

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 1-12-19	الشهر الي du mois au 1-12-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-19 au 1-12-19	du 1-09-18 au 1-12-18		*	1-12-19	1-12-18	الشهر 1-12-19	للسنة 1-12-19	للسنة 1-12-18	du 2-12-19 المخزون	du 2-12-18		
															(%) الامتلاء	
MELLEQUE	0,000	0,000	12,586	28,353	98,210	72,412	p	0,050	0,050	0,050	27,939	88,438	50,1	25,603	33,148	ملاق
BEN METIR	0,000	0,000	6,305	2,728	5,072	4,180	T,p	0,093	0,039	0,093	5,697	5,602	71,4	43,127	40,623	بني مطير
KASSEB	0,147	0,147	6,401	3,188	5,690	5,295	T	0,043	0,089	0,043	6,470	8,068	65,6	50,457	33,200	كساب
BARBARA	0,087	0,087	14,083	6,962	8,260	8,566	D	0,078	0,000	0,078	2,457	2,990	100,5	65,014	61,301	بربرة
SIDI SALEM	0,033	0,033	27,500	62,511	92,410	41,998	T,p	0,043	0,713	0,043	113,441	29,443	74,0	429,361	210,524	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,123	0,123	11,039	8,052	7,652	8,136	E	0,120	0,063	0,120	13,095	10,696	42,4	47,504	40,994	بو هرتمه
JOUMINE	0,141	0,141	11,461	8,260	20,587	5,784	E,p	0,091	0,078	0,091	24,159	13,686	45,9	54,471	54,430	جومين
GHEZALA	0,029	0,029	1,103	0,426	3,027	0,717	E	0,002	0,000	0,002	0,717	0,510	63,8	6,386	5,987	غزالة
MELAH	0,076	0,076	3,140	-	-	4,194	-	0,000	-	0,000	-	-	66,8	27,384	-	المالح
SEJNANE	0,143	0,143	21,276	23,254	61,706	14,713	tr,p	0,557	0,572	0,557	23,423	46,676	64,7	86,710	97,553	سجنان
Zarga	0,000	0,000	4,510	14,539	9,696	2,419	E	0,034	1,275	0,034	1,090	5,950	85,3	20,692	21,736	الزرقة
Kebir	0,001	0,001	6,808	4,495	-	6,332	-	0,000	1,326	0,000	3,841	-	9,9	6,403	5,939	الكبير
Moula	0,003	0,003	6,248	2,771	-	6,698	-	0,000	1,542	0,000	2,107	-	98,4	25,906	26,021	المولى
S. EL BARRAK	0,334	0,334	48,599	48,945	101,165	33,288	-	0,000	8,586	0,000	14,332	28,017	99,4	284,703	287,454	سيدي البراق
Ziatine	0,009	0,009	4,200	1,724	16,788	5,508	tr	0,004	0,098	0,004	6,969	7,082	94,5	31,471	33,780	الزياتين
Gangoum	0,003	0,003	0,879	8,480	8,974	1,634	-	0,000	0,156	0,000	1,061	4,437	87,0	15,914	18,100	الغقوم
SILIANA	0,011	0,011	2,787	4,494	17,752	9,838	-	0,000	0,000	0,000	1,776	0,419	69,4	23,196	26,123	سليانة
LAKHMESS	0,005	0,005	1,029	0,546	2,720	3,441	E	0,012	0,000	0,012	0,424	0,442	75,4	5,614	5,411	لخمساس
RMIL	0,001	0,001	0,531	0,433	4,083	3,683	-	0,000	0,000	0,000	0,161	1,140	75,3	1,507	1,705	الرميل
S /T Nord	1,147	1,147	190,485	230,163	463,792	238,836	-	1,126	14,587	1,126	249,157	253,595	71,7	1 251,421	1 004,028	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,016	0,016	2,721	3,170	20,858	7,442	E	0,011	0,004	0,011	0,994	0,612	83,3	34,659	31,811	بئر المشاركة
RMEL	0,018	0,018	3,726	2,021	19,808	5,483	p	0,008	0,000	0,008	0,762	0,968	49,2	11,728	21,037	الرمسل
NEBHANA	0,013	0,013	2,078	2,203	14,195	6,945	E	0,009	0,003	0,009	1,314	1,218	26,2	15,380	17,616	نهبانة
SIDI SAAD	0,023	0,023	2,319	4,572	55,269	20,080	E	0,007	0,000	0,007	2,695	6,018	44,5	59,386	80,898	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	6,466	-	0,000	0,006	0,000	0,358	0,108	2,8	2,188	7,059	هوارب
Sficifa	0,000	0,000	13,438	0,028	3,169	5,508	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,738	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,335	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,000	0,169	0,138	3,303	1,335	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,500	البرك
S /T CENTRE	0,071	0,071	25,513	14,970	138,404	54,594	-	0,035	0,014	0,035	6,123	9,724	29,3	130,739	168,097	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,000	0,687	1,636	0,000	1,566	-	0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	77,6	3,890	4,756	بزيغ
CHIBA	0,000	0,000	0,969	0,737	16,334	1,996	E	0,005	0,088	0,005	0,785	6,649	20,4	1,030	4,859	شيبية
MASRI	0,001	0,001	0,729	0,306	2,461	1,329	-	0,000	0,010	0,000	0,279	2,267	97,3	5,051	4,893	مصري
LEBNA	0,010	0,010	3,144	11,416	26,682	4,349	E	0,002	0,004	0,002	0,888	7,891	91,2	21,264	21,873	لبننة
HMA	0,001	0,001	1,765	0,207	2,100	0,907	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	15,9	2,049	2,595	الحمى
ABID	0,000	0,000	1,068	2,563	9,872	1,615	-	0,000	0,000	0,000	0,724	3,341	77,1	7,415	9,438	العبيد
S/T CAP-BON	0,012	0,012	8,363	16,866	57,449	11,762	-	0,007	0,102	0,007	3,164	28,792	66,7	40,699	48,414	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	1,229	1,229	224,362	261,998	659,645	305,192	-	1,168	14,703	1,168	258,444	292,111	63,2	1 422,859	1 220,538	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	1,282	0,871	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,600	37,60	0,000	0,000	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

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 02-12-19 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 01/12/2019 M m3	Apport du 01/12/2019 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	261,01	25,603	25,603	0,050				
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	0,093				
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	285,18	50,457	50,457	0,043	0,147	0,147		
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	182,08	65,014	49,374	0,078	0,087	0,087		
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	0,043	0,033	0,033		
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	0,120	0,123	0,123	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	77,95	54,471	45,171	0,091	0,141	0,141	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	78,87	6,386	6,386	0,002	0,029	0,029	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,91	27,384	18,684		0,076	0,076		
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	79,51	86,710	83,510	0,557	0,143	0,143	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	90,94	20,692	19,692	0,034				
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	53,03	6,403			0,001	0,001		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,70	25,906	24,306		0,003	0,003		
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	26,94	284,703	245,543		0,334	0,334	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	0,009	0,009		
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		0,003	0,003		
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		0,011	0,011	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	515,42	5,614	5,614	0,012	0,005	0,005	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	0,001	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		1251,421	1150,884	1,126	1,147	1,147		
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	121,42	34,659	34,659	0,011	0,016	0,016	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	0,018	0,018		
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	0,009	0,013	0,013	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	0,007	0,023	0,023	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	206,27	2,188	2,188					
*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		0,000	0,000		
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					
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					
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		130,739	101,328	0,035	0,071	0,071		
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	53,43	3,890	3,890		0,000	0,000	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	73,58	1,030	1,030	0,005	0,000	0,000	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	162,82	5,051	5,051		0,001	0,001	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	0,010	0,010	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		0,001	0,001	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	40,35	7,415	6,915				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		40,699	40,199	0,007	0,012	0,012		
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		1422,859	1292,411	1,168	1,229	1,229		

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 : 02/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 422,859	765,096	657,763

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) *	25,603	50	34,657	34,657	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	429,361	74	150,988	356,639	
بوهرتمه	47,504	42	64,533	93,156	
جوميين	54,471	46	64,302	97,809	
سجنان	86,710	65	47,304	75,790	
سليانة	23,196	69	10,245	60,304	
بئر المشاركة	34,659	83	6,940	187,941	
الحمى	2,049	16	10,051	17,701	
سيدي سعد	59,386	45	73,932	1 865,614	
الهوارب	2,188	3	75,282	192,012	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,230		1,147
		سدود الوسط 0,071
		سدود الوطن القبلي 0,012

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
261,998	305,192	-43,194

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,170		1,126
		سدود الوسط 0,035
		سدود الوطن القبلي 0,007

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	0,511	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,146	175,173	36,383	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	1,282	0,871