

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 29-11-19 observée le 30-11-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 29-11-19	الشهر الي du mois au 29-11-19	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 29-11-19	du 1-09-18 au 29-11-18		*	29-11-19	29-11-18	mois 29-11-19	للسنة l'année 29-11-19	للسنة l'année 29-11-18	du الإمتلاء(%)	30-11-19 المخزون	du 30-11-18	
MELLEQUE	0,090	1,500	14,345	28,345	98,092	71,600	p	0,086	0,050	1,509	27,839	88,338	50,3	25,742	33,204	ملاق
BEN METIR	0,064	2,031	2,856	2,728	3,182	3,773	T,p	0,062	0,039	1,804	5,542	5,524	72,0	43,489	38,815	بني مطير
KASSEB	0,046	2,324	3,562	3,041	3,731	4,882	T	0,043	0,090	1,308	6,383	7,889	65,6	50,423	31,423	كساب
BARBARA	0,101	4,774	6,003	6,830	7,278	7,658	D	0,095	0,000	2,278	2,298	2,990	100,6	65,057	60,325	بربرة
SIDI SALEM	0,643	16,386	14,000	61,462	92,230	40,223	T,p	1,038	0,612	17,201	112,360	28,687	74,0	429,361	211,055	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,128	4,725	4,769	7,838	5,993	7,423	E	0,074	0,024	1,355	12,835	10,601	42,4	47,554	39,431	بو هرتمه
JOUMINE	0,216	5,574	3,366	7,984	17,883	5,045	E,p	0,090	0,076	6,379	23,978	13,532	45,8	54,389	51,883	جومين
GHEZALA	0,003	0,230	0,368	0,395	2,751	0,646	E	0,002	0,001	0,050	0,714	0,509	63,6	6,360	5,714	غزاله
MELAH	0,052	2,674	2,260	-	-	3,992	-	0,000	-	0,468	-	-	66,4	27,216	-	المالح
SEJNANE	0,280	17,888	10,100	22,988	57,198	13,341	tr,p	0,636	0,559	9,160	22,268	45,540	65,4	87,599	94,184	سجنان
Zarga	0,020	2,927	1,720	14,538	8,042	2,128	-	0,000	1,299	0,000	1,056	3,438	85,5	20,728	22,600	الزرقة
Kebir	0,016	3,505	2,496	4,494	-	5,892	-	0,000	0,000	3,128	3,841	-	9,9	6,403	5,529	الكبير
Moula	0,002	1,922	2,537	2,751	-	6,295	-	0,000	0,308	0,000	2,107	-	98,3	25,892	25,892	المولى
S. EL BARRAK	0,320	34,079	22,599	48,305	91,250	30,153	-	0,000	1,229	2,807	14,332	18,746	99,2	284,099	286,827	سيدي البراق
Ziatine	0,007	6,351	2,950	1,720	15,968	5,237	tr	0,004	0,002	5,022	6,961	7,082	94,5	31,471	33,064	الزياتين
Gangoum	0,002	1,217	1,419	8,463	8,211	1,578	-	0,000	0,000	0,000	1,061	4,437	87,0	15,914	17,493	القمقوم
SILIANA	0,029	0,523	3,536	4,471	17,698	9,658	E	0,018	0,000	0,273	1,776	0,419	69,4	23,196	26,078	سليانة
LAKHMESS	0,005	0,131	1,115	0,530	2,700	3,375	E	0,003	0,000	0,101	0,385	0,442	75,8	5,641	5,393	لخماس
RMIL	0,001	0,031	2,377	0,431	4,081	3,648	-	0,000	0,006	0,012	0,161	1,140	75,3	1,507	1,705	الرميل
S /T Nord	2,025	108,792	102,380	227,313	436,288	226,547	-	2,152	4,294	52,856	245,896	239,312	71,7	1 252,043	990,615	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,017	0,355	2,404	3,154	20,778	7,267	E	0,011	0,004	0,313	0,972	0,603	83,5	34,720	31,752	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,406	1,881	1,986	19,685	5,243	p	0,008	0,000	0,232	0,746	0,968	49,2	11,728	20,931	الرمسل
NEBHANA	0,000	0,142	2,106	2,177	14,177	6,811	E	0,007	0,006	0,120	1,296	1,211	26,2	15,380	17,616	نهبانة
SIDI SAAD	0,027	0,753	4,649	4,522	55,243	19,930	E	0,013	0,000	0,592	2,678	6,018	44,5	59,386	81,019	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,171	1,448	2,380	9,822	6,399	E	0,010	0,006	0,106	0,358	0,095	2,9	2,282	7,231	هوارب
Sficifa	0,001	0,006	6,208	0,027	3,168	5,237	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,760	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,056	0,054	0,458	5,990	1,333	-	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	1,333	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,500	البرك
S /T CENTRE	0,045	1,899	18,903	14,842	138,155	53,553	-	0,048	0,017	1,364	6,050	9,696	29,3	130,893	168,247	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	1,059	0,739	1,636	0,000	1,522	-	0,000	0,000	0,100	0,307	8,630	77,8	3,898	4,736	بزيغ
CHIBA	0,000	0,580	0,876	0,737	16,084	1,933	E	0,010	0,010	0,175	0,774	6,539	20,7	1,042	4,722	شبيبة
MASRI	0,001	0,086	0,536	0,304	2,458	1,282	-	0,000	0,016	0,123	0,279	2,246	95,6	4,964	4,917	مصري
LEBNA	0,011	8,286	2,416	11,395	26,510	4,146	E	0,002	0,004	0,133	0,883	7,883	91,2	21,264	21,738	البننة
HMA	0,000	0,016	0,259	0,205	2,099	0,794	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	15,9	2,049	2,595	الحمى
ABID	0,000	1,964	1,041	2,562	9,732	1,546	-	0,000	0,000	0,258	0,724	3,337	77,2	7,426	9,311	العبيد
S/T CAP-BON	0,012	11,991	5,867	16,839	56,882	11,222	-	0,012	0,030	0,789	3,149	28,647	66,6	40,643	48,019	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	2,082	122,682	127,149	258,994	631,325	291,322	-	2,212	4,341	55,009	255,095	277,654	63,2	1 423,579	1 206,881	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	1,279	0,853	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المتساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	36,90	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 : 30-11-19 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 29/11/2019 M m3	Apport du 29/11/2019 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 Mm3/an M m3	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume M m3	Apport M m3	Souti- rage M m3									
		Moyen M m3		m					Mm3																	
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	86,03	261,47	27,74	239,402	226,557	261,04	25,742	25,742	0,086	0,090	1,500			
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	0,064	2,031			
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	0,046	2,324			
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	0,095	0,101	4,774			
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	111,55	429,361	429,361	1,038	0,643	16,386			
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	211,14	47,554	44,554	0,074	0,128	4,725	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	77,93	54,389	45,089	0,090	0,216	5,574	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	0,003	0,230	0,60		
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,84	27,216	18,516		0,052	2,674			
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	79,66	87,599	84,399	0,636	0,280	17,888	0,5	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	90,96	20,728	19,728		0,020	2,927			
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	53,03	6,403			0,016	3,505			
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		0,002	1,922			
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	26,92	284,099	244,939		0,320	34,079	0,3	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	0,004	0,007	6,351			
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	1,217			
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	0,018	0,029	0,523	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	0,003	0,005	0,131	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	0,031	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		1252,043	1151,506	2,152	2,025	108,792			
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	0,355	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	40,85	11,728	11,728	0,008		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	217,58	15,380	15,380	0,007		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	0,013	0,027	0,753	3,50		
EL HOUEREB (89) *Côte d'exploitation	1120	16	5,22	217,00 210,00	95,30 24,63	77,47	34,00	2450	17,83 24,63	1,78	18,71	1,59	20,95	207,00	4,72	24,715	1,839	206,30	2,282	2,282	0,010		0,171			
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		130,893	101,482	0,048	0,045	1,899			
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		0,001	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	73,60	1,042	1,042	0,010		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	162,71	4,964	4,964		0,001	0,086	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	0,002	0,011	8,286	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	93,23	2,049	2,049			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	40,36	7,426	6,926			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		40,643	40,143	0,012	0,012	11,991			
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		1423,579	1293,132	2,212	2,082	122,682			

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 : 30/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 423,579	761,039	662,540

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)	429,361	74	150,988	356,639	
بوهرتمه	47,554	42	64,483	93,106	
جوميين	54,389	46	64,384	97,891	
سجنان	87,599	65	46,415	74,901	
سليانة	23,196	69	10,245	60,304	
بئر المشاركة	34,720	83	6,879	187,880	
الحمى	2,049	16	10,051	17,701	
سيدي سعد	59,386	45	73,932	1 865,614	
الهوارب	2,282	3	75,188	191,918	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,080		2,025
		سدود الوسط 0,045
		سدود الوطن القبلي 0,012

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
258,994	291,322	-32,329

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,210		2,152
		سدود الوسط 0,048
		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	
0,000	30,752	14,332	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,004	0,736	0,503	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,283	175,173	36,109	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	1,279	0,853