

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 15-11-19 observée le 16-11-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 15-11-19	الشهر الي du mois au 15-11-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	اليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-19 au 15-11-19	du 1-09-18 au 15-11-18		*	15-11-19	15-11-18	لشهر mois 15-11-19	للسنة l'année 15-11-19	للسنة l'année 15-11-18	du 16-11-19		du 16-11-18	
													(%)الامتلاء	المخزون		
MELLEQUE	0,191	1,020	14,345	27,864	96,848	64,906	p	0,050	5,898	0,773	27,103	86,026	51,2	26,160	34,400	ملاق
BEN METIR	0,062	1,040	2,856	1,737	2,281	2,441	T,p	0,062	0,049	0,933	4,672	4,911	71,9	43,437	39,409	بني مطير
KASSEB	0,048	0,981	3,562	1,697	3,173	3,219	T	0,043	0,088	0,648	5,723	6,642	64,7	49,792	32,149	كساب
BARBARA	0,116	2,836	6,003	4,892	6,686	4,856	D	0,112	0,000	0,353	0,373	2,007	100,6	65,100	60,787	بربرة
SIDI SALEM	1,339	7,654	14,000	52,730	83,384	33,690	T,p	0,542	0,808	8,127	103,286	23,507	74,0	429,747	205,215	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,101	2,411	4,769	5,523	4,740	5,198	E	0,100	0,043	0,711	12,191	9,732	41,0	45,911	39,117	بو هرتمه
JOUMINE	0,280	1,990	3,366	4,401	16,086	3,474	E,p	0,240	0,078	3,435	21,033	12,434	45,3	53,819	51,249	جومين
GHEZALA	0,011	0,050	0,368	0,215	2,580	0,474	E	0,002	0,001	0,030	0,695	0,499	62,1	6,215	5,568	غزاله
MELAH	0,123	0,787	2,260	-	-	2,937		0,000	-	0,468	-	-	61,9	25,368	-	المالح
SEJNANE	0,314	7,642	10,100	12,741	54,040	8,628	tr,p	0,258	0,560	4,811	17,918	37,556	61,0	81,693	99,067	سجنان
Zarga	0,001	1,066	1,720	12,677	7,255	1,326		0,000	0,000	0,000	1,056	1,374	77,9	18,896	24,202	الزرقه
Kebir	0,076	1,761	2,496	2,749	-	4,728		0,000	0,000	3,128	3,841	-	7,3	4,670	6,008	الكبير
Moula	0,055	0,865	2,537	1,694	-	5,111		0,000	0,000	0,000	2,107	-	94,5	24,900	26,236	المولى
S. EL BARRAK	0,881	16,434	22,599	30,661	83,210	19,607		0,000	0,000	2,807	14,332	17,499	93,1	266,782	280,478	سيدي البراق
Ziatine	0,241	2,539	2,950	1,266	15,747	3,860	tr	0,005	0,016	0,067	2,006	7,051	98,1	32,651	33,035	الزياتين
Gangoum	0,000	0,763	1,419	4,650	8,010	0,915		0,000	0,148	0,000	1,061	3,992	84,6	15,485	17,794	القمقوم
SILIANA	0,008	0,311	3,536	4,260	17,528	8,008		0,000	0,000	0,029	1,531	0,419	70,0	23,411	26,078	سليانة
LAKHMESS	0,012	0,074	1,115	0,474	2,635	2,854		0,000	0,005	0,003	0,288	0,438	76,7	5,707	5,365	لخمساس
RMIL	0,001	0,016	2,377	0,416	4,060	2,539		0,000	0,000	0,001	0,150	1,129	75,9	1,518	1,717	الرميل
S /T Nord	3,860	50,239	102,380	170,646	408,262	178,770		1,414	7,694	26,325	219,365	215,215	70,0	1 221,261	987,872	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,017	0,206	2,404	3,006	20,446	6,145	E	0,011	0,004	0,162	0,821	0,543	84,2	35,025	31,635	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,250	1,881	1,830	19,620	4,365	p	0,008	0,000	0,120	0,634	0,968	50,1	11,946	21,571	الرميل
NEBHANA	0,005	0,084	2,106	2,119	14,078	5,828	E	0,001	0,002	0,057	1,233	1,161	26,4	15,542	17,683	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,366	4,649	4,136	54,902	17,761	E	0,071	0,000	0,252	2,338	6,018	44,9	59,892	81,383	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,009	0,164	1,448	2,373	9,822	5,723		0,000	0,007	0,023	0,274	0,037	3,6	2,781	8,307	هوارب
Sficifa	0,000	0,002	6,208	0,022	3,165	3,860		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,4	1,574	3,028	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,056	0,054	0,458	5,990	1,308		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,011	0,154	0,138	3,302	1,308		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك
S /T CENTRE	0,032	1,139	18,903	14,081	137,316	46,299		0,091	0,014	0,614	5,300	9,527	29,7	132,601	172,060	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,014	1,005	0,739	1,581	0,000	1,177	d	0,050	0,000	0,050	0,257	8,630	78,8	3,950	4,775	بزيغ
CHIBA	0,001	0,576	0,876	0,732	16,021	1,524		0,000	0,000	0,085	0,684	6,519	22,8	1,150	4,710	شبيبة
MASRI	0,003	0,071	0,536	0,290	2,438	1,032	E	0,017	0,000	0,064	0,220	2,101	91,7	4,761	4,941	مصري
LEBNA	0,011	8,009	2,416	11,118	26,296	3,018	E	0,001	0,005	0,103	0,853	7,819	91,0	21,196	21,805	البننة
HMA	0,001	0,010	0,259	0,200	2,087	0,673		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,3	2,096	2,602	الحمى
ABID	0,000	1,941	1,041	2,540	9,698	1,060	E	0,004	0,000	0,249	0,714	3,324	77,7	7,470	9,323	العبيد
S/T CAP-BON	0,029	11,612	5,867	16,460	56,541	8,484		0,073	0,005	0,551	2,910	28,405	66,6	40,623	48,156	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	3,921	62,990	127,149	201,188	602,119	233,553		1,578	7,713	27,490	227,575	253,148	61,9	1 394,484	1 208,088	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	0,578	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	15,699	14,332	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,255	0,729	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,700	37,35	0,000	0,000	43,742	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,75	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 : 16-11-19 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 15/11/2019 M m3	Apport du 15/11/2019 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	261,13	26,160	26,160	0,050	0,191	1,020	0,6	
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	430,60	43,437	41,513	0,062	0,062	1,040		
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	284,98	49,792	49,792	0,043	0,048	0,981	1,0	
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	182,10	65,100	49,460	0,112	0,116	2,836		
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	111,56	429,747	429,747	0,542	1,339	7,654	0,5	
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	210,81	45,911	42,911	0,100	0,101	2,411	1,0	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	77,79	53,819	44,519	0,240	0,280	1,990	1,4	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	78,67	6,215	6,215	0,002	0,011	0,050	3,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,07	25,368	16,668		0,123	0,787		
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	78,64	81,693	78,493	0,258	0,314	7,642	1,3	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	89,92	18,896	17,896		0,001	1,066		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	50,75	4,670			0,076	1,761	4,0	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,00	24,900	23,300		0,055	0,865	1,0	
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	26,34	266,782	227,622		0,881	16,434		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,78	32,651	22,951	0,005	0,241	2,539	6,0	
Gangoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,20	15,485	14,575			0,763	1,0	
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	386,38	23,411	23,411		0,008	0,311	0,5	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	515,52	5,707	5,707	0,000	0,012	0,074		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	284,16	1,518	1,518		0,001	0,016	0,5	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		1221,261	1122,457	1,414	3,860	50,239		
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	121,48	35,025	35,025	0,011	0,017	0,206		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	40,90	11,946	11,946	0,008		0,250		
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	217,65	15,542	15,542	0,001	0,005	0,084		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	264,52	59,892	30,481	0,071		0,366		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	206,46	2,781	2,781		0,009	0,164		
*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	668,80	1,574	1,574			0,002		
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			0,056		
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	4,094		835,80	1,400	1,400			0,011		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		132,601	103,190	0,091	0,032	1,139		
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	53,50	3,950	3,950	0,050	0,014	1,005		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	73,79	1,150	1,150		0,001	0,576		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	162,45	4,761	4,761	0,017	0,003	0,071	0,3	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	17,73	21,196	21,196	0,001	0,011	8,009		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	93,31	2,096	2,096		0,001	0,010		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	40,40	7,470	6,970	0,004		1,941		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		40,623	40,123	0,073	0,029	11,612		
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		1394,484	1265,769	1,578	3,921	62,990		

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 : 16/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 394,484	748,253	646,232

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) *	26,160	51	34,100	34,100	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	429,747	74	150,601	356,253	
بوهرتمه	45,911	41	66,126	94,749	
جوميين	53,819	45	64,955	98,461	
سجنان	81,693	61	52,321	80,807	
سليانة	23,411	70	10,030	60,089	
بئر المشاركة	35,025	84	6,574	187,575	
الحمى	2,096	16	10,004	17,654	
سيدي سعد	59,892	45	73,425	1 865,108	
الهوارب	2,781	4	74,689	191,419	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,920		3,860
		سدود الوسط 0,032
		سدود الوطن القبلي 0,029

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
201,188	233,553	-32,366

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,580		1,414
		سدود الوسط 0,091
		سدود الوطن القبلي 0,073

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	
0,000	30,752	14,332	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,005	0,736	0,446	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,318	175,173	25,809	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	1,255	0,729