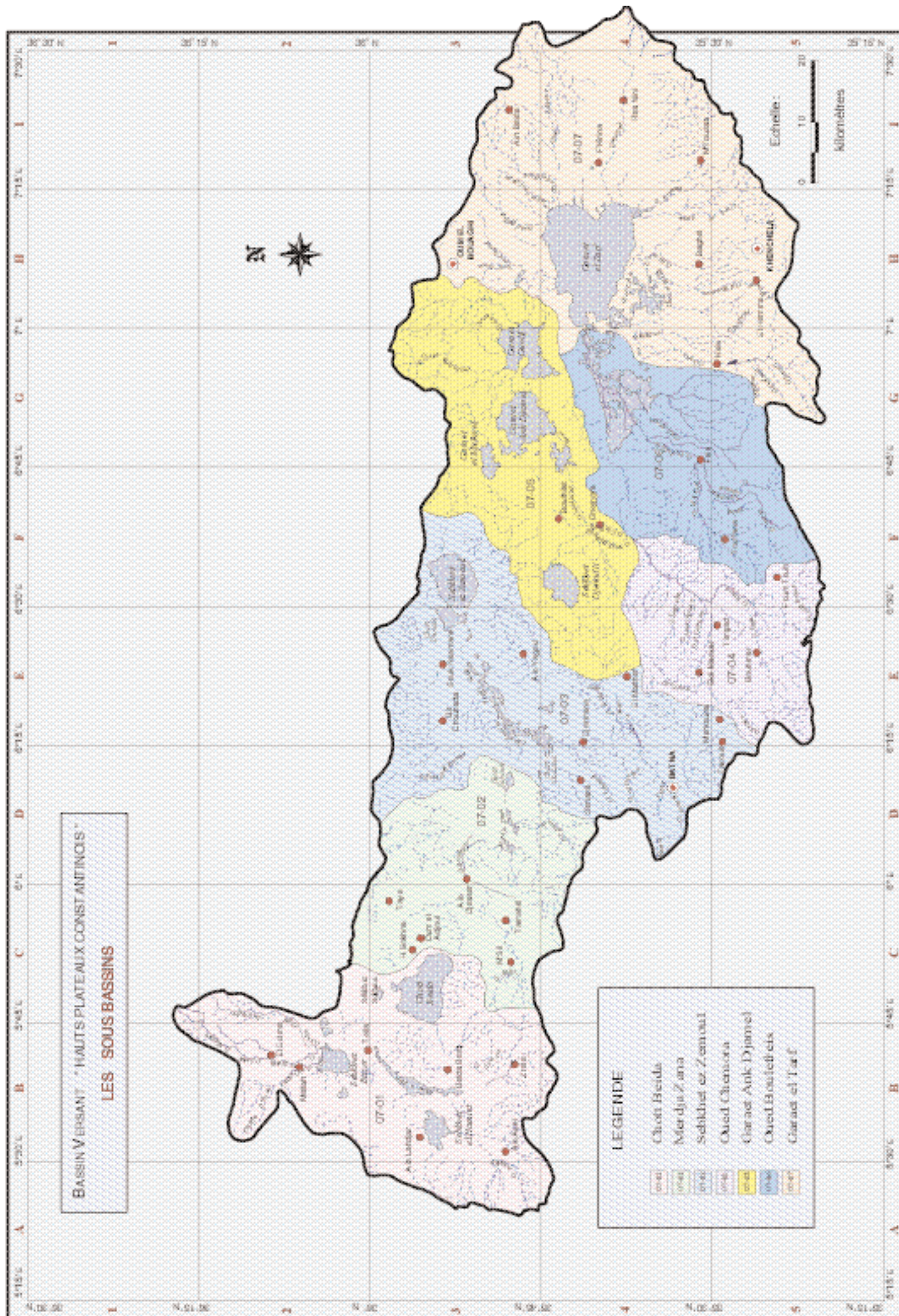
Le bassin des Hauts Plateaux Constantinois rassemble sur toute sa superficie dix sept (17) stations pluviométriques qui se répartissent comme suit:

Stations pluviométriques		
Sous bassin	Dénomination	Nombre
07 01	Chott Beida	1
07 02	Merdja Zana	1
07 03	Sebkhet Ez-Zemoul	4
07 04	Oued Chemora	4
07 05	Garaet Annk Djamel	1
07 06	Oued Boulefreiss	2
07 07	Garaet Et Tarf	4

STATIONS DE MESURES HYDROMETRIQUES

Code station	Dénomination	Surface contrôlée (Km ²)	Q moy (hm ³ /an)	Q moy (m ³ /s)	ETP (mm)	Débit mensuel moyen inter-annuel (m ³ /s)	Crue*	
							Débit maximum instantané (m ³ /s)	Observé-le
07 03 01	Fesdis	305	5,70	0,18	2541	/	/	/
07 04 01	Timgad	194	6,06	/	2541	/	/	/
07 04 03	Reboa	296	19,55	0,62	2541	0,626	297,5	01 sept 1989
07 05 01	Chemora	765	27,89	0,88	2541	0,697	190,7	28 mai 1989
07 06 01	Yabous	77	/	/	/	0,216	47,73	25 sept 1989
07 07 01	Foum El Gueiss (Bge)	156	16,16	0,51	2541	/	/	/
07 07 02	Foum El Gueiss	144	8,94	0,28	2541	0,273	1076	28 mai 1991

* Période d'observation 1984-1994 (Source A.N.R.H)



RESSOURCES SOUTERRAINES

Les ressources souterraines potentielles par sous bassin sont les suivantes:

Sous bassin	Superficie (km ²) (A.N.R.H)	Superficie (km ²) (P.N.E)	Potentialités des nappes(hm ³ /an) selon (P.N.E)
07 01	1596	1601	17,80
07 02	1036	1040	15,30
07 03	1560	1587	27,30
07 04	764	771,40	11,30
07 05	1232	1382	14,90
07 06	960	964,80	11,40
07 07	2430	2414	23,70
Total	9578	9760,20	121,70

RESSOURCES SUPERFICIELLES

Code station	Dénomination	Superficie contrôlée (km ²)	Pluviométrie moyenne (mm)	Ressources potentielles superficielles en (hm ³ /an) Selon (P.N.E)
07 03 01	Fesdis	305	260,80	5,70
07 04 01	Timgad	194	340,40	6,10
07 04 03	Reboa	*296	366,20	19,50
07 05 01	Chemora	765	291,40	27,90
07 06 01	Yabous	77	/	/
07 07 01	Foum El Gueiss (Bge)	156	416,60	16,20
07 07 02	Foum El Gueiss	144	416,60	8,90
Total		1641	/	84,30

* La superficie de 296 Km² contrôlée par la station de Reboa est incluse dans les 765 Km² contrôlées par la station de Chemora



BARRAGES ET RETENUES COLLINAIRES

Le bassin des Hauts Plateaux Constantinois compte un barrage en exploitation, un barrage en cours de réalisation et huit retenues collinaires. La capacité totale de ces retenues est de 65,98 hm³ dont 65,4 hm³ pour les barages et 0,58 hm³ pour les

retenues collinaires qui sont destinées à l'irrigation et à l'abreuvement. Il n'a pas été possible d'obtenir des données sur les volumes régularisés par les retenues collinaires.

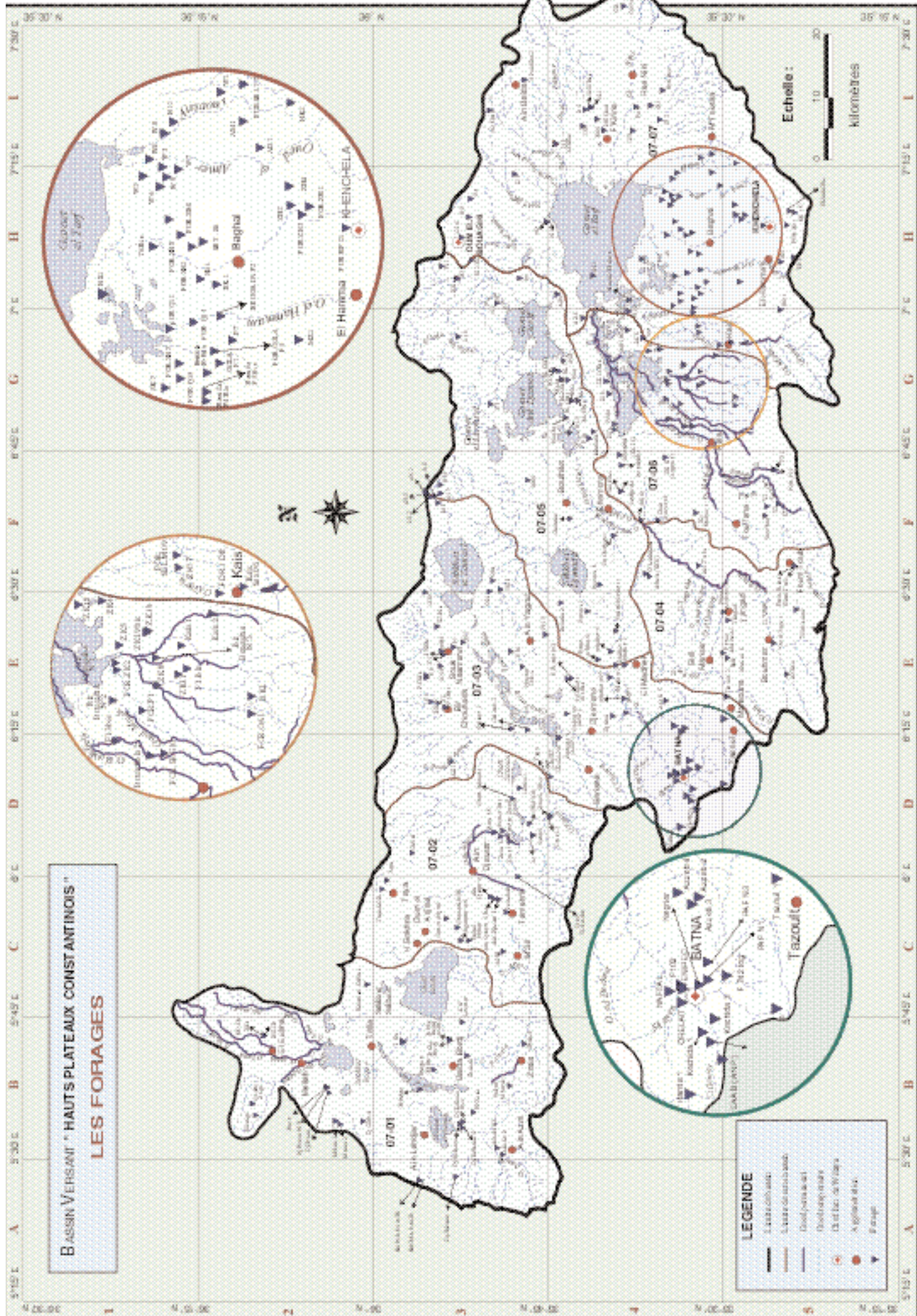
BARRAGES

Sous bassin	Wilaya	Commune	Dénomination	Capacité (hm ³)	V.Régularisé (hm ³ /an)	Destination
07 05	05	Timgad	Koudiat Medaouar*	62	18	AEP Batna + Arris
07 07	40	Kais	Foum El Gueiss	3,4	1,6	Irrigation plaine de Remila
Total				65,4	19,6	

* Le barrage de Koudiat Medaouar est en cours de réalisation.

RETENUES COLLINAIRES

Sous bassin	Wilaya	Commune	Dénomination	Capacité (m ³)	Etat des ouvrages	Destination
07 01	19	Ouled Saber	Mehari	360000	Bon	Irrigation
07 03	05	El Madher	El Ma Lakhel	23000	Bon	Abreuvement
07 03	05	Ain Yagout	Chorfa	21000	Bon	Abreuvement
07 07	05	Tazoult	Tazoult	20000	Mauvais	/
07 07	40	Baghai	Hammam Knif	50000	Envasé	/
07 07	40	Taouzianet	Igouben	15000	Envasé	/
07 07	40	Taouzianet	Taouzianet	70000	Envasé	/
07 07	40	El Hamma	El Manzel	20000	Envasé	/
Total			8	579000		



MOBILISATION DE RESSOURCES SOUTERRAINES

Le bassin des Hauts Plateaux Constantinois dispose de deux cent soixante dix neuf (279) forages, dont deux cent trente huit (238) sont actuellement en service. Le volume annuel mobilisé de ces 279 forages est de 187,79 hm³, réparti comme suit:

Alimentation en eau potable:	123,82 hm ³ /an :	65,94 % (190 Forages)
Alimentation en eau industrielle:	8,30 hm ³ /an :	4,42 % (13 Forages)
Irrigation:	55,67 hm ³ /an :	29,64 % (66 Forages)
Piézométrie:		(10 Forages)

Sous bassin	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Coordonnées Lambert (m)			Débit exploité (l/s)	Profondeur (m)	Destination
					X	Y	Z			
07 01	Dj.Sekrine	Dj.Sekrine	Ain Azel	19	750000	290450	980	70	200	AEP Ain Lahdjar Ouled R'Chid Lahmiet, et Ktef el Bir
07 01	Ain Azel	Ain Azel	Ain Azel	19	753700	283100	960	6	230	AEP Ain Azel
07 01	Ain Azel 2	Ain Azel	Ain Azel	19	754750	284050	945	14	161	AEP Ain Azel
07 01	Dj.Kalaoun 3	Dj.Kalaoun	Ain Azel	19	757800	289600	905	18,3	166	Irrigation (Non exploité)
07 01	Dj.Kalaoun	Dj.Kalaoun	Ain Azel	19	758400	290000	915	30	100	AEP Ain Azel
07 01	Dj.Kalaoun Bis	Dj.Kalaoun	Ain Azel	19	758700	289650	920	30	70	AEP Ain Azel
07 01	El Ousra	El Ousra	Ain Azel	19	760300	288000	920	10	130	Irrigation
07 01	Sid El Afi 2 AGR	Sid El Afi	Ain Lahdjar	19	749250	296200	975	10	204	Irrigation
07 01	Dj.Guettar	Dj.Guettar	Ain Lahdjar	19	758350	305400	1030	5	150	AEP Akriche
07 01	Sid El Afi	Sid El Afi	Ain Lahdjar	19	751600	294900	950	32	205	AEP Sidi El Afi, Ain Lahdjar, O. Babouche, et O.Sieh
07 01	Dj.Braou BIS	Dj.Braou	Bazer Sakhra	19	763550	311200	965	20	73	AEP Mellah et R'Mada
07 01	Bazer	Bazer Sakhra	Bazer Sakhra	19	763600	311500	970	6	200	Non Exploité
07 01	Dj.Braou	Dj.Braou	Bazer Sakhra	19	762700	310900	950	25	150	AEP Mellah
07 01	Belahta	Belahta	Beida Bordj	19	763700	296500	907	5,5	300	AEP Belahta
07 01	Ouled M'Barek	Ouled M'Barek	Beida Bordj	19	764700	282300	1040	4	200	AEP Ouled M'Barek
07 01	Chouadi	Chouadi	Beida Bordj	19	769250	289250	900	35	100	AEP Chouadi et Ouled Lakhal
07 01	Zraia 2	Zraia	Beida Bordj	19	771400	280200	1130	7	168	AEP Zraia, Ouled Khemmas et Ouled Messahla
07 01	Beida Bordj	Beida Bordj	Beida Bordj	19	771600	292000	895	40	125	AEP Beida Bordj
07 01	Beida Bordj AGR	Beida Bordj	Beida Bordj	19	771850	292150	895	46	130	Irrigation
07 01	EU 2B	El Eulma	El Eulma	19	771500	321450	985	17,1	202	Zone Industrielle El Eulma
07 01	EU 2B Bis	El Eulma	El Eulma	19	771500	321450	985	6	200	AEP El Eulma
07 01	M'Zara 2	M'Zara	Guidjel	19	757800	309000	960	31,5	100	AEP M'Zara
07 01	M'Zara 1	M'Zara	Guidjel	19	758300	309750	1055	40	97	AEP M'Zara
07 01	Hammam Sokhna	Hammam Sokhna	Hammam Sokhna	19	780100	305400	910	3	110	AEP Ouled Mehena
07 01	Aguemerouel	Aguemerouel	Hammam Sokhna	19	789550	290750	925	18	200	AEP R'Mada
07 01	Chouadi AGR	Chouadi	Hammam Sokhna	19	789800	291300	960	34,5	200	Irrigation
07 01	Oum El Adjoul	Oum El Adjoul	Hammam Sokhna	19	790950	293200	910	12	220	AEP Oum El Adjoul
07 01	Khanga	Khanga	Ouled Saber	19	758800	322450	1020	10	100	AEP Khanga et Ouled Saber
07 01	Guelta Zerga	Sidi Salah	Guelta Zerga	19	760400	322800	1060	6	150	AEP Guelta Zerga
07 01	Harguet El Bir	Harguet El Bir	Tella	19	766900	294450	935	12,2	106	AEP Harguet El Bir
07 01	Tella	Tella	Tella	19	771200	299400	980	15	200	AEP Tella
07 01	Kef Lahmer	Kef Lahmer	Ouled Sellam	05	774600	290150	964	12	205	AEP Kef Lahmer
07 02	M'Sil	M'Sil	Ouled Sellam	05	786000	284000	907	8	120	AEP M'Sil
07 02	Ouled Sellam	Ouled Sellam	Ouled Sellam	05	787600	289500	928	12	360	AEP Ouled Sellam (Non mis en service)
07 02	Taya AGR	Taya	Taya	19	795300	303500	940	38	108	Irrigation
07 02	Taya	Taya	Taya	19	796700	302850	960	44	200	AEP Hammam Sokhna, Taya, Oum El Adjoul
07 02	Zana 1	Zana El Beida	Zana El Beida	05	803570	283610	825	56	271	Irrigation
07 02	Zana 3	Zana El Beida	Zana El Beida	05	804320	285000	/	55	200	Irrigation
07 02	Zana 2	Zana El Beida	Zana El Beida	05	804650	279950	/	25	220	AEP Zana El Beida

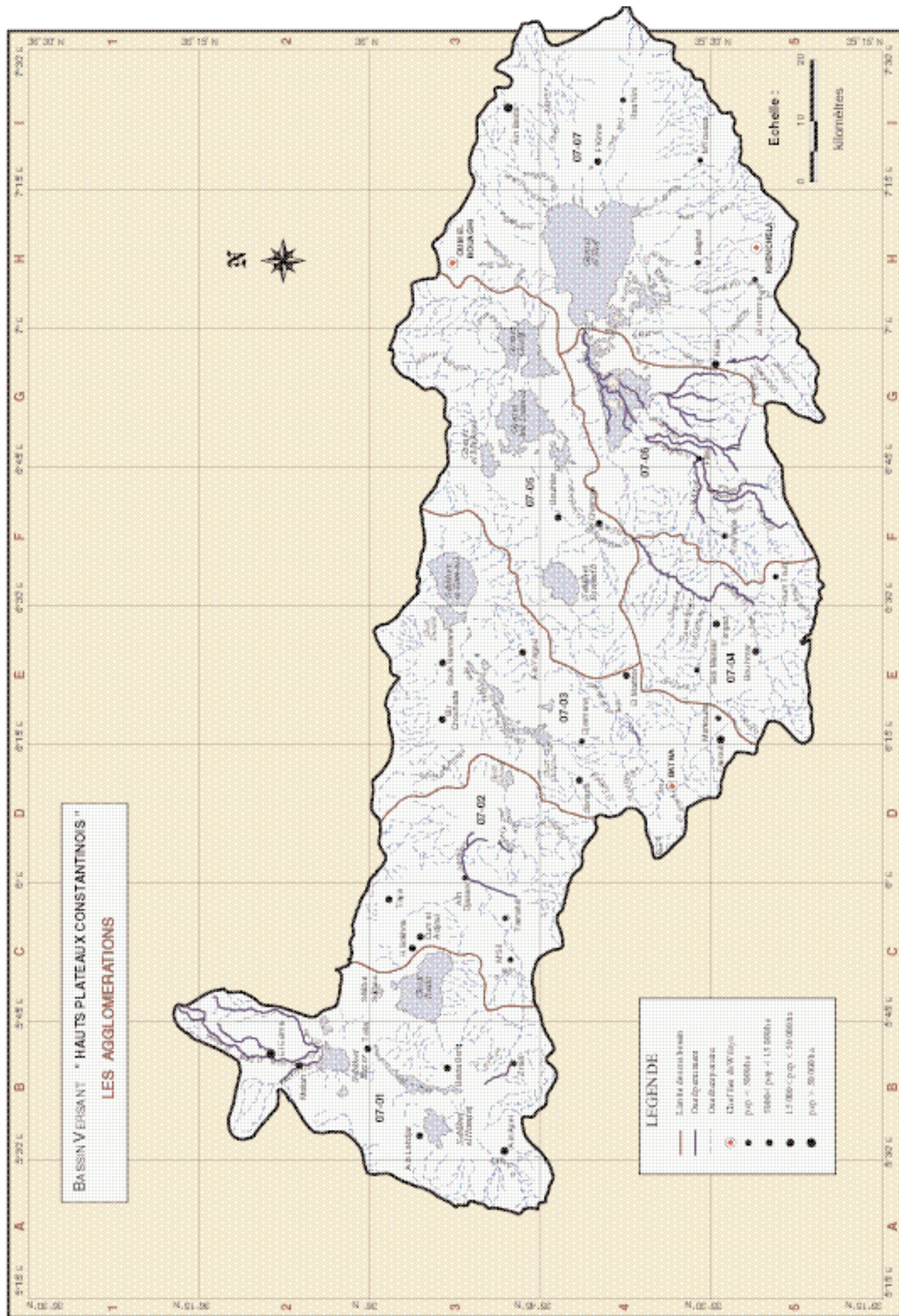
Sous bassin	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Coordonnées Lambert (m)			Débit exploité (l/s)	Profondeur (m)	Destination
					X	Y	Z			
07 02	L1	Zana El Beida	Zana El Beida	05	804700	280000	/	90	400	AEP Merouana+ Oued El Ma
07 02	Zana 55	Zana El Beida	Zana El Beida	05	804920	286050	822,6	76	233,6	Non équipé
07 02	Zana 4 Bis	Zana El Beida	Zana El Beida	05	805220	284720	/	7	265	Irrigation
07 02	ORAVIE	Zana El Beida	Zana El Beida	05	806500	280550	822	7	100	ORAVIE (Industrie)
07 02	Zana L2	Zana El Beida	Zana El Beida	05	807600	277400	/	54	190	AEP Zana El Beida + Irrigation
07 02	Zana.L3 Bis	Zana El Beida	Zana El Beida	05	807880	277400	/	42	190	Irrigation
07 02	Chott Saboune	Chott Saboune	Zana El Beida	05	810350	283350	/	20	407	AEP Chott Saboune
07 02	Tamahrit	Tamahrit	El Hassi	05	792300	283750	/	70	119	AEP El Hassi
07 02	Ain Djasser2Bis	Ain Djasser	Ain Djasser	05	794320	285800	/	49,5	200	Irrigation
07 02	Ain Djasser 3	Ain Djasser	Ain Djasser	05	794300	285000	870	48,5	178	Irrigation
07 02	Ain Djasser 4	Ain Djasser	Ain Djasser	05	794700	286300	870	22	200	AEP Ain Djasser
07 02	Lazrou 1	Lazrou	Lazrou	05	821100	282300	824	17	150	AEP Lazrou
07 03	Gadaine 1	Lazrou	Lazrou	05	821550	283900	810	66	250	AEP Batna
07 03	Gadaine 2	Lazrou	Lazrou	05	821400	281400	801	66	294	AEP Batna
07 03	Draa Klalouche	Draa Klalouche	Ain Djasser	05	798000	282100	/	8	290	AEP Draa Klalouche
07 03	Negrier	Batna Centre	Batna	05	815600	256200	1045	12	203	AEP Batna
07 03	F 742 log	Batna Centre	Batna	05	816400	254050	/	20	200	AEP Batna
07 03	F102	Batna Centre	Batna	05	815520	257650	1020	38	351,7	AEP Batna
07 03	ENIPEC	Batna Centre	Batna	05	815200	257450	1015	10	85	ENIPEC (Industrie)
07 03	PAF N1	Batna	Batna	05	816020	255500	1051	70	183	AEP Batna
07 03	PAF N3	Batna	Batna	05	817430	255580	1080	16	400	AEP Batna
07 03	Parc d'attraction	Batna	Batna	05	813900	250000	1036	10	180	AEP Batna
07 03	NAFTAL	Batna	Batna	05	815000	258500	1020	27	200	Industrie
07 03	EAAB	Batna	Batna	05	809700	254150	1075	25	280	EAAB (Industrie)
07 03	ORELAIT	Batna	Batna	05	814110	257500	1035	11	300	ORELAIT (Industrie)
07 03	Azzeb 2	Azzeb	Batna	05	822600	256500	1135	40	230	AEP Tazoult
07 03	Azzeb 3	Azzeb	Batna	05	822000	257000	1108	60	190	AEP Batna
07 03	Azzeb 4	Azzeb	Batna	05	822870	258170	1150	50	250	AEP Batna (Non mis en service)
07 03	Azzeb 5	Azzeb	Batna	05	826850	259650	1250	5	350	AEP Ouyoune El Assafir
07 03	Kechida 1	Kechida	Batna	05	811800	255800	1055	33	300	AEP Batna
07 03	Kechida 3	Kechida	Batna	05	812920	254890	1054	50	250	AEP Batna
07 03	Kechida 4	Kechida	Batna	05	811050	255100	1065	20	330	AEP Batna
07 03	Taga	Seriana	Seriana	05	814120	277550	840	80	200	AEP Seriana
07 03	Madher 1	El Madher	El Madher	05	832300	266400	857	25	170	AEP Batna
07 03	Madher 2	El Madher	El Madher	05	830250	268600	852	16	300	AEP Batna
07 03	Madher 3	El Madher	El Madher	05	832250	267750	851	14	200	AEP Batna
07 03	Madher M5	El Madher	El Madher	05	827000	266300	/	8	89	AEP Fesdis Ferme
07 03	Djerma	Djerma	Djerma	05	824100	267950	870	25	115	AEP Djerma
07 03	F.Chaude N1Bis	Djerma	Djerma	05	827500	275300	827	70	111	AEP Batna
07 03	F.Chaude N2	Djerma	Djerma	05	829900	274750	827	20	300	AEP Batna
07 03	Tazoult 1	Tazoult	Tazoult	05	824300	250350	1200	6	250	AEP Tazoult
07 03	Tazoult 2	Tazoult	Tazoult	05	827850	250050	1175	5	500	AEP Tazoult
07 03	F54	Ain Yagout	Ain Yagout	05	833740	284500	829,5	20	404	AEP Ain Yagout
07 03	F110	Ain Yagout	Ain Yagout	05	836660	279100	856	18	501	AEP Ain Yagout
07 03	Fesdis 1	Fesdis	Fesdis	05	824670	265840	910	12	516	AEP Fesdis
07 03	Hamla 1	Hamla	Oued Chaaba	05	806850	256600	/	5	213,2	AEP Hamla
07 03	Ouled Meziane 1	Ouled Meziane	Ain Yagout	05	837700	268000	830	3	160	AEP Ain Yagout
07 03	Henchir Cedra	Henchir Cedra	Ain Yagout	05	831400	282600	824	20	122	AEP El Malha
07 03	Gabel	Tadjenanet	Tadjenanet	43	802000	299000	/	20	150	AEP M'Chira+Gabel+Mechta Ettine
07 03	Gadaine 3	Douar Zoui	Lazrou	05	820350	276400	808	10	800	Industrie
07 03	Gadaine 4	Gadaine	Lazrou	05	824200	275250	822	45	500	Industrie
07 03	Lazrou 2 (APC)	Lazrou	Lazrou	05	/	/	/	6	150	AEP Lazrou
07 03	OZ1	Ouled Zouai	Ouled Zouai	04	843480	288100	791	15	116	AEP Ouled Zouai
07 03	OZ3	Ouled Zouai	Ouled Zouai	04	843850	286450	810	4	83	AEP Ben Daas

Sous bassin	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Coordonnées Lambert (m)			Débit exploité (l/s)	Profondeur (m)	Destination
					X	Y	Z			
07 03	OZ4	Ouled Zouai	Ouled Zouai	04	845200	287750	795	6	70	AEP Ouled Zouai et Z. Industrielle
07 03	GS2	Ouled Zouai	Ouled Zouai	04	842900	298350	840	2,5	67	AEP Gabel Sembra
07 03	F1	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	824780	294550	802	30	82	Irrigation
07 03	F1 Bis	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	824780	294340	800	20	60	AEP Bir Chouhada
07 03	F5	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	825600	296700	827	30	105,1	Non Exploité
07 03	F6	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	829700	297700	819	4	93,35	AEP des Mechtas
07 03	AZ1	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	816100	293200	838	4,5	130	AEP des Mechtas
07 03	E8	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	825400	295600	827	25	150	AEP Souk Naamane
07 03	F5	Souk Naamane	Souk Naamane	04	833130	295000	811	1,8	33	AEP Souk Naamane
07 03	F5 Bis	Souk Naamane	Souk Naamane	04	833150	295000	812	8	90	AEP Souk Naamane
07 03	F6 Bis	Souk Naamane	Souk Naamane	04	829400	297650	818	6	150	AEP des Mechtas (Eau douce)
07 03	F7	Souk Naamane	Souk Naamane	04	834400	293500	798	50	180	Irrigation
07 03	K 24	Souk Naamane	Souk Naamane	04	831340	295460	845	/	200	Piézomètre
07 03	L19	Souk Naamane	Souk Naamane	04	883800	294800	798	10	100	Irrigation
07 03	M20	Souk Naamane	Souk Naamane	04	833700	295400	832	4,5	60	Irrigation (Pépinière)
07 03	N7	Souk Naamane	Souk Naamane	04	835200	292050	795	20	127	Irrigation
07 03	T2 Bis	Tinnsilt	Souk Naamane	04	837550	296200	844	6,5	100	AEP des Mechtas Tinnsilt
07 03	Tinnsilt N°4	Tinnsilt	Souk Naamane	04	/	/	/	/	133	Piézomètre
07 03	Tinnsilt N°5	Tinnsilt	Souk Naamane	04	/	/	/	/	100	Piézomètre
07 03	M3	El Harmelia	El Harmelia	04	856800	296750	795	23,66	130	AEP Ain Kercha
07 04	Sidi Mansar 3	Sidi Mansar	Ouyoune El Assafir	05	834050	250200	/	10	400	AEP Sidi Mansar
07 04	Foum Toub	Foum Toub	Foum Toub	05	249150	240100	1190	5	182	AEP Foum Toub
07 04	Tibikaouine	Tibikaouine	Foum Toub	05	842200	239550	/	5	90	AEP Tibikaouine
07 04	Affane	Affane	Oued Taga	05	831800	240700	/	8	200	AEP Affane
07 04	Ouled Bedda	Ouled Bedda	Oued Taga	05	/	/	/	3	42	AEP Ouled Bedda
07 04	Oued Taga 1	Oued Taga	Oued Taga	05	836700	242950	1240	30	120	AEP Oued Taga
07 04	Timgad	Timgad	Timgad	05	840100	250300	1180	17	96	AEP Timgad
07 04	Ferme Abdesse1	Timgad	Timgad	05	834800	250900	1130	22	450	Irrigation
07 04	Ferme Abdesse2	Timgad	Timgad	05	841400	251100	/	28	270	Irrigation
07 04	Morri	Timgad	Timgad	05	846600	263000	860	11	180	Irrigation
07 04	Foum Kraza	Foum Kraza	Timgad	05	849150	240100	1190	10	226	AEP Foum Kraza
07 04	Ain Tarfa	Ain Tarfa	Timgad	05	848600	255300	980	15	70	AEP Ain Tarfa
07 04	O. Lamraoui	O. Lamraoui	Chemora	05	847000	263600	1015	8	300	AEP Ouled Lamraoui
07 05	B14	Ain Kercha	Ain Kercha	04	859700	296500	830	45	180	Irrigation
07 05	A11	Ain Kercha	Ain Kercha	04	857900	297400	807	25	130	Irrigation
07 05	AK2	Ain Kercha	Ain Kercha	04	858500	298900	805	1	50	Irrigation
07 05	AB9	Ain Kercha	Ain Kercha	04	858300	298600	805	9	80	Irrigation
07 05	M2	Boussalâa	Ain Kercha	04	857800	298100	805	11	92	AEP Ain Kercha
07 05	A13	Ain Kercha	Ain Kercha	04	858300	296500	920	8	230	AEP Ain Kercha
07 05	Madher 6	El Madher	El Madher	05	834400	268700	/	76	210	AEP El Madher
07 05	Ferme Araar	El Madher	El Madher	05	833000	270650	870	40	100	Irrigation
07 05	Guentas	Guentas	Boulhilet	05	855300	270000	853	22	150	Irrigation (Eau Salée)
07 05	Das Berkane	Chemora	Chemora	05	852850	268900	885	54	100	AEP Das Berkane
07 05	Boumia 1	Boumia	Boumia	05	840650	272600	854	27	150	Irrigation (Eau Salée)
07 05	Boumia 2	Boumia	Boumia	05	841800	276900	900	2	400	AEP Ouled Boudjema
07 05	Boumia 3	Boumia	Boumia	05	845000	270800	950	13	272	AEP Boumia
07 05	BL1	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	874400	276380	850	/	200	Piézomètre
07 05	BL1 Bis	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	874400	276380	850	20	200	Irrigation
07 05	BL2	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	877650	278080	855	/	220	Piézomètre
07 05	BL2 Bis	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	877700	278130	830	20	220	Irrigation
07 05	BL3	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	879150	279330	850	/	220	Piézomètre
07 05	BL3 Bis	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	879100	279200	850	19	250	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 05	BL4	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	877630	277150	835	/	225	Piézomètre
07 05	BL4 Bis	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	871630	277150	845	20	240	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 05	BL5	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	869250	276480	835	20	200	Irrigation (Eau Salée, non exploité)

Sous bassin	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Coordonnées Lambert (m)			Débit exploité (l/s)	Profondeur (m)	Destination
					X	Y	Z			
07 05	BL6	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudii	04	874500	275500	860	/	200	Piézomètre
07 05	BL6 Bis	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	874350	275350	860	8	106	AEP Lefdjoudj Boughrara. S
07 05	BL7	Lefdjoudj	Lefdjoudj B.Saoudi	04	879000	278600	850	40	150	Irrigation
07 05	F5	Boughrara	Lefdjoudj B.Saoudi	04	873250	289200	852	10	102	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 05	F7A	Boughrara	Lefdjoudj B.Saoudi	04	868450	273350	845	3	100	AEP des Mechtas Lahouadssa et Lahouet
07 05	KM1	Kef M'sen	Lefdjoudj B.Saoudi	04	861400	282800	840	5	64	AEP des Mechtas
07 05	Maniani	Maniani	Bouhilet	05	869300	272800	/	22	101	AEP Bouhilet
07 06	Boulefrais 2	Boulefrais	Oued Taga	05	870750	258400	860	30	150	AEP Boulefrais
07 06	Merzkhal 1(ZK15)	Merzkhal	Chemora	05	865750	268500	870	11	200	AEP Merzkhal
07 06	Merzkhal 2	Merzkhal	Chemora	05	864100	268150	870	22	190	AEP Merzkhal
07 06	Guessas	Guessas	Chemora	05	860000	268100	880	50	80	AEP Guessas
07 06	Dhar Amrane 2	Dhar Amrane	Chemora	05	855600	262050	920	400		AEP Dhar Amrane (En cours)
07 06	Laadjardia	Laadjardia	Chemora	05	860000	268100	/	18	140	AEP Laadjardia
07 06	Bir Sendou 1	Bir Sendou	Ouled Fadhel	05	857000	256100	1040	6	137	AEP Bir Sendou
07 06	Touffana	Touffana	Ouled Fadhel	05	857000	245100	/	3	250	AEP Touffana
07 06	ZK14 (Legrine)	Legrine	Ouled Fadhel	05	865640	261300	870	7	259	AEP Legrine
07 06	Y2	Yabous	Yabous	40	859000	243100	1110	20	100	AEP Yabous
07 06	Y3	Yabous	Yabous	40	858500	244900	1100	5	250	AEP Yabous (Non équipé)
07 06	FT1	Foum Taghit	Taouzianet	40	864400	243950	1280	7	200	AEP Mechta Cheurfa (En cours)
07 06	F1	Taouzianet	Taouzianet	40	874300	259200	870	5	217	AEP Taouzianet
07 06	BK1	Boukhacha	Taouzianet	40	875800	250600	864	3	150	Irrigation
07 06	F1 Bis	Taouzianet	Taouzianet	40	877800	255800	950	50	150	AEP Taouzianet
07 06	FT1	Taouzianet	Taouzianet	40	864400	243950	1280	7	200	AEP Ouled Ameur
07 06	OA1	Ouled Ameur	Taouzianet	40	874400	250550	950	8	150	AEP Ouled Ameur
07 06	Kais 1	Kais	Kais	40	879600	256350	871	16	202	AEP Kais
07 06	Bir Boussaha N°1	Bir Boussaha	Kais	40	878000	261500	870	50	110	AEP Kais
07 06	Bir Boussaha N°2	Bir Boussaha	Kais	40	875000	261550	870	6	150	AEP Kais
07 06	Bir Boussaha N°3	Bir Boussaha	Kais	40	878520	258300	870	40	120	AEP Kais
07 06	Kais	Oufia	Kais	40	882250	254000	815	45	260	AEP Kais
07 06	ZK2	Remila	Remila	40	877460	261360	861	16	128	AEP Remila
07 06	ZK4	Remila	Remila	40	882900	262740	858	18	21	Irrigation
07 06	ZK5	Remila	Remila	40	879420	261250	860	25	137	AEP Remila
07 06	ZK8	Remila	Remila	40	884520	265630	854	9	208	Irrigation (Non exploité)
07 06	ZK9	Remila	Remila	40	876350	258120	879	47	81	Irrigation (Non exploité)
07 06	ZK10	Remila	Remila	40	855550	264730	859	19	191	Irrigation (Non exploité)
07 06	ZK11	Remila	Remila	40	877300	256470	875	12	70	Irrigation (Non exploité)
07 06	ZK17	Remila	Remila	40	885810	256820	870	25	102	Irrigation
07 06	ZK18	Remila	Remila	40	882500	264620	863	11	250	Irrigation
07 06	ZK19	Remila	Remila	40	880700	259020	864	31	125	AEP Coopérative du Moudjahid
07 06	ZK19 Bis	Remila	Remila	40	880650	259020	864	50	150	AEP Coopérative du Moudjahid
07 06	SE E10	Remila	Remila	40	870950	257300	880	28	100	AEP Mechta Roknia
07 07	IO 8	Kais	Kais	40	883900	253500	900	6	100	Irrigation
07 07	Kais Sex 06	Kais	Kais	40	884500	251600	930	40	150	Irrigation
07 07	ZK7	Remila	Remila	40	889910	261090	862	20	155	AEP + Irrigation
07 07	SE LM 09	Remila	Remila	40	886800	257000	880	36	150	AEP (Non équipé)
07 07	S.E 15	N'Sigha	N'Sigha	40	905650	242550	1150	45	100	AEP Khenchela et N'Sigha
07 07	SD1	N'Sigha	N'Sigha	40	903600	243700	1135	6	80	AEP Stade Olympique Khenchela
07 07	Sekkala Bis	N'Sigha	N'Sigha	40	905860	243260	1110	15	150	AEP Khenchela
07 07	HP 01	Khenchela	Khenchela	40	903400	246800	1100	6	150	AEP C.H.U Khenchela
07 07	P7	El Hamma	El Hamma	40	893950	255950	880	5	150	Irrigation
07 07	El Ogl F3	El Ogl	El Hamma	40	893020	257350	872	60	100	AEP Khenchela
07 07	El Ogl F1	El Ogl	El Hamma	40	892050	256910	871	40	80	AEP Khenchela
07 07	Beggaga F2	Beggaga	El Hamma	40	895840	256970	869	25	125	AEP Khenchela
07 07	Remila F3 Bis	El Hamma	El Hamma	40	890030	257700	867	24	100	AEP Khenchela
07 07	Remila F4 Bis	El Hamma	El Hamma	40	889300	257700	868	26	100	AEP Khenchela

Sous bassin	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Coordonnées Lambert (m)			Débit exploité (l/s)	Profondeur (m)	Destination
					X	Y	Z			
07 07	Remila F5 Bis	El Hamma	El Hamma	40	891550	257700	866	30	100	AEP Khenchela
07 07	Q 13	El Hamma	El Hamma	40	895550	258950	855	40	110	Unité ECMK (Industrie)
07 07	Q 15	El Hamma	El Hamma	40	891000	259800	860	7	210	Unité ECMK (Industrie)
07 07	Q 11	El Hamma	El Hamma	40	894920	260850	855	23	150	Unité ECMK (Industrie)
07 07	MZ1	El Hamma	El Hamma	40	894500	250600	950	40	133	AEP El Hamma
07 07	FR1	El Hamma	El Hamma	40	898750	242200	1250	10	490	AEP Mechta Frenguel (Non équipé)
07 07	AD1	Baghai	Baghai	40	909400	254500	950	18	150	AEP Mechta Ouled Si Tayeb
07 07	SB2	Baghai	Baghai	40	901250	259500	852	30	150	AEP Khenchela
07 07	SB3	Baghai	Baghai	40	891900	260100	865	25	150	AEP Khenchela
07 07	HK2	Hammam Knif	Baghai	40	913100	252200	1040	15	150	Hammam Salhine (Eau thermale)
07 07	SB4	Baghai	Baghai	40	902150	260400	853	25	200	AEP Khenchela
07 07	SB5	Baghai	Baghai	40	903350	261400	854	30	200	AEP Khenchela
07 07	RK1	Baghai	Baghai	40	898350	257400	860	3	150	AEP Mechta Roknia
07 07	SB1	Baghai	Baghai	40	898700	258700	860	30	150	AEP Baghai
07 07	SET. 04	Baghai	Baghai	40	902000	258500	865	10	150	AEP Mechta Ararcha
07 07	ZH1	Baghai	Baghai	40	905200	250200	1020	20	190	AEP Khenchela (En cours)
07 07	SE.11/3	Baghai	Baghai	40	914700	255900	970	6	100	AEP Mechta Meradssia (En cours)
07 07	ZH2	Baghai	Baghai	40	905200	251700	990	10	250	AEP (En cours)
07 07	ZH3	Baghai	Baghai	40	904500	250800	990	25	300	AEP Khenchela (Non exploité)
07 07	ZH4	Baghai	Baghai	40	906750	251900	990	3	350	AEP Touchent (Non exploité)
07 07	AM1	Baghai	Baghai	40	911750	255800	958	40	103	AEP Arkoub Menassa
07 07	SM	Ain Mimoun	Tamza	40	898000	246000	2170	26	300	SONATRACH Ain Mimoun
07 07	HD 1	H'Chir Hedada	Tamza	40	888850	248000	101	15	150	AEP Mechta H'Chir Hedada
07 07	W5	M'Toussa	M'Toussa	40	906700	261700	860	25	150	Irrigation
07 07	B12	M'Toussa	M'Toussa	40	911450	261300	860	5	152	Irrigation
07 07	W1	M'Toussa	M'Toussa	40	914000	257650	910	8	150	AEP M'Toussa
07 07	W2	M'Toussa	M'Toussa	40	907000	263500	860	40	100	Irrigation
07 07	W3	M'Toussa	M'Toussa	40	907800	262000	858	60	150	Irrigation
07 07	W4	M'Toussa	M'Toussa	40	907400	263050	861	20	150	Irrigation
07 07	W6	M'Toussa	M'Toussa	40	906250	262100	850	35	150	Irrigation
07 07	W7	M'Toussa	M'Toussa	40	907700	260750	870	3	150	AEP (Non mis en service)
07 07	W8	M'Toussa	M'Toussa	40	910500	262000	860	10	200	AEP Ouled El Hadj
07 07	4 Pavillon 2	Ain Beida	Ain Beida	04	925100	286180	1008	/	122,7	Piézomètre
07 07	I33	F'Kirina	F'Kirina	04	915200	280730	872	20	135	AEP Ain Beida et Ramdat Anoun
07 07	I33 Bis	F'Kirina	F'Kirina	04	915200	280730	872	32	320	AEP Ain Beida
07 07	N28 Bis	Ain Beida	Ain Beida	04	920000	291410	945	5	153	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 07	H47 Bis	Ain Beida	Ain Beida	04	921650	268270	875	12	135	AEP Ain Beida
07 07	O 45	El Djazia	El Djazia	04	936960	271500	970	32	140	AEP Ain Beida+El Djazia
07 07	O 45 Bis	El Djazia	El Djazia	04	936970	271500	970	34	270	AEP Ain Beida+El Djazia
07 07	F47	F'Kirina	F'Kirina	04	921650	268280	875	7,5	150	Irrigation
07 07	F53	F'Kirina	F'Kirina	04	919750	264430	882	10	450	Irrigation
07 07	G42 Bis	F'Kirina	F'Kirina	04	921200	275450	884	3,8	60	AEP F'Kirina
07 07	G50	F'kirina	F'kirina	04	917850	268650	858	7	105	Irrigation
07 07	I38	F'kirina	F'kirina	04	918150	276550	874	10	172	AEP des Mechtas
07 07	I40	F'Kirina	F'Kirina	04	919400	274400	870	20	103	AEP Ain Beida
07 07	J40	F'Kirina	F'Kirina	04	920800	276300	861	5	81	AEP F'Kirina+Mechta M'Zara Kehla
07 07	J42	F'Kirina	F'Kirina	04	924250	275400	883	8	100	AEP F'Kirina
07 07	ZM1	F'kirina	F'kirina	04	917650	273200	855	8	47	Irrigation
07 07	AZ1	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	894430	273850	/	6	60	Irrigation
07 07	AZ2	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	880700	278000	840	8	61	AEP Guellif
07 07	AZ3	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	887600	275150	850	8	50	Irrigation
07 07	AZ4	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	891200	279400	832	45	150	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 07	B6	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	893500	285500	850	6	100	AEP Faïd Souar
07 07	DT1	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	870000	269370	860	8	70	AEP des Mechtas
07 07	F13 Bis	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	872000	260950	865	7	88	Irrigation

Sous bassin	Dénomination	Localisation	Commune	Wilaya	Coordonnées Lambert (m)			Débit exploité (l/s)	Profondeur (m)	Destination
					X	Y	Z			
07 07	FG24	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	870900	269450	858	40	105	Irrigation
07 07	G1	Guellif	Ain Zitoun	04	889350	288900	880	14	172	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 07	I25	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	875700	270450	860	10	130	AEP Ain Zitoun
07 07	M21 Bis	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	886000	268000	850	19	100	Irrigation
07 07	T6 Bis	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	901400	262450	853	6	125	AEP Mechtas Chracher (à l'arrêt)
07 07	ZK16 Bis	Ain Zitoun	Ain Zitoun	04	877680	271000	855	19,4	200	AEP Ain Zitoun
07 07	N1	Djebel Tarf	Ain Zitoun	04	902650	281500	843	67,4	122	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 07	N2	Djebel Tarf	Ain Zitoun	04	902670	281670	843	231	92	Irrigation (Eau Salée, non exploité)
07 07	Henchir El Azreg	Henchir El Azreg	Ain Zitoun	04	890800	268000	839	1	165	AEP des Mechtas
07 07	BS1	Djemot Tarf	Ain Zitoun	04	897450	266250	835	2	150	Irrigation
07 07	O19	Djemot	Ain Zitoun	04	889000	268000	835	6	186	AEP des Mechtas
07 07	H52 Bis	Oued Nini	Oued Nini	04	924500	264150	920	6	110	AEP Oued Nini (à l'arrêt)
07 07	G55	Oued Nini	Oued Nini	04	921950	265950	886	5	110	AEP Oued Nini
07 07	BJ1	Bir Djedida	Oum El Bouaghi	04	893000	295350	895	11	76	AEP Oum El Bouaghi
07 07	BJ2	Bir Djedida	Oum El Bouaghi	04	893000	295340	895	50	148,2	AEP Oum El Bouaghi
07 07	E12 Bis	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	896020	293200	882	5	50	AEP des Mechtas
07 07	F11	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	894850	297950	935	2	257	AEP des Mechtas
07 07	G16	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	899600	295000	920	/	160	Piézomètre
07 07	H15	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	902850	294000	895	8	350	AEP Oum El Bouaghi
07 07	I14	Medfoun	Oum El Bouaghi	04	905750	293800	893	3	59	AEP des Mechtas
07 07	I25	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	910050	287000	916	5	156	AEP des Mechtas
Total	279							5954,66		



ALIMENTATION EN EAU POTABLE DES AGGLOMERA-

Le bassin des Hauts Plateaux Constantinois compte soixante et onze (71) agglomérations de plus de mille (1000) habitants, soit une population de 875.963 habitants suivant les résultats du recensement de 1998. Parmi ces soixante et onze (71) aggloméra-

tions, soixante cinq (65) sont dotées d'un réseau de distribution d'un linéaire de plus de 1470 km, et disposent d'un potentiel de stockage d'environ 142.000 m³, selon la répartition suivante:

Sous bassin	Agglomération Pop > 1000 hab	Commune	Wil.	Population		Réservoir		Réseau de distribution	
				Recens 1987	Recens 1998	Nbre	Volume (m ³)	Longueur (ml)	Etat
07 01	Ain Azel	Ain Azel	19	17749	30246	4	3250	18302	Bon
07 01	Merzghlel	Ain Azel	19	/	1415	1	50	800	/
07 01	Ain Lahdjar	Ain Lahdjar	19	4111	7483	3	1050	24797	Bon
07 01	Mellah	Bazer Sakhra	19	1851	5094	2	250	21650	Bon
07 01	Bazer Sakhra	Bazer Sakhra	19	1927	3377	2	500	6500	Bon
07 01	Louazga	Bazer Sakhra	19	1031	1177	N.C	N.C	N.C	N.C
07 01	Beida Bordj	Beida Bordj	19	2017	5219	2	500	1046	Bon
07 01	Zraia	Beida Bordj	19	1013	1963	1	100	3200	Bon
07 01	El Eulma	El Eulma	19	67933		10	11300	146300	Bon
07 01	Cité Bahlouli*	El Eulma	19	3017	*105130	N.C	N.C	N.C	N.C
07 01	Cité Talhi Zidane*	El Eulma	19	935		N.C	N.C	N.C	N.C
07 01	Djermane	El Eulma	19	/	1582	4	250	7176	Bon
07 01	Samaï Boukhabla	El Eulma	19	/	7393	Néant	/	/	/
07 01	Hammam Sokhna	Hammam Sokhna	19	1852	3897	3	1250	31420	Bon
07 01	Bir Djedid	Tella	19	179	1069	5	650	6000	Bon
07 01	Ouled Sellam	Ouled Sellam	05	1040	2627	1	300	8850	/
07 02	Ain Djasser	Ain Djasser	05	3424	8195	4	800	17332	Bon
07 02	Draa Klalouche	Ain Djasser	05	1211	1148	1	100	5832	Bon
07 02	Taya centre	Taya	19	299	1085	7	1225	24378	Bon
07 02	Taya Banlieu	Taya	19	/	2524	Néant	/	Néant	/
07 02	Zana El Beida	Zana El Beida	05	1050	1461	2	1100	11846	Bon
07 02	Ouled Sebaa	Zana El Beida	05	1050	1570	1	150	2100	Bon
07 02	Tamahrit	El Hassi	05	/	1344	1	300	3000	Bon
07 03	Batna	Batna	05	181601					
07 03	Ouled Bechina*	Batna	05	1776	*242514	*9	*30200	*334527	*Bon
07 03	Seriana	Seriana	05	4322	7323	8	2350	27216	Moyen
07 03	Ous Tilli	Seriana	05	1653	1707	1	300	1300	Bon
07 03	El Madher	El Madher	05	8667	14959	3	1860	18031	Bon
07 03	Tazoult	Tazoult	05	16057	19046				
07 03	Derdour	Tazoult	05	697	1133	*8	*2750	*27525	*Bon
07 03	Ain Yagout	Ain Yagout	05	4029	5820	4	1050	11600	Moyen
07 03	Draa Boulouf	Ain Yagout	05	1062	999	2	250	14404	Mauvais
07 03	Fesdis	Fesdis	05	848	1863	4	11000	22702	Bon à moyen
07 03	Frères Ben Chadi	Fesdis	05	841	2324	1	300	5139	Bon
07 03	Hamla	Oued Chaaba	05	1137	1603	2	600	6740	Bon
07 03	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	3010	5148	3	660	24600	Bon
07 03	Souk Naamane	Souk Naamane	04	8721	15307	7	1150	43830	Bon
07 03	Hai Chakir Khelifa	Souk Naamane	04	/	1509	Néant	/	Néant	/
07 04	Sidi Mansar	Ouyoune El Assafir	05	1053	1548	2	600	28872	Bon
07 04	Ouyoune El Assafir	Ouyoune El Assafir	05	606	5284	1	300	3543	Bon
07 04	Foum Toub	Foum Toub	05	2067	2373	2	650	2217	Moyen à Mauv.
07 04	Bouhmar	Oued Taga	05	3915	5719	4	920	13314	Moyen à Mauv.
07 04	El Marfeg	Oued Taga	05	940	1097	2	200	3786	Bon

Sous bassin	Agglomération Pop > 1000 hab	Commune	Wil.	Population		Réservoir		Réseau de distribution	
				Recens 1987	Recens 1998	Nbre	Volume (m³)	Longueur (ml)	Etat
07 04	Bayou	Oued Taga	05	/	1537	1	150	4020	Bon
07 04	Timgad	Timgad	05	4629	7134	5	2000	12594	Bon
07 05	Chemora	Chemora	05	9284	11568	5	1600	12856	Moyen
07 05	Boulhilet	Boulhilet	05	4661	5219	2	450	8785	Bon
07 05	Kouachia	Boulhilet	05	1639	1317	1	150	2810	Mauvais
07 05	Lefdjoujd B.Saoudi	Lefdjoujd Boughrara.S	04	1145	1555	2	1000	10000	Bon
07 06	Touffana	Ouled Fadhel	05	1391	2666	2	450	5670	Bon
07 06	Legrine	Ouled Fadhel	05	1258	1388	1	300	3386	Bon
07 06	Boulefrais	Ouled Fadhel	05	1016	1490	1	100	9079	Bon
07 06	Taouzianet	Taouzianet	40	3097	5677	3	750	13000	Moyen
07 06	Yabous	Yabous	40	2027	3567	1	300	14600	Moyen
07 07	Khenchela	Khenchela	40	69743	*106082	*11	*19400	*87300	*Moyen
07 07	Cité Sonatrach*	Khenchela	40	960					
07 07	Kais	Kais	40	18547	27488	6	2800	44650	Vétuste
07 07	El Hamma	El Hamma	40	1841	3691	2	1000	27150	Moyen
07 07	Remila	Remila	40	1491	1784	1	300	17175	Moyen
07 07	Baghai	Baghai	40	329	4149	3	600	17500	Moyen
07 07	M'Toussa	M'Toussa	40	1841	2807	2	450	1200	Moyen
07 07	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	34257	47043	9	11900	61975	Moyen
07 07	V.S.A Sidi R'Ghiss	Oum El Bouaghi	04	274	3465	1	400	6120	Moyen
07 07	Faid Souar	Oum El Bouaghi	04	/	1104	2	550	3150	Bon
07 07	Touzeline	Oum El Bouaghi	04	786	1005	1	250	1500	Bon
07 07	Ain Beida	Ain Beida	04	61997	89415				
07 07	Bouakouz	Ain Beida	04	3177	1252	*7	*16000	*168800	*Moyen
07 07	Bir Ouanes	Ain Beida	04	1017	2036	1	600	3500	Bon
07 07	F'Kirina	F'Kirina	04	3742	6230	8	720	2245	Bon
07 07	Henchir Douames	Oued Nini	04	840	1815	7	450	4000	Bon
07 07	El Djazia	El Djazia	04	216	1204	3	800	3311	Bon
Total	71			585896	875963	205	141735	1476251	

* Agglomérations fusionnées avec les agglomérations chefs lieux de communes en 1998.

Pour la totalité de ces agglomérations, le volume produit est de 62,62 hm³/an, ce qui correspond à une dotation unitaire moyenne de 177 l/j/hab. Les calculs ont

été effectués selon les renseignements recueillis auprès des entreprises de distribution.

Sous bassin	Agglomération Pop>1000 hab	Commune	Wil.	Population		Production (hm ³ /an)	Dotation (l/j/hab)
				Recens 1987	Recens 1998		
07 01	Ain Azel	Ain Azel	19	17749	30246	1,183	64
07 01	Merzghlel	Ain Azel	19	/	1415	0,163	190
07 01	Ain Lahdjar	Ain Lahdjar	19	4111	7483	0,710	156
07 01	Mellah	Bazer Sakhra	19	1851	5094	0,913	295
07 01	Bazer Sakhra	Bazer Sakhra	19	1927	3377	0,913	445
07 01	Louazga	Bazer Sakhra	19	1031	1177	0,913	127
07 01	Beida Bordj	Beida Bordj	19	2017	5219	0,591	186
07 01	Zraia	Beida Bordj	19	1013	1963	0,431	361
07 01	El Eulma	El Eulma	19	67933		4,015	63
07 01	Cité Bahlouli*	El Eulma	19	3017	*105130	N.C	N.C
07 01	Cité Talhi Zidane*	El Eulma	19	935		N.C	N.C
07 01	Djermane	El Eulma	19	/	1582	0,183	190
07 01	SouamaïBoukhhabla	El Eulma	19	/	7393	/	/
07 01	Hammam Sokhna	Hammam Sokhna	19	1852	3897	0,274	199
07 01	Bir Djedid	Tella	19	179	1069	0,091	140
07 01	Ouled Sellam	Ouled Sellam	05	1040	2627	0,126	153
07 02	Taya centre	Taya	19	299	1085	0,091	138
07 02	Taya Banlieu	Taya	19	/	2524	0,091	59
07 02	Ain Djasser	Ain Djasser	05	3424	8195	0,883	58
07 02	Draa Klalouche	Ain Djasser	05	1211	1148	0,084	200
07 02	Zana El Beida	Zana El Beida	05	1050	1461	0,369	188
07 02	Ouled Sebaa	Zana El Beida	05	1050	1570	0,081	120
07 02	Tamahrit	El Hassi	05	/	1344	0,016	137
07 03	Batna	Batna	05	181601			
07 03	Ouled Bechina*	Batna	05	1776	*242514	*13,944	*110
07 03	Seriana	Seriana	05	4322	7323	0,748	280
07 03	Ous Tilli	Seriana	05	1653	1707	0,063	81
07 03	El Madher	El Madher	05	8667	14959	1,425	247
07 03	Tazoult	Tazoult	05	16057	19046	0,371	48
07 03	Derdour	Tazoult	05	697	1133	0,032	77
07 03	Ain Yagout	Ain Yagout	05	4029	5820	0,426	161
07 03	Draa Boultif	Ain Yagout	05	1062	999	0,289	634
07 03	Fesdis	Fesdis	05	848	1863	0,403	534
07 03	Frères Ben Chadi	Fesdis	05	841	2324	Piquage sur adduction de Batna	
07 03	Hamla	Oued Chaaba	05	1137	1603	0,173	238
07 03	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	3010	5147	0,368	142
07 03	Souk Naamane	Souk Naamane	04	8721	15307	0,710	127
07 03	Hai Chekir Khelifa	Souk Naamane	04	/	1509	/	/
07 04	Sidi Mansar	Ouyoune El Assafir	05	1053	1548	0,026	371
07 04	Ouyoune El Assafir	Ouyoune El Assafir	05	606	5284	0,197	72
07 04	Foum Toub	Foum Toub	05	2067	2373	0,071	66
07 04	Bouhmar	Oued Taga	05	3915	5719	0,362	139
07 04	El Marfeg	Oued Taga	05	940	1097	0,038	94
07 04	Bayou	Oued Taga	05	/	1537	0,047	63
07 04	Timgad	Timgad	05	4629	7134	0,687	262
07 05	Chemora	Chemora	05	9284	11568	1,180	209
07 05	Bouhilet	Bouhilet	05	4661	5219	0,149	71
07 05	Kouachia	Bouhilet	05	1639	1317	0,131	231
07 05	Lefdjoudj B.Saoudi	Lefdjoudj Boughrara.S	04	1145	1555	0,010	127

Sous bassin	Agglomération Pop>1000 hab	Commune	Wil.	Population		Production (hm ³ /an)	Dotation (l/j/hab)
				Recens 1987	Recens 1998		
07 06	Touffana	Ouled Fadhel	05	1391	2666	0,047	39
07 06	Legrine	Ouled Fadhel	05	1258	1388	0,202	339
07 06	Boulefrais	Ouled Fadhel	05	1016	1490	0,237	369
07 06	Taouzianet	Taouzianet	40	3097	5677	1,290	132
07 06	Yabous	Yabous	40	2027	3567	0,630	121
07 07	Khenchela	Khenchela	40	69743	*106082	*29,400	*126
07 07	Cité Sonatrach*	Khenchela	40	960			
07 07	Kais	Kais	40	18547	27488	2,200	132
07 07	El Hamma	El Hamma	40	1841	3691	0,880	124
07 07	Remila	Remila	40	1491	1784	0,780	120
07 07	Baghai	Baghai	40	329	4149	1,100	199
07 07	M'Toussa	M'Toussa	40	1841	2807	0,370	145
07 07	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	34257	47043	4,007	235
07 07	Touzeline	Oum El Bouaghi	04	786	1005	/	/
07 07	V.S.A Sidi R'Ghiss	Oum El Bouaghi	04	274	3466	0,152	18
07 07	Faid Souar	Oum El Bouaghi	04	/	1104	0,063	156
07 07	Ain Beida	Ain Beida	04	61997	89415		
07 07	Bouakouz	Ain Beida	04	3177	1252	*6,513	*190
07 07	Bir Ouanes	Ain Beida	04	1017	2036	0,164	220
07 07	F'Kirina	F'Kirina	04	3742	6230	0,442	193
07 07	Henchir Douames	Oued Nini	04	840	1815	0,130	200
07 07	El Djazia	El Djazia	04	216	1204	0,039	89
Total	71			585896	875963	62,617	

ASSAINISSEMENT

Parmi les soixante et onze (71) agglomérations de plus de mille (1000) habitants, soixante et une (61) sont dotées d'un réseau d'assainissement, qui représente un linéaire de plus de 1460 km.

Sous bassin	Agglomération	Commune	Wil.	Population		Longueur (ml)	Lieu de rejet
				Recens 1987	Recens 1998		
07 01	Ain Azel	Ain Azel	19	17749	30246	38543	Bassin décantation
07 01	Merzghlel	Ain Azel	19	/	1415	400	N.C
07 01	Ain Lahdjar	Ain Lahdjar	19	4111	7483	18164	Bassin décantation
07 01	Mellah	Bazer Sakhra	19	1851	5094	9700	Sebkha
07 01	Bazer Sakhra	Bazer Sakhra	19	1927	3377	9500	Sebkha
07 01	Louazga	Bazer Sakhra	19	1031	1177	N.C	N.C
07 01	Beida bordj	Beida bordj	19	2017	5219	19976	Bassin décantation
07 01	Zraia	Beida bordj	19	1013	1963	400	Oued
07 01	El Eulma	El Eulma	19	67933		90360	Sebkha
07 01	Cité Bahlouli*	El Eulma	19	3017	*105130	10374	Oued Sarek
07 01	Cité Talhi Zidane*	El Eulma	19	935		4800	Bassin décantation
07 01	Djermane	El Eulma	19	/	1582	Néant	/
07 01	Souamaï Boukhabla	El Eulma	19	/	7393	Néant	/
07 01	Hammam Sokhna	Hammam Sokhna	19	1852	3897	14719	Sebkha Beida Bordj
07 01	Bir Djedid	Tella	19	179	1069	7500	N.C
07 01	Ouled Sellam	Ouled Sellam	05	1040	2627	5500	Oued M'Cil
07 02	Taya Centre	Taya	19	299	1085	10824	Bassin décantation
07 02	Taya Banlieue	Taya	19	/	2524	Néant	/
07 02	Zana El Beida	Zana El Beida	05	1050	1461	4000	O.Zana El Beida
07 02	Ouled Sbaa	Zana El Beida	05	1050	1570	2150	Oued Ouled Sebaa
07 02	Tamahrit	El Hassi	05	/	1344	2765	Oued El Hassi
07 02	Ain Djasser	Ain Djasser	05	3424	8195	11588	Oued Ain Djasser
07 02	Draa Klalouche	Ain Djasser	05	1211	1148	4700	Oued Klalouche
07 03	Batna	Batna	05	181601	*242514	*321520	*Oued Gourzi
07 03	Ouled Bechina*	Batna	05	1776			
07 03	Seriana	Seriana	05	4322	7323	13300	Oued Seriana
07 03	Ous tilli	Seriana	05	1653	1707	3900	Oued Draa Lakbour
07 03	El Madher	El Madher	05	8667	14959	17939	Oued Gourzi
07 03	Tazoult	Tazoult	05	16057	19046	23970	Oued Tazoult
07 03	Derdour	Tazoult	05	697	1133	N.C	N.C
07 03	Ain Yagout	Ain Yagout	05	4029	5820	4058	Oued Gourzi
07 03	Draa Boultif	Ain Yagout	05	1062	999	3034	Oued Gourzi
07 03	Fesdis	Fesdis	05	848	1863	12900	Oued Gourzi
07 03	Frères Ben Chadi	Fesdis	05	841	2324	5750	Oued Gourzi
07 03	Hamla	Oued Chaaba	05	1137	1603	4990	Oued Hamla
07 03	Bir Chouhada	Bir Chouhada	04	3010	5147	13600	Chott Tinnsilt
07 03	Souk Naamane	Souk Naamane	04	8721	15307	24200	Chott Tinnsilt

Sous bassin	Agglomération	Commune	Wil.	Population		Longueur (ml)	Lieu de rejet
				Recens 1987	Recens 1998		
07 03	Hai Chakir Khelifa	Souk Naamane	04	/	1509	N.C	N.C
07 04	Sidi Mansar	Ouyoune El Assafir	05	1053	1548	5206	Oued Meriel
07 04	Ouyoune El Assafir	Ouyoune El Assafir	05	606	5284	3019	Oued Lassafer
07 04	Foum Toub	Foum Toub	05	2067	2373	2600	Fosse Septique
07 04	Bouhmar	Oued Taga	05	3915	5719	5258	Fosse septique +O.Tag
07 04	El Marfeg	Oued Taga	05	940	1097	4775	Fosse septique +O.Tag
07 04	Bayou	Oued Taga	05	/	1537	3736	Oued Taga
07 04	Timgad	Timgad	05	4629	7134	7591	Oued Timgad
07 05	Chemora	Chemora	05	9284	11568	13051	Oued Chemora
07 05	Boulhilet	Boulhilet	05	4661	5219	10000	Oued Chemora
07 05	Kouachia	Boulhilet	05	1639	1317	3010	Oued Kouachia
07 05	Lefdjoudj B.Saoudi	Lefdjoudj Bouhrara.S	04	1145	1555	1000	Sebkha
07 06	Touffana	Ouled Fadhel	05	1391	2666	6775	Oued Touffana
07 06	Legrine	Ouled Fadhel	05	1258	1388	5512	Oued Legrine
07 06	Boulefrais	Ouled Fadhel	05	1016	1490	5792	Oued Boulefrais
07 06	Taouzianet	Taouzianet	40	3097	5677	16924	Oued El Myliah
07 06	Yabous	Yabous	40	2027	3567	10276	Oued Taarist
07 07	Khenchela	Khenchela	40	69743	*106082	*152559	*Oued El MenchaBougheguel
07 07	Cité Sonatrach*	Khenchela	40	960			
07 07	Kais	Kais	40	18547	27488	69061	Oued Gueiss, O.Lardjardia
07 07	El Hamma	El Hamma	40	1841	3691	63713	Oued El Hammam
07 07	Remila	Remila	40	1491	1784	20055	Oued Lardjardia
07 07	Baghai	Baghai	40	329	4149	11000	Oued Baghai
07 07	M'Toussa	M'Toussa	40	1841	2807	16000	Oued El Aissaoui
07 07	Oum El Bouaghi	Oum El Bouaghi	04	34257	47043	104762	Oued Faid Souar
07 07	Touzeline	Oum El Bouaghi	04	786	1005	3000	Oued
07 07	V.S.A Sidi R'Ghiss	Oum El Bouaghi	04	274	3466	7500	Oued
07 07	Faid Souar	Oum El Bouaghi	04	/	1104	N.C	N.C
07 07	Ain Beida	Ain Beida	04	61997	89415	*160000	*Oued Edhous
07 07	Bouakouz	Ain Beida	04	3177	1252		
07 07	Bir Ouanes	Ain Beida	04	1017	2036	7500	Oued
07 07	F'kirina	F'kirina	04	3742	6230	16000	Oued Nini
07 07	Henchir Douames	Oued Nini	04	840	1815	6500	Oued Matarchou
07 07	El Djazia	El Djazia	04	216	1204	11245	Oued
Total	71			585896	875963	1468544	

Le bassin des Hauts Plateaux Constantinois ne dispose d'aucune station de relevage.

S'agissant de stations d'épurations, seule Batna-ville en possède une, en cours d'achèvement, d'une capacité de 200.000 équivalents-habitants, et dimensionnée pour un débit de 11.400 m³/j.

INDUSTRIE

Le tissu industriel est surtout concentré autour des grandes agglomérations (Batna, Oum El Bouaghi et Khenchela). Les renseignements recueillis sont récapitulés dans le tableau ci-dessous.

Sous bassin	Lieu d'implantation	Commune	Wil	CARACTERISTIQUES		A. E. Industrielle		
				Nom	Nature / Type	Besoins (m ³ /j)	Vol.alloué (m ³ /j)	V.recyclé (m ³ /j)
07 01	Z.I.Ain Azel	Ain Azel	19	ENOF Complexe minier Kherzet Youcef	Extraction et traitement de minerai de zinc	2040	N.C	N.C
07 01	Z.I.El Eulma	El Eulma	19	E.P.E / AMC	Fabrication des appareils de mesure, de contrôle et de protection	100	N.C	N.C
07 01	Z.I.El Eulma	El Eulma	19	TREFISOUD (ex-ENTPL)	Fabrication des électrodes et flux de soudure, galvanisation, tréfilerie	300	N.C	200
07 01	Z.I.El Eulma	El Eulma	19	NAFTAL centre enfuteur	Stockage et conditionnement des G.P.L	20	N.C	N.C
07 01	Z.I.El Eulma	El Eulma	19	NAFTAL centre de stockage et de distribution	Stockage et distribution des carburants	30	N.C	N.C
07 02	Zana El Beida	Zana El Beida	05	Unité Repro - Chair	Aviculture, élevage-production à couver chair, élevage poulet-chair	10	10	Néant
07 02	Zana Ouled Sebaa	Zana El Beida	05	Unité Repro - Chair	Aviculture, élevage-production à couver chair, élevage poulet-chair	300	Variable > 300	Néant
07 02	Ain Djasser	Ain Djasser	05	SAFILCO	Production et commercialisation de la couverture et fils artisanal	333	257	Néant
07 03	Fesdis	Fesdis	05	U.B.R.	Production de briques	4	Variable > 4	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	COTITEX	Production de fil et tissu	1500	1525	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	S.B.R.B.	Production de briques	30	Variable > 30	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	S.A.C.	Fabrication de carrelage	3	4	1
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	SARL El Amel	Fabrication de carrelage	25	Variable > 25	13
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	SARL Gelati Igloo	Fabrication de crèmes glacées	1000	1000	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	Mégisserie Aurassienne MEGA (Ex-ENIPEC)	Traitement et transformation des peaux de caprins et d'ovins en cuir	770	Variable > 770	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	Mégisserie Batnéenne	Traitement de peau brute (Cuir)	20	Variable > 20	Néant
07 03	Batna	Batna	05	ERIAD (Moulins des Aurés)	Semoulerie, Minoterie	55	25	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	SOBA Métal	Soudure des chauffages et radiateurs	1	1	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	SABA El Fahd	Fabrication de Batteries de démarrage	1	Variable > 1	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	SARL TUDOR Algérie	Montage de Batteries	4	4	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	Batna Plastique	Fabrication des caisses agricoles	1	Variable > 1	0.5
07 03	Batna	Batna	05	Unité Bitume NAFTAL	Préparation des bitumes routiers	3	3	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	NAFTAL centre enfuteur GPL	Enfutage de bouteilles à Gaz Butane et Propane domestique	10	10	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	Entreprise de bouteilles à Gaz (BAG)	Fabrication / Réparation bouteilles à Gaz	4	Variable > 4	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	Abattoir Avicole	Abattage de poulet, traitement de déchets, fabrication de farine	140	140	Néant
07 03	Z.I.Batna	Batna	05	Laiterie AURES / SPA	Lait et ses dérivés	2000	2000	Néant
07 07	Z.I.Khenchela	Khenchela	40	Draperie de l'EST (ex-ELATEX)	Tissage, Finissage laine et mélange	300	250	N.C
07 07	Z.I.Khenchela	Khenchela	40	ENATB	Transformation de bois	N.C	200	N.C
07 07	Z.I.Khenchela	Khenchela	40	SARL Ait Hadj Mohand	Fabrication carreaux granito	20	10	8
07 07	Z.I.Khenchela	Tamza	40	SONAREM	Production du ciment barythé (Forage)	600	600	N.C
07 07	Ain Beida	Ain Beida	04	SARL El KIMA	Production de boissons gazeuses	N.C	N.C	N.C
07 07	Z.I Ain Beida	Ain Beida	04	Limonaderie ZAZIA	Production de boissons gazeuses	N.C	N.C	N.C
07 07	Ain Beida	Ain Beida	04	UMP3	Transformation de bois	50	N.C	N.C
07 07	Ain Beida	Ain Beida	04	Complexe Filature Laine	Filature	N.C	N.C	N.C
07 07	O.E. Bouaghi	O.E. Bouaghi	04	ERIAD	Semoulerie, Minoterie	62	N.C	N.C
Total	35					9736	/	/

IRRIGATION

La superficie actuellement irriguée dans le bassin des Hauts Plateaux Constantinois est de 1593 Ha, et consomme un volume annuel de 17,308 hm³.

Sous bassin	Secteur	Commune	Superficie Irrigable (ha)	Superficie Irriguée (ha)	Culture	Ressources en eau	Volume Alloué (hm ³ /an)	Mode d'irrigation
07 01	Kalaoun	Ain Azel	60	60	Céréales	Forage Dj.Kalaoun*	/	Aspersion
07 01	Kherzet Youcef Ferme pilote	Ain Azel	400	150	Maraîchages Cultures	Forage El Ousra Forage F2	0,336 0,125	Aspersion Gravitaire
07 02	Kabi Zaza Ain Djasser Ferme pilote	Ain Djasser	110	110	maraiçhères Fourrages Fourrages	Forage F3 Forage L3 Bis	0,126 0,049	Aspersion Gravitaire
07 02	Bekhoucha Zana	Zana El Baida	240	240	Céréales	Forage L2 Forage Z2	0,047 0,047	Aspersion
07 03	Bir Chouhada	Bir Chouhada	465	270	Maraîchères	Forage F1	0,798	Gravitaire
07 03	Souk Naamane	Souk Naamane	141	60	Maraîchères et cultures industrielles	Forage F7	0,106	Gravitaire
07 05	Boulhilet	Lefdjoudj B.Saoudi	150	/	Maraîchères	Forage BL1+BL2	/	Gravitaire
07 07	M'Toussa Mouillah*	M'Toussa	400	239	/	5 Forages	5,676	/
07 07	M'Toussa Est	M'Toussa	250	250	/	31 Puits	4,890	/
07 07	Remila	Remila, Kais	366	74	Céréales Maraîchage Sylvicole- Fourragères	4 Forages Barrage Foum El Gueiss	2,838	/
07 07	Bassin de Tarf*	Remila, Kais	140	140	/	4 Forages	2,270	/
Total			2722	1593			17,308	

NB: Les heures de pompage sont de huit heures par jour (8h/j).

*Le forage de djebel Kalaoun est à l'arrêt, (Renforcement de l'AEP de Ain Azel).

*Les périmètres de Mouillah M'toussa et Bassin du Tarf Remila ne sont pas mis en service, les travaux n'étant pas achevés.

POLLUTION DES COURS D'EAU

Le réseau de surveillance de qualité des eaux de surface dans le bassin des Hauts Plateaux constantinois comprend une seule station au niveau du barrage de Foum El Gueiss (07 07 01) suivie par l'Agence Nationale des Ressources Hydraulique (Direction régionale de Constantine). Les mesures sont théoriquement réalisées douze fois (12) par an. Les mesures concernent les paramètres suivants: Températures, pH, Conductivité électrique, Oxygène Dissous, Turbidité, Matières en suspension, Résidu sec, Calcium, Magnésium, Sodium, Potassium,

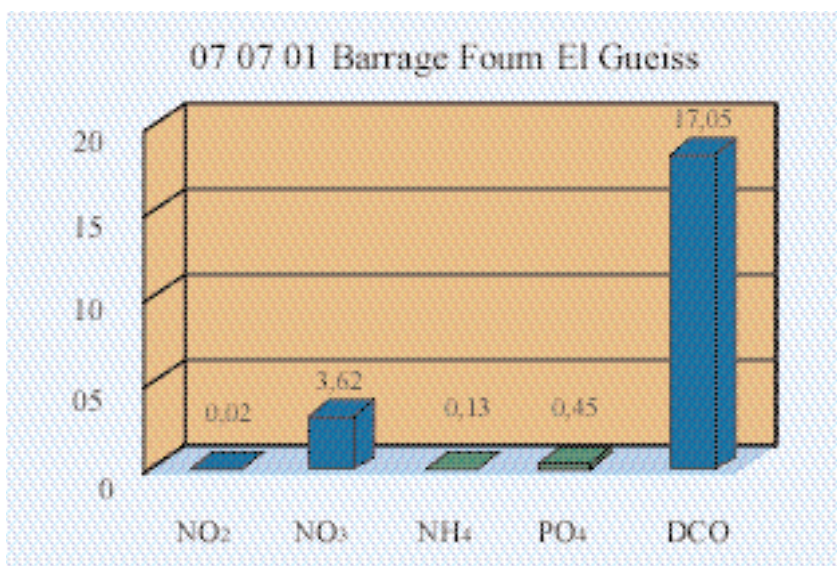
Chlorure, Sulfates, Carbonates, Bicarbonates, Demande Chimique en Oxygène (DCO), Manganèse, Fer, Matières Organiques, Phosphates (PO_4), Ammonium (NH_4), Nitrates (NO_3), Nitrites (NO_2), Demande Biologique en Oxygène à cinq jours (DBO_5).

L'histogramme concerne les paramètres suivant: Nitrates, Nitrites, Phosphates, Ammonium et Demande Chimique en Oxygène sur la base des données entre le 01 Octobre 1997 et le 30 Septembre 1998.

GRILLE DE QUALITE

Chacun des paramètres des eaux du barrage Foum El Gueiss est représenté par sa classe de qualité, et la classe de qualité la plus défavorable dans chacun des paramètres détermine la classe de qualité globale de la station considérée.

Classe de qualité \ Paramètres	Unité	Excellente	Bonne	Passable	Médiocre	Pollution excessive
O_2 Dissous	mg/l	>7	5 à 7	3 à 5	< 3	0
% de Saturation	%	>90	70 à 90	50 à 70	< 50	0
DBO_5	mg/l	<3	3 à 5	5 à 10	10 à 25	>25
DCO	mg/l	<20	20 à 25	25 à 40	40 à 80	>80
NH_4	mg/l	<0,1	0,1 à 0,5	0,5	2 à 8	>8
PO_4	mg/l	<0,2	0,2 à 0,5	0,5 à 1	1 à 2	>2
NO_3	mg/l	<5	5 à 25	25 à 50	50 à 80	>80
NO_2	mg/l	<0,1	0,1 à 0,3	0,3 à 1	1 à 2	>2



Notes

Notes

Notes