

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 28-11-19 observée le 29-11-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 28-11-19	الشهر الي du mois au 28-11-19	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 28-11-19	du 1-09-18 au 28-11-18		*	28-11-19	28-11-18	الشهر mois 28-11-19	السنة l'année 28-11-19	للسنة l'année 28-11-18	29-11-19		du 29-11-18	
													الإمتلاء(%)	المخزون		
MELLEQUE	0,008	1,411	14,345	28,256	98,041	71,122	p	0,050	0,050	1,423	27,753	88,288	50,3	25,742	33,204	ملاق
BEN METIR	0,000	1,967	2,856	2,664	3,107	3,678	T,p	0,062	0,039	1,742	5,480	5,484	72,0	43,489	38,782	بني مطير
KASSEB	0,114	2,278	3,562	2,994	3,688	4,763	T	0,043	0,089	1,265	6,340	7,799	65,6	50,423	31,473	كسساب
BARBARA	0,066	4,673	6,003	6,729	7,197	7,458	D	0,104	0,000	2,183	2,203	2,990	100,6	65,057	60,249	بربرة
SIDI SALEM	0,141	15,743	14,000	60,819	92,173	39,757	T,p	0,542	0,043	16,163	111,322	28,075	74,0	429,747	211,586	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,112	4,597	4,769	7,710	5,877	7,264	E	0,058	0,045	1,281	12,760	10,577	42,4	47,504	39,341	بو هرتمه
JOUMINE	0,192	5,359	3,366	7,769	17,684	4,933	E,p	0,107	0,077	6,290	23,888	13,456	45,7	54,267	51,764	جومين
GHEZALA	0,012	0,227	0,368	0,392	2,741	0,633	E	0,002	0,000	0,048	0,713	0,508	63,6	6,360	5,705	غزالة
MELAH	0,100	2,622	2,260	-	-	3,916	-	0,000	-	0,468	-	-	66,3	27,168	-	المالح
SEJNANE	0,193	17,609	10,100	22,708	57,003	13,004	tr,p	0,489	0,565	8,524	21,631	44,980	65,6	87,955	94,555	سجنان
Zarga	0,020	2,907	1,720	14,518	7,659	2,071	-	0,000	0,762	0,000	1,056	2,139	85,4	20,710	23,518	الزرقة
Kebir	0,024	3,490	2,496	4,478	-	5,809	-	0,000	0,000	3,128	3,841	-	9,9	6,388	5,514	الكبير
Moula	0,017	1,920	2,537	2,749	-	6,210	-	0,000	0,686	0,000	2,107	-	98,3	25,892	26,165	المولى
S. EL BARRAK	0,316	33,759	22,599	47,985	89,992	29,400	-	0,000	0,018	2,807	14,332	17,517	99,1	283,798	286,827	سيدي البراق
Ziatine	0,179	6,344	2,950	1,718	15,968	5,138	tr,d	0,383	0,002	5,018	6,957	7,080	94,5	31,471	33,094	الزياتين
Gangoum	0,002	1,215	1,419	8,456	8,209	1,530	-	0,000	0,064	0,000	1,061	4,437	87,0	15,914	17,493	الققوم
SILIANA	0,017	0,494	3,536	4,442	17,692	9,540	E	0,008	0,000	0,255	1,757	0,419	69,4	23,196	26,078	سليانة
LAKHMESS	0,011	0,125	1,115	0,525	2,698	3,338	-	0,000	0,000	0,098	0,382	0,442	75,8	5,641	5,393	لخمماس
RMIL	0,001	0,030	2,377	0,429	4,081	3,569	-	0,000	0,000	0,012	0,161	1,134	75,3	1,507	1,711	الرميل
S /T Nord	1,524	106,767	102,380	225,340	433,813	223,134	-	1,848	2,441	50,704	243,744	235,325	71,7	1 252,229	992,452	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,017	0,338	2,404	3,137	20,767	7,186	E	0,011	0,004	0,302	0,961	0,599	83,5	34,720	31,752	بئر المشاركة
RMEL	0,018	0,406	1,881	1,986	19,677	5,180	p	0,008	0,000	0,224	0,738	0,968	49,4	11,772	20,931	الرمسل
NEBHANA	0,010	0,142	2,106	2,177	14,165	6,741	E	0,006	0,003	0,113	1,289	1,205	26,2	15,403	17,616	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,725	4,649	4,495	55,221	19,775	E	0,011	0,000	0,580	2,666	6,018	44,5	59,386	81,019	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,171	1,448	2,380	9,822	6,351	E	0,012	0,008	0,096	0,348	0,089	3,0	2,344	7,318	هوارب
Sficifa	0,001	0,006	6,208	0,026	3,168	5,138	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,776	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,056	0,054	0,458	5,990	1,331	-	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	3,303	1,331	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,500	البرك
S /T CENTRE	0,046	1,854	18,903	14,797	138,102	53,035	-	0,048	0,016	1,316	6,002	9,680	29,3	131,022	168,349	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	1,059	0,739	1,635	0,000	1,497	-	0,000	0,000	0,100	0,307	8,630	77,8	3,898	4,736	بزيغ
CHIBA	0,001	0,580	0,876	0,737	16,084	1,904	E	0,011	0,000	0,166	0,765	6,529	20,9	1,053	4,735	شبيبة
MASRI	0,001	0,085	0,536	0,303	2,458	1,264	-	0,000	0,011	0,123	0,279	2,230	94,8	4,925	4,933	مصري
LEBNA	0,012	8,275	2,416	11,385	26,497	4,065	E	0,003	0,007	0,131	0,880	7,879	91,2	21,264	21,738	البننة
HMA	0,001	0,016	0,259	0,205	2,098	0,785	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,0	2,055	2,595	الحمى
ABID	0,000	1,964	1,041	2,562	9,731	1,511	-	0,000	0,000	0,258	0,724	3,337	77,3	7,437	9,311	العبيد
S/T CAP-BON	0,015	11,978	5,867	16,826	56,867	11,027	-	0,014	0,017	0,777	3,137	28,617	66,6	40,632	48,047	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	1,584	120,600	127,149	256,963	628,782	287,196	-	1,910	2,474	52,797	252,883	273,622	63,2	1 423,884	1 208,848	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	1,277	0,844	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,600	36,75	0,000	0,179	43,922	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,60	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 : 29-11-19 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 28/11/2019 M m3	Apport du 28/11/2019 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	261,04	25,742	25,742	0,050	0,008	1,411		
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	430,62	43,489	41,565	0,062		1,967		
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	285,17	50,423	50,423	0,043	0,114	2,278		
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	182,09	65,057	49,417	0,104	0,066	4,673		
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	0,141	15,743		
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	211,13	47,504	44,504	0,058	0,112	4,597	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	77,90	54,267	44,967	0,107	0,192	5,359	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	78,84	6,360	6,360	0,002	0,012	0,227	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,82	27,168	18,468		0,100	2,622		
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	79,72	87,955	84,755	0,489	0,193	17,609	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	90,95	20,710	19,710		0,020	2,907		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	53,01	6,388			0,024	3,490		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,69	25,892	24,292		0,017	1,920		
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	26,91	283,798	244,638		0,316	33,759	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,38	31,471	21,771	0,383	0,179	6,344		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,53	15,914	15,004		0,002	1,215		
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	386,33	23,196	23,196	0,008	0,017	0,494	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	515,45	5,641	5,641		0,011	0,125	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	284,14	1,507	1,507		0,001	0,030	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		1252,229	1151,708	1,848	1,524	106,767		
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	121,43	34,720	34,720	0,011	0,017	0,338	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	40,86	11,772	11,772	0,008	0,018	0,406		
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	217,59	15,403	15,403	0,006	0,010	0,142	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	264,47	59,386	29,975	0,011		0,725	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	206,32	2,344	2,344	0,012		0,171		
*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	668,75	1,557	1,557		0,001	0,006		
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		131,022	101,611	0,048	0,046	1,854		
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	53,44	3,898	3,898			1,059	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	73,62	1,053	1,053	0,011	0,001	0,580	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	162,66	4,925	4,925		0,001	0,085	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	17,74	21,264	21,264	0,003	0,012	8,275	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	93,24	2,055	2,055		0,001	0,016	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	40,37	7,437	6,937			1,964	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		40,632	40,132	0,014	0,015	11,978		
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		1423,884	1293,451	1,910	1,584	120,600		

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 : 29/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 423,884	761,127	662,757

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) *	25,742	50	34,518	34,518	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	429,747	74	150,601	356,253	
بوهرتمه	47,504	42	64,533	93,156	
جوميين	54,267	46	64,506	98,013	
سجنان	87,955	66	46,059	74,545	
سليانة	23,196	69	10,245	60,304	
بئر المشاركة	34,720	83	6,879	187,880	
الحمى	2,055	16	10,045	17,695	
سيدي سعد	59,386	45	73,932	1 865,614	
الهوارب	2,344	3	75,126	191,856	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,580		1,524
		0,046
		0,015

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
256,963	287,196	-30,233

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,910		1,848
		0,048
		0,014

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	0,020
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	14,332
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,004	0,499
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,196	35,826

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	1,277	0,844