

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 29-09-19 observée le 30-09-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 29-09-19	الشهر الي du mois au 29-09-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 29-09-19	du 1-09-18 au 29-09-18		*	29-09-19	29-09-18	الشهر mois 29-09-19	السنة l'année 29-09-19	للسنة l'année 29-09-18	du 30-09-19	du 30-09-18	الإمتلاء(%)		المخزون
MELLEQUE	0,000	25,696	31,297	25,696	14,642	30,254	p	0,050	0,000	24,730	24,730	0,602	53,9	27,552	38,810	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,383	0,213	0,383	0,489	0,206	T,p	0,062	0,074	1,748	1,748	2,135	77,1	46,545	41,304	بني مطير	
KASSEB	0,001	0,441	0,310	0,441	0,546	0,299	T	0,092	0,045	2,668	2,668	2,552	67,7	52,033	33,929	كساب	
BARBARA	0,014	1,032	0,462	1,032	0,233	0,447		0,000	0,000	0,020	0,020	0,000	96,3	62,288	57,170	بربرة	
SIDI SALEM	0,000	37,637	12,288	37,637	8,985	11,878	T,p,d	2,535	0,043	63,685	63,685	12,921	78,9	457,942	107,751	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,036	1,693	1,208	1,693	0,434	1,168	E	0,334	0,248	4,608	4,608	5,184	44,8	50,167	39,700	بو هرتمه	
JOUMINE	0,009	1,330	0,659	1,330	2,003	0,637	E,p	0,314	0,216	8,570	8,570	7,107	53,6	63,714	42,797	جومين	
GHEZALA	0,000	0,066	0,106	0,066	0,051	0,102	E	0,013	0,010	0,326	0,326	0,283	65,6	6,560	3,354	غزاله	
MELAH	0,000	0,020	0,250	-	-	0,242	tr	0,032	-	1,105	-	-	65,3	26,760	-	المالح	
SEJNANE	0,000	2,105	1,226	2,105	3,152	1,186	tr,p	0,164	0,375	5,063	5,063	14,635	57,6	77,230	70,753	سجنان	
Zarga	0,000	0,053	0,050	0,053	0,571	0,048	E	0,022	0,022	0,561	0,561	1,214	75,0	18,194	16,985	الزرقة	
Kebir	0,000	0,368	0,510	0,368	-	0,493		0,000	0,000	0,000	0,000	-	9,8	6,289	5,612	الكبير	
Moula	0,005	0,496	0,371	0,496	-	0,358		0,000	0,000	2,107	2,107	-	90,6	23,873	23,060	المولى	
S. EL BARRAK	0,000	7,728	1,407	7,728	8,583	1,360	tr	0,271	0,401	6,195	6,195	14,944	88,9	254,702	210,640	سيدي البراق	
Ziatine	0,010	1,161	0,400	0,234	0,631	0,387	tr	0,005	0,006	1,799	1,799	0,048	89,6	29,848	27,754	الزياتين	
Gangoum	0,000	0,234	0,147	1,161	0,305	0,142		0,000	0,000	1,061	1,061	0,413	79,8	14,600	17,069	الققوم	
SILIANA	0,011	3,575	3,763	3,575	3,885	3,638	E	0,033	0,000	0,541	0,541	0,133	73,8	24,688	13,841	سليانة	
LAKHMESS	0,005	0,247	0,964	0,247	0,948	0,932	E	0,000	0,000	0,023	0,023	0,324	79,3	5,901	3,964	لخماس	
RMIL	0,001	0,352	0,566	0,352	0,051	0,548	E	0,003	0,000	0,088	0,088	0,000	80,6	1,611	0,006	الرميل	
S /T Nord	0,091	84,618	56,198	84,598	45,509	54,325		3,931	1,440	124,899	123,793	62,495	71,6	1 250,496	754,501	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,000	2,438	2,530	2,438	1,462	2,445	E	0,011	0,004	0,313	0,313	0,229	87,2	36,284	13,744	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	1,197	0,819	1,197	0,781	0,791	p	0,008	0,000	0,258	0,258	0,000	53,2	12,676	4,901	الرمسل	
NEBHANA	0,009	1,799	3,021	1,799	2,865	2,920	E	0,021	0,043	0,768	0,768	0,533	27,5	16,165	7,578	نهبانة	
SIDI SAAD	0,000	3,031	9,044	3,031	5,557	8,743	E,p	0,036	0,000	1,392	1,392	1,117	46,4	61,868	39,430	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	1,986	3,100	1,986	3,884	2,997		0,000	0,000	0,066	0,066	0,012	6,2	4,797	5,916	هوارب	
Sficifa	0,000	0,015	1,663	0,015	0,501	0,387		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	22,5	1,737	1,569	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,005	0,237	0,974	0,237	0,443	0,941		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	5,0	4,440	1,956	سيدي يعيش	
EL BREK	0,001	0,050	0,877	0,050	0,035	0,941		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,9	1,425	2,050	البرك	
S /T CENTRE	0,015	10,752	22,027	10,752	15,971	20,166		0,076	0,048	2,797	2,797	1,890	31,2	139,392	77,143	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,002	0,240	0,202	0,240	0,000	0,196		0,000	0,000	0,123	0,123	2,348	56,7	2,839	4,842	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,059	0,388	0,059	6,226	0,375	E	0,008	0,000	0,319	0,319	1,077	18,3	0,923	4,821	شبيبة	
MASRI	0,004	0,159	0,258	0,159	0,615	0,249	E	0,003	0,101	0,118	0,118	0,666	72,4	3,758	4,807	مصصري	
LEBNA	0,000	2,287	0,505	2,287	3,442	0,488	E	0,017	0,000	0,310	0,310	0,210	59,2	13,797	7,258	البننة	
HMA	0,002	0,151	0,175	0,151	0,026	0,169	E	0,013	0,000	0,091	0,091	0,000	18,0	2,315	0,654	الحمى	
ABID	0,006	0,116	0,219	0,116	4,407	0,212	E	0,013	0,000	0,238	0,238	0,210	59,3	5,698	7,659	العبيد	
S/T CAP-BON	0,015	3,013	1,747	3,013	14,716	1,689		0,055	0,101	1,199	1,199	4,511	48,1	29,329	30,041	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	0,120	98,383	79,972	98,363	76,1961	76,179		4,062	1,589	128,895	127,789	68,897	63,0	1 419,218	861,684	المجموع العام	

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ وتحويل المياه (3م)
Barbara (zuitina)	0,000	0,497	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,271	14,944	6,195	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	0,015	0,307	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,300	37,65	0,994	38,237	38,237	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,50	Q=	0,000		محطة القيس K13 على ملاق

* D : Déversement, E : Exploitation, tr : Transfert, a : déstockage pour abaissement du plan d'eau, d : dévasement, T: Turbinae, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 30-09-19 observée à 7heure

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

BARRAGES (Année de mise en service)	Bassin versant Km²	Apport		Retenue Normale			Volume Régul. Calculé M m3	Débits max Evacu m3/s	Envasement des retenues				Cap Utile calculée M m3	Année Hydraulique Précédente				Côte plan d'eau m	Volume Corres- pondant M m3	Volume Corres- pondant utilisable M m3	Sou- tirage du 29/09/2019 M m3	Apport du 29/09/2019 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel	Min depuis mise en eau	Cote	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré	Annuel	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume	Apport	Souti- rage M m3								
		Moyen M m3		m					Mm3	Mm3/an M m3					M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 269,00	182,20 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	131,07 188,39	2,18 3,84	71,94 61,44		40,21 86,03	261,47	27,74	239,402	226,557	261,43	27,552	27,552	0,050		25,696		
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	432,85	49,47	61,277	43,510	431,78	46,545	44,621	0,062		0,383		
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,36	6,08	3,52	58,78	286,41	54,65	55,364	32,223	285,65	52,033	52,033	0,092	0,001	0,441		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	57,69	181,35	62,01	121,772	110,930	181,42	62,288	46,648		0,014	1,032		
SIDI SALEM (81) (36MW)	7950	404,98	94,29	115,00	814,00	580,35	348,00	5560	233,65	6,31	28,70	0,79	580,35	112,63	472,09	677,153	481,600	112,28	457,942	457,942	2,535		37,637		
BOU HEURTMA (76)	390	83,36	9,39	221,00	117,50	112,04	75,00	2670	5,46	0,19	4,65	0,48	109,40	212,28	53,49	180,048	165,727	211,65	50,167	47,167	0,334	0,036	1,693	0,48	
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	114,85	81,72	71,46	96,022	66,336	80,08	63,714	54,414	0,314	0,009	1,330	0,60	
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,19	14,50	3,93	8,31	79,49	6,93	10,685	6,024	79,07	6,560	6,560	0,013		0,066	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,65	26,760	18,060	0,032		0,020		
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,27	77,40	74,84	154,001	162,161	77,84	77,230	74,030	0,164		2,105	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	89,38	18,194	17,194	0,022	0,000	0,053		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,88	6,289				0,368		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	108,21	23,873	22,273		0,005	0,496		
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	25,98	256,36	390,302	320,826	25,92	254,702	215,542	0,271		7,728	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	35,83	29,848	20,148	0,005	0,010	1,161		
Gangoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	45,50	14,600	13,690			0,234		
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	33,44	26,00	720+ 2500	36,56	2,28	52,23	2,20	19,73	386,13	22,34	52,969	33,053	386,67	24,688	24,688	0,033	0,011	3,575	1,30	
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,44	4,60	1000	0,78	0,02	9,45	0,18	7,01	515,64	5,82	6,861	2,977	515,72	5,901	5,901	0,000	0,005	0,247	0,60	
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	284,01	1,44	8,159	3,166	284,33	1,611	1,611	0,003	0,001	0,352	2,23	
S/T NORD	22538	1 548,46			2 187,20	1 745,29	1 094,20		441,91	14,99			1 479,50 1 525,32		1 255,81	2258,814	1816,243		1250,496	1150,074	3,931	0,091	84,618		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,35	21,36	0,28	35,60	121,46	34,90	42,765	11,096	121,68	36,284	36,284	0,011		2,438	2,45	
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	41,02	12,48	28,165	2,294	41,06	12,676	12,676	0,008		1,197		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,21	217,64	15,52	29,271	14,628	217,92	16,165	16,165	0,021	0,009	1,799	1,20	
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	3,98	36,21	0,45	109,42	264,69	61,66	76,868	32,479	264,71	61,868	32,457	0,036		3,031	3,50	
EL HOUEREB (89)	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	1,78	18,71	1,59	20,95	207,00	4,72	24,715	1,839	207,02	4,797	4,797			1,986		
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						669,54	1,83	3,366	0,200	669,27	1,737	1,737			0,015		
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	524,76	4,44	6,155	0,600	524,76	4,440	4,440		0,005	0,237		
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	4,094		835,85	1,425	1,425		0,001	0,050		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		139,392	109,981	0,076	0,015	10,752		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,38	52,10	2,82	19,866	16,508	52,12	2,839	2,839		0,002	0,240	1,20	
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,09	35,32	1,35	2,98	74,01	1,28	20,314	18,023	73,39	0,923	0,923	0,008		0,059	0,57	
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,00	24,74	0,02	5,19	160,03	3,10	4,972	9,826	161,06	3,758	3,758	0,003	0,004	0,159	0,80	
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	20,91	16,27	12,71	38,438	19,620	16,49	13,797	13,797	0,017		2,287	1,40	
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	93,71	2,34	5,123	2,087	93,67	2,315	2,315	0,013	0,002	0,151	1,30	
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		38,98	6,00	11,798	7,105	38,66	5,698	5,198	0,013	0,006	0,116	2,50	
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		28,25	100,512	73,170		29,329	28,829	0,055	0,015	3,013		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 838,01	2 252,99	1 296,30		585,01	22,10			1 872,27		1 421,66	2574,723	1952,547		1419,218	1288,884	4,062	0,120	98,383		

NB: Actualisation des courbes "hauteur/Volume"

(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Chiba;2008), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana;2010), (El Houareb,El Abid,Rmel,Masri et El hma;2011), (Siliana,joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013), (Mellègue;2014), (Sidi Salem 2018).

*

Capacité utile. : utilisable (à la date de la dernière opération de mesure bathymétrique)

*

Capacité utile. calculée : =Capacité utile.-Volume de vase arrivé après la date de la dernière opération de mesure bathymétrique

Ben Hadj Ali Zouhair/ tel. 29970107



ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 30/09/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 419,218	659,536	759,682

توزيع المخزون باهم السدود

(مليون م3)

السدود المعنية بالحماية من الفيضانات	المخزون	الامتلاء(%)	الى حدود المستوى العادي للسد	الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات
ملاق (الى مستوى 265 م) *	27,552	54	32,708	32,708	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	457,942	79	122,406	328,058	
بوهرتمه	50,167	45	61,870	90,493	
جوميين	63,714	54	55,059	88,566	
سجنان	77,230	58	56,784	85,270	
سليانة	24,688	74	8,753	58,812	
بئر المشاركة	36,284	87	5,315	186,316	
الحمى	2,315	18	9,785	17,435	
سيدي سعد	61,868	46	71,450	1 863,132	
الهوارب	4,797	6	72,673	189,403	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
0,120		0,091
		سدود الوسط 0,015
		سدود الوطن القبلي 0,015

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
98,363	76,179	22,184

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
4,060		3,931
		سدود الوسط 0,076
		سدود الوطن القبلي 0,055

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,000	0,915	0,020	
0,271	30,752	6,195	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,005	0,736	0,240	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,231	175,173	7,907	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	0,015	0,307