

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 23-07-19 observée le 24-07-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	للبيوم du jour 23-07-19	الشهر الي du mois au 23-07-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية		معدل الفترة Moy. période	للبيوم			الجمالية الي			Stocks aux barrages			
				du 1-09-18 au 23-07-19	du 1-09-17 au 23-07-18		*	23-07-19	23-07-18	23-07-19	23-07-19	23-07-18	du الإمتلاء(%)	24-07-19 المخزون	du 24-07-18	
MELLEQUE	0,000	0,243	4,561	211,173	26,356	169,498	T,p	0,144	0,150	3,336	200,344	19,370	55,4	28,332	11,175	ملاق
BEN METIR	0,000	0,000	0,146	61,199	39,517	42,963	E	0,062	0,057	1,431	41,127	15,208	89,4	54,018	47,217	بني مطير
KASSEB	0,029	0,384	0,310	54,279	32,988	43,258	T	0,092	0,090	2,116	28,635	26,822	75,9	58,349	40,338	كسباب
BARBARA	0,006	0,185	0,028	121,479	89,519	82,828	E	0,012	0,000	0,319	110,416	18,300	98,5	63,719	59,220	بربرة
SIDI SALEM	0,001	4,996	4,534	657,666	178,214	394,175	T,p	1,437	2,300	36,421	427,119	153,268	88,6	514,052	131,877	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,000	0,987	0,847	178,358	75,367	81,405	E	0,335	0,340	8,492	145,714	38,821	65,0	72,871	52,635	بو هرتمه
JOUMINE	0,013	0,454	0,375	95,085	47,192	75,611	E,p	0,348	0,329	6,611	54,337	26,985	70,7	83,981	57,238	جومين
GHEZALA	0,000	0,009	0,089	10,508	5,653	9,505	E	0,028	0,027	0,598	5,129	2,852	79,6	7,963	4,461	غزالة
MELAH	0,000	0,000	0,170	-	-	25,843	tr	0,042	-	1,150	-	-	77,9	31,928	-	المالح
SEJNANE	0,000	0,122	0,510	153,787	92,311	118,597	tr,p	0,382	0,550	9,274	147,589	200,233	64,2	86,011	65,001	سجنان
Zarga	0,000	0,060	0,020	47,094	31,015	22,104	E	0,079	0,061	1,233	40,827	15,766	87,1	21,124	19,576	الزرقة
Kebir	0,000	0,085	0,110	54,216	-	39,688		0,000	0,000	0,000	53,319	-	9,5	6,122	6,486	الكبير
Moula	0,000	0,098	0,102	44,990	-	31,925		0,000	0,000	0,000	40,265	-	98,7	25,992	23,048	المولى
S. EL BARRAK	0,091	1,326	0,495	388,891	254,978	293,734	tr	0,196	0,422	3,892	311,728	155,606	95,0	272,329	243,069	سيدي البراق
Ziatine	0,000	0,065	0,300	17,497	31,702	29,419	tr	0,007	0,049	0,161	32,519	1,665	96,0	31,973	29,553	الزياتين
Gangoum	0,008	0,086	0,000	40,000	12,592	7,959		0,000	0,000	0,000	15,222	1,291	95,8	17,536	17,479	الققوم
SILIANA	0,030	0,419	0,293	50,261	4,704	35,072	E	0,124	0,000	2,715	29,315	0,626	76,1	25,450	4,978	سليانة
LAKHMESS	0,000	0,155	0,395	6,474	1,748	12,621	E	0,022	0,000	0,300	2,521	1,446	84,2	6,264	2,104	لخمماس
RMIL	0,002	0,080	0,028	7,670	0,363	9,948	E	0,005	0,000	0,226	5,628	0,001	67,0	1,340	0,006	الرميل
S /T Nord	0,180	9,756	13,313	2 200,626	924,219	1 526,154		3,317	4,374	78,275	1 691,754	678,259	80,8	1 409,352	815,463	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	0,008	0,222	42,284	3,623	25,904	E	0,011	0,009	0,222	10,674	2,140	89,5	37,233	10,752	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,000	0,118	28,029	0,967	15,913	p	0,010	0,000	0,230	4,544	0,000	62,3	14,841	2,049	الرميل
NEBHANA	0,000	0,180	0,347	28,157	3,110	22,408	E	0,072	0,018	2,032	11,616	4,313	30,6	17,994	2,351	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,370	0,955	72,172	10,977	44,872	E	0,106	0,000	2,306	29,229	0,267	47,7	63,635	28,128	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	0,124	21,571	0,868	14,675	E	0,018	0,003	0,152	1,507	0,889	4,9	3,812	0,206	هوارب
Sficifa	0,000	0,012	0,146	3,362	3,243	29,419		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	25,4	1,961	0,894	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,094	5,990	0,399	1,893		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	1,433	1,893		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	12,8	2,050	0,900	البرك
S /T CENTRE	0,000	0,570	2,051	205,602	25,020	156,977		0,217	0,030	4,942	58,370	7,809	32,7	145,962	46,430	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,034	0,120	19,768	0,000	5,149	E	0,020	0,012	0,398	15,819	0,683	72,5	3,632	1,042	بزيغ
CHIBA	0,000	0,003	0,162	20,303	1,206	6,827	E	0,007	0,000	0,538	17,684	0,924	36,1	1,820	0,240	شبيبة
MASRI	0,000	0,102	0,086	4,797	1,189	4,764	E	0,052	0,000	0,627	8,508	4,304	86,2	4,475	4,886	مصري
LEBNA	0,000	0,023	0,109	38,162	4,246	17,984	E	0,024	0,020	0,614	18,915	4,243	64,1	14,944	5,249	البننة
HMA	0,011	0,232	0,030	4,755	0,227	4,468	E	0,020	0,000	0,460	1,477	0,000	21,5	2,758	0,856	الحمى
ABID	0,000	0,053	0,008	11,744	3,391	5,214	E	0,027	0,018	0,461	6,577	2,285	74,0	7,119	2,082	العبيد
S/T CAP-BON	0,011	0,447	0,515	99,529	10,259	44,406		0,150	0,050	3,099	68,980	12,439	56,9	34,748	14,355	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	0,191	10,773	15,879	2 505,757	959,497	1 727,537		3,683	4,455	86,316	1 819,104	698,508	70,6	1 590,062	876,248	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	5,818	0,578	بربرة
Sidi el Barrak	0,173	138,542	21,964	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,010	0,281	26,050	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,200	37,15	0,000	1,332	324,992	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طيباس
k13 sur Mellegue		0,48	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 : 24-07-19 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 23/07/2019 M m3	Apport du 23/07/2019 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	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	261,22	26,58	46,743	22,285	261,59	28,332	28,332	0,144		0,243		
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	434,43	54,018	52,094	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	287,44	58,349	58,349	0,092	0,029	0,384		
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	181,77	63,719	48,079	0,012	0,006	0,185		
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	113,62	514,052	514,052	1,437	0,001	4,996	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	215,64	72,871	69,871	0,335		0,987	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	84,16	83,981	74,681	0,348	0,013	0,454	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	80,57	7,963	7,963	0,028		0,009	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,78	31,928	23,228	0,042				
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	79,39	86,011	82,811	0,382		0,122	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	91,18	21,124	20,124	0,079		0,060		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	52,66	6,122			0,085			
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	109,76	25,992	24,392			0,098		
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	26,53	272,329	233,169	0,196	0,091	1,326	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,55	31,973	22,273	0,007		0,065		
Gangoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,71	17,536	16,626		0,008	0,086		
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	386,84	25,450	25,450	0,124	0,030	0,419	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	516,09	6,264	6,264	0,022	0,000	0,155	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	283,78	1,340	1,340	0,005	0,002	0,080	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		1409,352	1309,096	3,317	0,180	9,756		
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	121,83	37,233	37,233	0,011		0,008	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	41,50	14,841	14,841	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	218,74	17,994	17,994	0,072		0,180	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	264,88	63,635	34,224	0,106		0,370	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	206,75	3,812	3,812	0,018				
*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		669,92	1,961	1,961			0,012		
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		145,962	116,551	0,217		0,570		
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	53,13	3,632	3,632	0,020		0,034	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	74,82	1,820	1,820	0,007		0,003	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	162,07	4,475	4,475	0,052		0,102	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	16,70	14,944	14,944	0,024		0,023	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	94,33	2,758	2,758	0,020	0,011	0,232	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	40,08	7,119	6,619	0,027		0,053	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		34,748	34,248	0,150	0,011	0,447		
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		1590,062	1459,895	3,683	0,191	10,773		

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 : 24/07/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 590,062	799,396	790,666

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) *	28,332	55	31,928	31,928	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	514,052	89	66,297	271,948	
بوهرتمه	72,871	65	39,166	67,789	
جوميين	83,981	71	34,792	68,299	
سجنان	86,011	64	48,003	76,489	
سليانة	25,450	76	7,991	58,050	
بئر المشاركة	37,233	90	4,366	185,367	
الحمى	2,758	21	9,342	16,992	
سيدي سعد	63,635	48	69,682	1 861,365	
الهوارب	3,812	5	73,658	190,388	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
0,190		0,180
		سدود الوسط 0,000
		سدود الوطن القبلي 0,011

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
2 505,757	1 727,537	778,219

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,680		3,317
		سدود الوسط 0,217
		سدود الوطن القبلي 0,150

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	
0,173	159,398	21,964	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,000	12,402	0,628	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,010	253,953	170,976	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	0,281	26,050