

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 10-11-19 observée le 11-11-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 10-11-19	الشهر الي du mois au 10-11-19	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 10-11-19	du 1-09-18 au 10-11-18		للشهر mois 10-11-19	للشهر mois 10-11-19	للسنة l'année 10-11-19	للسنة l'année 10-11-19	للسنة l'année 10-11-18	du 11-11-19		du 11-11-18			
												الامتلاء(%)	المخزون				
MELLEQUE	0,000	0,256	14,345	27,101	90,898	62,515	p	0,050	4,946	0,523	26,853	78,920	50,3	25,696	35,596	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,373	2,856	1,070	1,965	1,965	T,p	0,062	0,049	0,622	4,361	4,669	71,4	43,127	39,507	بني مطير	
KASSEB	0,014	0,321	3,562	1,037	2,912	2,626	T	0,043	0,090	0,432	5,507	6,194	64,2	49,367	32,350	كساب	
BARBARA	0,045	0,837	6,003	2,893	6,486	3,856		0,000	0,000	0,000	0,020	2,007	98,1	63,471	60,629	بربرة	
SIDI SALEM	0,557	4,480	14,000	49,556	77,826	31,357	T,p	0,542	0,043	5,417	100,576	21,762	74,0	429,361	198,843	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,000	0,863	4,769	3,976	4,500	4,403	E	0,058	0,027	0,501	11,980	9,377	39,8	44,586	39,252	بو هرتمه	
JOUMINE	0,000	0,494	3,366	2,905	15,277	2,913	E,p	0,195	0,077	2,279	19,878	12,045	45,0	53,492	50,852	جومين	
GHEZALA	0,000	0,019	0,368	0,184	2,439	0,413	E	0,002	0,007	0,021	0,685	0,485	62,0	6,198	5,448	غزاله	
MELAH	0,000	0,023	2,260	-	-	2,560	tr	0,042	-	0,460	-	-	60,0	24,606	-	المالح	
SEJNANE	0,635	4,533	10,100	9,633	52,659	6,944	tr,p	0,258	0,582	3,505	16,612	34,665	59,1	79,165	100,605	سجنان	
Zarga	0,002	0,352	1,720	11,964	7,172	1,039		0,000	0,000	0,000	1,056	1,362	75,0	18,194	24,148	الزرقه	
Kebir	0,047	0,725	2,496	1,714	-	4,311		0,000	0,000	0,707	1,419	-	9,4	6,061	5,924	الكبير	
Moula	0,002	0,398	2,537	1,227	-	4,688		0,000	0,516	0,000	2,107	-	92,8	24,445	26,208	المولى	
S. EL BARRAK	1,222	7,425	22,599	21,651	81,187	15,840	tr	0,307	1,800	2,048	13,572	17,499	90,3	258,659	278,667	سيدي البراق	
Ziatine	0,332	1,417	2,950	1,181	15,440	3,368	tr	0,004	0,033	0,043	1,982	6,439	94,8	31,559	33,510	الزياتين	
Gangoum	0,041	0,678	1,419	3,528	7,968	0,679		0,000	0,000	0,000	1,061	3,844	84,2	15,407	17,909	الققوم	
SILIANA	0,003	0,135	3,536	4,083	17,425	7,418		0,000	0,000	0,007	1,510	0,419	69,6	23,282	26,078	سليانة	
LAKHMESS	0,001	0,021	1,115	0,421	2,592	2,669		0,000	0,000	0,002	0,287	0,406	76,0	5,660	5,374	لخمساس	
RMIL	0,001	0,013	2,377	0,413	4,046	2,143		0,000	0,000	0,001	0,150	1,129	75,9	1,518	1,717	الرميل	
S /T Nord	2,903	23,364	102,380	144,536	390,793	161,706		1,564	8,169	16,568	209,616	201,221	69,0	1 203,854	982,618	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,016	0,140	2,404	2,940	20,399	5,744	E	0,011	0,004	0,108	0,767	0,521	84,3	35,086	31,694	بئر المشاركة	
RMEL	0,017	0,141	1,881	1,721	19,577	4,052	p	0,008	0,000	0,080	0,594	0,968	50,1	11,946	21,624	الرمسل	
NEBHANA	0,007	0,057	2,106	2,092	13,912	5,477	E	0,001	0,001	0,048	1,224	1,150	26,5	15,565	17,549	نهبانة	
SIDI SAAD	0,000	0,291	4,649	4,060	54,781	16,986	E	0,051	0,000	0,075	2,160	6,018	45,2	60,204	81,504	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,143	1,448	2,352	9,822	5,482		0,000	0,000	0,023	0,274	0,012	3,7	2,875	8,609	هوارب	
Sficifa	0,000	0,002	6,208	0,022	3,165	3,368		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,6	1,592	3,397	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,002	0,048	0,054	0,449	5,990	1,299		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,009	0,154	0,136	3,302	1,299		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك	
S /T CENTRE	0,042	0,831	18,903	13,774	136,938	43,709		0,071	0,006	0,334	5,020	9,470	29,8	133,107	172,830	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,019	0,739	0,596	0,000	1,054		0,000	0,000	0,000	0,207	8,630	60,2	3,016	4,784	بزيغ	
CHIBA	0,001	0,012	0,876	0,168	15,968	1,378		0,000	0,000	0,034	0,634	6,514	12,7	0,640	4,672	شبيكة	
MASRI	0,000	0,015	0,536	0,233	2,414	0,943		0,000	0,000	0,015	0,171	2,086	91,5	4,754	4,823	مصري	
LEBNA	0,000	0,146	2,416	3,255	26,234	2,616	E	0,003	0,003	0,041	0,791	7,795	57,7	13,451	21,805	البننة	
HMA	0,000	0,007	0,259	0,197	2,082	0,630		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,4	2,102	2,602	الحمى	
ABID	0,000	0,018	1,041	0,617	9,667	0,887		0,000	0,001	0,017	0,483	3,322	60,3	5,801	9,299	العبيد	
S/T CAP-BON	0,002	0,218	5,867	5,065	56,364	7,507		0,003	0,004	0,108	2,468	28,359	48,8	29,764	47,985	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	2,946	24,412	127,149	163,375	584,095	212,922		1,638	8,179	17,009	217,103	239,049	60,7	1 366,725	1 203,433	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	0,307	15,699	13,572	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,247	0,684	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,600	36,80	0,000	0,000	43,742	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 : 11-11-19 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 10/11/2019 M m3	Apport du 10/11/2019 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	261,03	25,696	25,696	0,050		0,256	1,0	
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	430,48	43,127	41,203	0,062		0,373	1,0	
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	284,85	49,367	49,367	0,043	0,014	0,321	1,7	
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	181,71	63,471	47,831		0,045	0,837		
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	0,542	0,557	4,480		
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	210,54	44,586	41,586	0,058		0,863	2,3	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	77,71	53,492	44,192	0,195		0,494	0,2	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	78,65	6,198	6,198	0,002		0,019	0,5	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,72	24,606	15,906	0,042		0,023		
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	78,19	79,165	75,965	0,258	0,635	4,533	1,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	89,38	18,194	17,194		0,002	0,352		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,58	6,061			0,047	0,725		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	108,65	24,445	22,845		0,002	0,398		
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	26,06	258,659	219,499	0,307	1,222	7,425	1,0	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,41	31,559	21,859	0,004	0,332	1,417		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,14	15,407	14,497		0,041	0,678		
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	386,35	23,282	23,282		0,003	0,135	3,3	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	515,47	5,660	5,660	0,000	0,001	0,021	3,0	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	0,000	0,001	0,013	0,8	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		1203,854	1103,659	1,564	2,903	23,364		
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	121,49	35,086	35,086	0,011	0,016	0,140		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	0,017	0,141		
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	217,66	15,565	15,565	0,001	0,007	0,057	2,2	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	264,55	60,204	30,793	0,051		0,291	1,0	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	206,49	2,875	2,875			0,143		
*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	668,85	1,592	1,592			0,002	8,5	
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	0,048		
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	0,009		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		133,107	103,696	0,071	0,042	0,831		
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	52,36	3,016	3,016			0,019		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	72,85	0,640	0,640		0,001	0,012		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	162,44	4,754	4,754		0,000	0,015		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	16,42	13,451	13,451	0,003		0,146		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	93,32	2,102	2,102			0,007		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	38,77	5,801	5,301			0,018		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		29,764	29,264	0,003	0,002	0,218		
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		1366,725	1236,619	1,638	2,946	24,412		

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 : 11/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 366,725	740,851	625,874

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) *	25,696	50	34,564	34,564	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	429,361	74	150,988	356,639	
بوهرتمه	44,586	40	67,451	96,074	
جوميين	53,492	45	65,281	98,788	
سجنان	79,165	59	54,849	83,335	
سليانة	23,282	70	10,159	60,218	
بئر المشاركة	35,086	84	6,513	187,514	
الحمى	2,102	16	9,998	17,648	
سيدي سعد	60,204	45	73,113	1 864,796	
الهوارب	2,875	4	74,595	191,325	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,950		2,903
		سدود الوسط 0,042
		سدود الوطن القبلي 0,002

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
163,375	212,922	-49,547

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,640		1,564
		سدود الوسط 0,071
		سدود الوطن القبلي 0,003

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	
0,307	30,752	13,572	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,004	0,736	0,423	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,931	175,173	21,957	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	1,247	0,684