

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 23-08-19 observée le 24-08-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS المسحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 23-08-19	الشهر الي du mois au 23-08-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-18 au 23-08-19	du 1-09-17 au 23-08-18		*	23-08-19	23-08-18	الشهر mois 23-08-19	السنة l'année 23-08-19	للسنة l'année 23-08-18	24-08-19		du 24-08-18		
													الإمتلاء(%)	المخزون			
MELLEQUE	5,759	8,118	11,921	219,292	45,501	179,758	E,T,p	0,140	0,000	2,524	203,698	21,530	60,5	30,908	26,624	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,000	0,113	61,199	39,786	43,083	T,p	0,062	0,078	1,431	43,054	16,688	83,0	50,118	44,344	بني مطير	
KASSEB	0,007	0,836	0,317	55,343	33,260	43,574	T	0,092	0,089	2,116	31,487	29,614	72,2	55,499	37,088	كساب	
BARBARA	0,007	0,173	0,080	121,677	90,298	82,896	tr	0,018	0,000	0,327	110,837	18,670	96,2	62,249	58,170	بربرة	
SIDI SALEM	0,278	6,242	6,136	666,625	186,472	399,949	T,p	1,236	0,043	31,651	470,271	171,825	81,3	471,677	117,439	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,073	0,874	0,938	179,473	75,810	82,322	E	0,275	0,260	7,459	163,636	44,890	49,2	55,101	46,303	بو هرتمه	
JOUMINE	0,021	0,438	0,260	95,644	49,558	75,897	E,p	0,252	0,280	7,270	64,414	35,767	61,6	73,138	50,230	جومين	
GHEZALA	0,004	0,089	0,127	10,597	6,222	9,623	E	0,027	0,007	0,609	5,942	3,685	69,7	6,970	3,781	غزالة	
MELAH	0,000	0,000	0,110	-	-	25,967	tr	0,047	-	0,999	-	-	71,2	29,184	-	المالح	
SEJNANE	0,000	0,113	0,719	153,913	93,227	119,269	tr,p	0,408	0,335	8,505	158,929	213,022	57,7	77,339	68,636	سجنان	
Zarga	0,000	0,108	0,020	47,203	31,296	22,124	E	0,048	0,033	1,335	42,605	17,212	78,6	19,054	18,103	الزرقة	
Kebir	0,003	0,078	0,220	54,318	-	39,883		0,000	0,000	0,000	53,319	-	9,4	6,053	6,593	الكبير	
Moula	0,000	0,082	0,149	45,098	-	32,063		0,000	0,000	0,000	40,265	-	97,5	25,676	22,892	المولى	
S. EL BARRAK	0,022	0,909	0,414	390,244	258,395	294,166	E,tr	0,225	0,610	5,969	319,375	174,381	90,5	259,239	222,769	سيدي البراق	
Ziatine	0,000	0,234	0,100	17,586	32,145	29,564	tr	0,007	0,033	0,459	33,026	1,684	93,3	31,058	28,167	الزياتين	
Gangoum	0,006	0,072	0,000	40,295	12,849	7,959		0,000	0,000	0,000	15,222	1,291	94,3	17,264	17,450	الققوم	
SILIANA	0,024	0,127	0,931	50,389	11,617	35,859	E	0,066	0,000	2,437	32,714	1,034	60,8	20,335	10,893	سليانة	
LAKHMESS	0,001	0,158	0,676	6,713	3,279	13,234	E	0,002	0,000	0,334	2,962	1,505	77,2	5,746	3,457	لخماس	
RMIL	0,002	0,039	0,151	7,722	0,427	10,071	E	0,007	0,000	0,137	5,820	0,001	51,8	1,036	0,006	الرميل	
S /T Nord	6,208	18,689	23,380	2 223,331	970,142	1 547,261		2,913	1,769	73,563	1 797,575	752,799	74,4	1 297,644	782,945	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,000	0,000	0,423	42,284	7,024	26,282	E	0,011	0,009	0,248	11,009	2,403	83,8	34,842	13,183	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,052	0,235	28,130	4,627	16,122	p	0,008	0,000	0,192	4,806	0,012	53,8	12,824	4,849	الرمسل	
NEBHANA	0,013	0,684	0,660	28,888	7,093	22,997	E	0,094	0,001	1,930	14,195	4,811	26,6	15,657	5,576	نهبانة	
SIDI SAAD	0,724	1,389	4,352	73,653	20,720	48,456	E,p	0,051	0,000	1,665	31,411	0,394	45,0	59,996	36,413	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,206	0,206	1,115	21,777	6,348	15,566	E	0,007	0,000	0,163	1,793	0,961	2,5	1,969	5,037	هوارب	
Sficifa	0,002	0,002	0,122	3,364	3,761	29,564		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	24,1	1,857	1,155	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,008	0,098	0,232	6,088	0,976	2,094		0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	5,0	4,440	1,568	سيدي يعيش	
EL BREK	0,003	0,033	0,180	4,070	2,613	2,094		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	12,8	2,050	2,050	البرك	
S /T CENTRE	0,956	2,463	7,318	208,254	54,138	163,176		0,170	0,010	4,198	64,015	8,781	29,9	133,636	69,831	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,055	0,145	19,835	0,000	5,289	E	0,000	0,000	0,392	16,344	0,855	59,6	2,987	1,098	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,006	0,190	20,308	1,260	7,011	E	0,000	0,000	0,190	17,933	0,924	27,6	1,390	0,229	شبيبة	
MASRI	0,003	0,112	0,102	4,910	1,584	4,863	E	0,012	0,005	0,965	9,881	4,559	59,8	3,104	4,761	مصصري	
LEBNA	0,000	0,040	0,150	38,203	4,402	18,125	E	0,015	0,011	0,506	19,634	4,805	54,8	12,760	4,360	البننة	
HMA	0,009	0,252	0,003	5,093	0,272	4,478	E	0,017	0,000	0,433	2,070	0,012	18,3	2,353	0,750	الحمى	
ABID	0,000	0,027	0,007	11,779	5,179	5,221	E	0,000	0,000	0,552	7,325	2,623	64,3	6,183	3,407	العبيد	
S/T CAP-BON	0,012	0,492	0,598	100,128	12,696	44,985		0,044	0,016	3,038	73,188	13,778	47,2	28,777	14,606	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	7,175	21,644	31,296	2 531,713	1036,98	1 755,422		3,126	1,795	80,799	1 934,779	775,357	64,8	1 460,057	867,382	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)	0,018	6,424	0,823	بربرة
Sidi el Barrak	0,225	156,946	29,302	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,010	0,296	26,363	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,200	37,50	0,000	1,094	326,207	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
K13 sur Melleque		0,98	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 : 24-08-19 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 23/08/2019 M m3	Apport du 23/08/2019 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	0,37	40,21 86,03	261,22	26,58	46,743	22,285	262,09	30,908	30,908	0,140	5,759	8,118		
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	433,08	50,118	48,194	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	286,65	55,499	55,499	0,092	0,007	0,836		
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	181,41	62,249	46,609	0,018	0,007	0,173		
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	112,62	471,677	471,677	1,236	0,278	6,242		
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	212,58	55,101	52,101	0,275	0,073	0,874		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	82,06	73,138	63,838	0,252	0,021	0,438		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	79,53	6,970	6,970	0,027	0,004	0,089	1,2	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,66	29,184	20,484	0,047				
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	77,86	77,339	74,139	0,408		0,113		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	90,03	19,054	18,054	0,048		0,108		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	52,57	6,053			0,003	0,078		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	109,54	25,676	24,076			0,082		
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	26,08	259,239	220,079	0,225	0,022	0,909		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,24	31,058	21,358	0,007		0,234		
Gangoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,52	17,264	16,354		0,006	0,072		
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	385,65	20,335	20,335	0,066	0,024	0,127		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	515,56	5,746	5,746	0,002	0,001	0,158		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	283,13	1,036	1,036	0,007	0,002	0,039		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		1297,644	1197,457	2,913	6,208	18,689		
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	121,45	34,842	34,842	0,011				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	41,09	12,824	12,824	0,008		0,052		
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	217,70	15,657	15,657	0,094	0,013	0,684		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	264,53	59,996	30,585	0,051	0,724	1,389		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	206,20	1,969	1,969	0,007	0,206	0,206		
*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		669,62	1,857	1,857		0,002	0,002		
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		524,76	4,440	4,440		0,008	0,098		
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		0,003	0,033		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		68,20	53,567	9,013		133,636	104,225	0,170	0,956	2,463		
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	52,32	2,987	2,987			0,055		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	74,18	1,390	1,390			0,006		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	160,04	3,104	3,104	0,012	0,003	0,112		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	13,44	4,25	4,462	4,903	16,28	12,760	12,760	0,015		0,040		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	93,73	2,353	2,353	0,017	0,009	0,252		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	39,17	6,183	5,683			0,027		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		28,777	28,277	0,044	0,012	0,492		
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		1460,057	1329,959	3,126	7,175	21,644		

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, Ghzala; 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 : 24/08/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 460,057	725,998	734,059

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) *	30,908	60	29,352	29,352	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	471,677	81	108,672	314,323	
بوهرتمه	55,101	49	56,936	85,559	
جوميين	73,138	62	45,635	79,142	
سجنان	77,339	58	56,675	85,161	
سليانة	20,335	61	13,106	63,165	
بئر المشاركة	34,842	84	6,757	187,758	
الحمى	2,353	18	9,747	17,397	
سيدي سعد	59,996	45	73,321	1 865,004	
الهوارب	1,969	3	75,501	192,231	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
7,180		6,208
		سدود الوسط 0,956
		سدود الوطن القبلي 0,012

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
2 531,713	1 755,422	776,291

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,130		2,913
		سدود الوسط 0,170
		سدود الوطن القبلي 0,044

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)
0,018	6,610	0,823	
0,225	159,398	29,302	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,000	12,402	0,736	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,100	253,953	174,306	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	0,296	26,363