

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 01-07-19 observée le 02-07-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 1-07-19	الشهر الي du mois au 1-07-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-18 du 1-07-19	du 1-09-17 au 1-07-18		*	1-07-19	1-07-18	لشهر 1-07-19	للسنة 1-07-19	للسنة 1-07-18	2-07-19		du 2-07-18		
													du الإمتلاء(%)	المخزون			
MELLEQUE	0,023	0,023	4,561	210,953	26,348	166,261	T,p	0,143	0,150	0,143	197,151	16,064	64,6	33,036	16,087	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,000	0,146	61,199	39,274	42,859	E	0,062	0,052	0,062	39,758	13,974	94,1	56,854	49,363	بني مطير	
KASSEB	0,018	0,018	0,310	53,913	32,686	43,038	T	0,092	0,091	0,092	26,611	24,850	79,4	61,065	42,538	كساب	
BARBARA	0,000	0,000	0,028	121,294	89,335	82,809		0,000	0,000	0,000	110,097	18,300	99,9	64,627	60,287	بربرة	
SIDI SALEM	0,000	0,000	4,534	652,670	174,299	390,957	T,p	1,637	1,902	1,637	392,335	130,379	95,4	553,591	154,869	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,147	0,147	0,847	177,518	75,102	80,804	E,d	0,375	0,347	0,375	137,597	32,205	72,4	81,086	59,565	بو هرتمه	
JOUMINE	0,046	0,046	0,375	94,677	46,019	75,346	E,p	0,338	0,037	0,338	48,064	22,465	76,5	90,874	61,286	جومين	
GHEZALA	0,001	0,001	0,089	10,499	5,644	9,442	E	0,026	0,018	0,026	4,557	2,289	88,4	8,848	5,141	غزاله	
MELAH	0,000	0,000	0,170	-	-	25,723	tr	0,044	-	0,044	-	-	83,5	34,233	-	المالح	
SEJNANE	0,000	0,000	0,510	153,665	92,301	118,235	tr,p	0,368	0,712	0,368	138,684	186,645	70,4	94,370	71,855	سجنان	
Zarga	0,000	0,000	0,020	47,034	31,014	22,090	E	0,007	0,044	0,007	39,601	14,468	93,0	22,564	21,124	الزرقه	
Kebir	0,000	0,000	0,110	54,131	-	39,610		0,000	0,000	0,000	53,319	-	9,6	6,152	6,502	الكبير	
Moula	0,009	0,009	0,102	44,900	-	31,853		0,000	0,000	0,000	40,265	-	99,5	26,193	23,240	المولى	
S. EL BARRAK	0,010	0,010	0,495	387,576	254,526	293,382	tr	0,114	0,418	0,114	307,949	146,650	97,5	279,270	255,533	سيدي البراق	
Ziatine	0,000	0,000	0,300	17,420	31,464	29,206	tr	0,006	0,057	0,006	32,363	1,665	97,7	32,533	30,822	الزياتين	
Gangoum	0,009	0,009	0,000	39,935	12,519	7,959		0,000	0,000	0,000	15,222	1,291	96,8	17,708	17,665	الققوم	
SILIANA	0,000	0,000	0,293	49,843	4,495	34,864	E	0,118	0,000	0,118	26,718	0,584	86,2	28,839	5,403	سليانة	
LAKHMESS	0,020	0,020	0,395	6,338	1,657	12,341	E	0,021	0,001	0,021	2,243	1,345	89,1	6,631	2,208	لخماس	
RMIL	0,001	0,001	0,028	7,590	0,313	9,928	E	0,001	0,000	0,001	5,403	0,001	80,0	1,601	0,009	الرميل	
S /T Nord	0,284	0,284	13,313	2 191,154	916,996	1 516,706		3,352	3,828	3,352	1 617,937	613,171	85,9	1 500,075	883,495	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,000	0,000	0,222	42,276	3,620	25,747	E	0,004	0,009	0,004	10,456	1,950	94,0	39,098	11,751	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,000	0,118	28,029	0,967	15,830	p	0,010	0,000	0,010	4,324	0,000	73,3	17,465	2,986	الرميل	
NEBHANA	0,021	0,021	0,347	27,998	3,060	22,161	E	0,101	0,020	0,101	9,684	3,866	34,5	20,256	2,924	نهبانة	
SIDI SAAD	0,040	0,040	0,955	71,842	10,731	44,194	E	0,084	0,000	0,084	27,008	0,267	50,5	67,272	29,339	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,000	0,124	21,571	0,739	14,587	E	0,008	0,000	0,008	1,363	0,855	7,2	5,556	0,206	هوارب	
Sficifa	0,000	0,000	0,146	3,350	3,229	29,206		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	26,7	2,060	0,980	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,094	5,990	0,326	1,826		0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	5,0	4,438	1,151	سيدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,000	0,045	4,038	1,408	1,826		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	12,8	2,050	0,900	البرك	
S /T CENTRE	0,061	0,061	2,051	205,093	24,407	155,377		0,207	0,029	0,207	53,635	7,138	35,4	158,194	50,237	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,004	0,004	0,120	19,738	0,000	5,064	E	0,008	0,015	0,008	15,429	0,467	83,1	4,162	1,332	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,000	0,162	20,299	1,201	6,712	E	0,037	0,000	0,037	17,183	0,924	48,3	2,435	0,302	شبيبة	
MASRI	0,005	0,005	0,086	4,700	1,065	4,703		0,000	0,024	0,000	7,880	4,004	97,7	5,075	5,177	مصري	
LEBNA	0,000	0,000	0,109	38,139	4,224	17,907	E	0,028	0,027	0,028	18,329	3,683	71,7	16,712	6,187	البننة	
HMA	0,010	0,010	0,030	4,533	0,225	4,447	E	0,020	0,000	0,020	1,037	0,000	24,0	3,091	0,960	الحمى	
ABID	0,000	0,000	0,008	11,691	3,382	5,208	E	0,017	0,016	0,017	6,133	1,883	80,4	7,728	2,556	العبيد	
S/T CAP-BON	0,019	0,019	0,515	99,101	10,098	44,041		0,110	0,082	0,110	65,991	10,960	64,2	39,202	16,514	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	0,364	0,364	15,879	2 495,348	951,501	1 716,124		3,669	3,938	3,669	1 737,563	631,270	75,3	1 697,471	950,247	المجموع العام	

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ و تحويل المياه (3م)
Barbara (zuitina)	0,000	5,442	0,578	بربرة
Sidi el Barrak	0,114	129,663	18,295	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,010	0,271	25,829	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,300	36,45	0,000	0,000	323,660	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,47	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: Turbine, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 02-07-19 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 01/07/2019 M m3	Apport du 01/07/2019 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	Annuel Mm3/an				M m3	M m3	M m3		M m3	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	261,22	26,58	46,743	22,285	262,47	33,036	33,036	0,143	0,023	0,023		
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	430,61	43,46	39,959	17,299	435,37	56,854	54,930	0,062				
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	280,50	36,26	33,295	30,324	288,17	61,065	61,065	0,092	0,018	0,018		
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	180,27	57,87	90,310	71,765	181,99	64,627	48,987					
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	101,28	113,72	187,646	176,241	114,47	553,591	553,591	1,637				2,80
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	210,57	44,73	75,877	54,403	216,91	81,086	78,086	0,375	0,147	0,147		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	76,41	48,39	50,123	38,182	85,42	90,874	81,574	0,338	0,046	0,046		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	75,32	3,69	6,234	3,884	81,43	8,848	8,848	0,026	0,001	0,001		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	133,63	34,233	25,533	0,044				
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	76,17	68,38	94,185	216,216	80,78	94,370	91,170	0,368				0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	91,98	22,564	21,564	0,007				
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	52,70	6,152						
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	109,90	26,193	24,593		0,009	0,009		
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	24,59	219,48	258,550	176,839	26,76	279,270	240,110	0,114	0,010	0,010		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,74	32,533	22,833	0,006				
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,83	17,708	16,798		0,009	0,009		
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	383,06	10,76	11,693	1,034	387,57	28,839	28,839	0,118				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	512,73	3,46	3,311	1,505	516,45	6,631	6,631	0,021	0,020	0,020		0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	279,62	0,01	0,442	0,001	284,31	1,601	1,601	0,001	0,001	0,001		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		769,71	1010,178	850,475		1500,075	1399,789	3,352	0,284	0,284		
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	117,12	13,07	7,138	2,472	122,12	39,098	39,098	0,004				2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	38,86	4,69	4,655	0,012	41,98	17,465	17,465	0,010				
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	211,95	5,44	7,104	4,851	219,65	20,256	20,256	0,101	0,021	0,021		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	261,89	36,18	20,948	0,517	265,22	67,272	37,861	0,084	0,040	0,040		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	206,82	4,07	6,348	0,961	207,21	5,556	5,556	0,008				
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,57	1,13	3,762		670,18	2,060	2,060					
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	521,33	1,57	0,990		524,75	4,438	4,438					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	2,622	0,200	837,10	2,050	2,050					
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		68,20	53,567	9,013		158,194	128,783	0,207	0,061	0,061		
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	49,66	1,35	2,287	0,855	53,73	4,162	4,162	0,008	0,004	0,004		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	72,07	0,33	1,374	0,924	75,59	2,435	2,435	0,037				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	162,26	4,62	1,593	4,685	162,85	5,075	5,075		0,005	0,005		0,90
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	13,44	4,25	4,462	4,903	17,02	16,712	16,712	0,028				1,40
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,31	0,73	0,276	0,012	94,77	3,091	3,091	0,020	0,010	0,010		1,30
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		36,05	3,58	5,388	2,624	40,63	7,728	7,228	0,017				2,50
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		14,85	15,379	14,004		39,202	38,702	0,110	0,019	0,019		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 838,01	2 252,99	1 296,30		585,01	22,10			1 872,27		852,76	1079,125	873,491		1697,471	1567,274	3,669	0,364	0,364		

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).
(Barbara,Sejnane,Ghzaia; 2011)

*

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 : 02/07/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 697,471	884,232	813,240

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) *	33,036	65	27,224	27,224	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	553,591	95	26,758	232,409	
بوهرتمه	81,086	72	30,951	59,574	
جوميين	90,874	77	27,899	61,406	
سجنان	94,370	70	39,644	68,130	
سليانة	28,839	86	4,602	54,661	
بئر المشاركة	39,098	94	2,501	183,502	
الحمى	3,091	24	9,009	16,659	
سيدي سعد	67,272	50	66,046	1 857,728	
الهوارب	5,556	7	71,914	188,644	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
0,360		0,284
		سدود الوسط 0,061
		سدود الوطن القبلي 0,019

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
2 495,348	1 716,124	779,224

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,670		3,352
		سدود الوسط 0,207
		سدود الوطن القبلي 0,110

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	6,610	0,578	
0,114	159,398	18,295	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,000	12,402	0,628	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,038	253,953	169,373	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
0,010	0,271	25,829