

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 14-11-19 observée le 15-11-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 14-11-19	الشهر الي du mois au 14-11-19	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 14-11-19	du 1-09-18 au 14-11-18		*	14-11-19	14-11-18	الشهر mois 14-11-19	السنة l'année 14-11-19	للسنة l'année 14-11-18	du الإمتلاء(%)	15-11-19 المخزون	du 15-11-18	
MELLEQUE	0,005	0,829	14,345	27,674	93,105	64,428	p	0,050	0,050	0,723	27,053	80,128	50,9	26,020	36,556	ملاق
BEN METIR	0,012	0,977	2,856	1,675	2,281	2,345	T,p	0,062	0,049	0,871	4,609	4,863	71,9	43,437	39,507	بني مطير
KASSEB	0,081	0,933	3,562	1,649	3,131	3,101	T	0,043	0,089	0,605	5,680	6,553	64,7	49,792	32,199	كساب
BARBARA	0,116	2,719	6,003	4,775	6,638	4,656	D	0,112	0,000	0,240	0,261	2,007	100,6	65,100	60,748	بربرة
SIDI SALEM	0,560	6,315	14,000	51,391	82,064	33,223	T,p	0,542	0,043	7,585	102,744	22,699	73,9	428,974	204,684	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,081	2,309	4,769	5,422	4,739	5,039	E	0,030	0,099	0,612	12,091	9,689	41,0	45,911	39,162	بو هرتمه
JOUMINE	0,361	1,710	3,366	4,120	15,925	3,362	E,p	0,234	0,081	3,195	20,794	12,356	45,3	53,778	51,169	جومين
GHEZALA	0,003	0,039	0,368	0,204	2,561	0,462	E	0,002	0,001	0,029	0,693	0,498	62,0	6,206	5,552	غزاله
MELAH	0,115	0,664	2,260	-	-	2,862	-	0,000	-	0,468	-	-	61,6	25,248	-	المالح
SEJNANE	1,089	7,328	10,100	12,427	53,923	8,291	tr,p	0,256	0,582	4,552	17,660	36,996	60,9	81,636	99,516	سجنان
Zarga	0,066	1,065	1,720	12,676	7,252	1,268	-	0,000	0,000	0,000	1,056	1,374	77,9	18,896	24,202	الزرقة
Kebir	0,153	1,684	2,496	2,672	-	4,644	-	0,000	0,000	3,128	3,841	-	7,1	4,594	6,008	الكبير
Moula	0,068	0,810	2,537	1,639	-	5,026	-	0,000	0,000	0,000	2,107	-	94,3	24,848	26,208	المولى
S. EL BARRAK	1,452	15,554	22,599	29,780	82,883	18,853	tr	0,254	0,000	2,807	14,332	17,499	92,8	265,911	280,176	سيدي البراق
Ziatine	0,185	2,298	2,950	1,266	15,728	3,762	tr	0,006	0,000	0,062	2,001	7,035	97,3	32,415	33,035	الزياتين
Gangoum	0,015	0,763	1,419	4,410	8,003	0,868	-	0,000	0,000	0,000	1,061	3,844	84,6	15,485	17,937	القمقوم
SILIANA	0,016	0,303	3,536	4,252	17,505	7,890	d	0,008	0,000	0,029	1,531	0,419	70,0	23,411	26,078	سليانة
LAKHMESS	0,002	0,062	1,115	0,462	2,626	2,817	-	0,000	0,013	0,003	0,287	0,433	76,5	5,697	5,365	لخمساس
RMIL	0,001	0,015	2,377	0,415	4,058	2,460	-	0,000	0,000	0,001	0,150	1,129	75,9	1,518	1,717	الرميل
S /T Nord	4,381	46,379	102,380	166,909	402,423	175,357	-	1,599	1,006	24,911	217,951	207,521	69,8	1 218,878	989,818	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,017	0,188	2,404	2,988	20,446	6,065	E	0,011	0,004	0,151	0,810	0,539	84,2	35,025	31,694	بئر المشاركة
RMEL	0,017	0,250	1,881	1,830	19,609	4,303	p	0,008	0,000	0,112	0,626	0,968	50,3	11,989	21,571	الرمسل
NEBHANA	0,009	0,078	2,106	2,114	14,072	5,758	E	0,004	0,003	0,056	1,232	1,159	26,4	15,542	17,683	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,366	4,649	4,136	54,873	17,606	E	0,075	0,000	0,182	2,267	6,018	45,0	59,996	81,383	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,154	1,448	2,364	9,822	5,675	-	0,000	0,007	0,023	0,274	0,030	3,6	2,781	8,350	هوارب
Sficifa	0,000	0,002	6,208	0,022	3,165	3,762	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,5	1,578	3,065	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,002	0,056	0,054	0,458	5,990	1,306	-	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	1,306	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك
S /T CENTRE	0,046	1,107	18,903	14,049	137,269	45,781	-	0,097	0,014	0,523	5,209	9,514	29,7	132,751	172,199	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,991	0,739	1,568	0,000	1,152	-	0,000	0,000	0,000	0,207	8,630	79,6	3,987	4,775	بزيغ
CHIBA	0,000	0,575	0,876	0,731	16,020	1,495	E	0,010	0,000	0,085	0,684	6,519	22,8	1,150	4,710	شبيبة
MASRI	0,000	0,069	0,536	0,287	2,438	1,014	-	0,000	0,000	0,046	0,202	2,101	92,0	4,776	4,901	مصري
LEBNA	0,283	7,997	2,416	11,107	26,283	2,938	E	0,002	0,005	0,102	0,851	7,815	91,0	21,196	21,805	البننة
HMA	0,000	0,009	0,259	0,199	2,086	0,664	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,3	2,096	2,602	الحمى
ABID	0,013	1,941	1,041	2,540	9,697	1,026	-	0,000	0,000	0,244	0,710	3,324	77,8	7,481	9,323	العبيد
S/T CAP-BON	0,296	11,583	5,867	16,431	56,524	8,289	-	0,012	0,005	0,477	2,837	28,401	66,7	40,686	48,117	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	4,723	59,068	127,149	197,389	596,216	229,427	-	1,709	1,026	25,911	225,997	245,435	61,8	1 392,315	1 210,133	المجموع العام

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ وتحويل المياه (3م)
Barbara (zuitina)	0,000	0,578	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,254	15,699	14,332	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,254	0,720	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	37,30	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 : 15-11-19 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 14/11/2019 M m3	Apport du 14/11/2019 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	261,10	26,020	26,020	0,050	0,005	0,829		
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	0,012	0,977		
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	0,081	0,933		
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	2,719		
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	111,54	428,974	428,974	0,542	0,560	6,315		
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	0,030	0,081	2,309	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	77,78	53,778	44,478	0,234	0,361	1,710	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	78,66	6,206	6,206	0,002	0,003	0,039	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,02	25,248	16,548		0,115	0,664		
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	78,63	81,636	78,436	0,256	1,089	7,328	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		0,066	1,065		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	50,65	4,594			0,153	1,684		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	108,96	24,848	23,248		0,068	0,810		
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	26,31	265,911	226,751	0,254	1,452	15,554	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,70	32,415	22,715	0,006	0,185	2,298		
Gamgoum (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		0,015	0,763		
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	0,016	0,303	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	515,51	5,697	5,697	0,000	0,002	0,062	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	0,015	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		1218,878	1120,150	1,599	4,381	46,379		
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	0,188	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	40,91	11,989	11,989	0,008	0,017	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	0,004	0,009	0,078	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	264,53	59,996	30,585	0,075		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			0,154		
*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	668,81	1,578	1,578			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		0,002	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		0,000	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		132,751	103,340	0,097	0,046	1,107		
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	53,54	3,987	3,987		0,001	0,991	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	0,010		0,575	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	162,47	4,776	4,776		0,000	0,069	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	0,002	0,283	7,997	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			0,009	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	40,41	7,481	6,981		0,013	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		40,686	40,186	0,012	0,296	11,583		
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		1392,315	1263,676	1,709	4,723	59,068		

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 : 15/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 392,315	743,642	648,673

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) *	26,020	51	34,240	34,240	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	428,974	74	151,374	357,026	
بوهرتمه	45,911	41	66,126	94,749	
جوميين	53,778	45	64,995	98,502	
سجنان	81,636	61	52,378	80,864	
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	59,996	45	73,321	1 865,004	
الهوارب	2,781	4	74,689	191,419	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
4,720		4,381
		سدود الوسط 0,046
		سدود الوطن القبلي 0,296

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
197,389	229,427	-32,038

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,710		1,599
		سدود الوسط 0,097
		سدود الوطن القبلي 0,012

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	
0,254	30,752	14,332	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,006	0,736	0,442	من سد الزياتين إلى سد سجنان
1,336	175,173	25,491	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	1,254	0,720