

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 08-12-19 observée le 09-12-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 8-12-19	الشهر الي du mois au 8-12-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	اليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 8-12-19	du 1-09-18 au 8-12-18		*	8-12-19	8-12-18	لشهر 8-12-19	للسنة 8-12-19	للسنة 8-12-18	9-12-19		du 9-12-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,047	0,459	12,586	28,812	98,568	75,254	p	0,086	0,050	0,655	28,543	89,424	49,7	25,428	32,476	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,194	6,305	2,922	5,335	5,604	T,p	0,091	0,023	0,721	6,326	5,795	70,3	42,439	40,654	بني مطير	
KASSEB	0,013	0,310	6,401	3,351	6,536	6,740	T	0,043	0,088	0,346	6,772	8,689	65,4	50,290	33,406	كساب	
BARBARA	0,073	0,616	14,083	7,490	8,967	11,747	D	0,069	0,000	0,596	2,975	2,990	100,4	64,971	61,972	بربرة	
SIDI SALEM	0,108	2,032	27,500	64,510	96,912	48,207	T,p	0,542	0,043	3,834	117,231	30,947	73,7	427,814	213,975	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,139	0,787	11,039	8,717	8,453	10,628	E	0,138	0,073	0,717	13,691	11,207	42,4	47,554	41,271	بو هرتمه	
JOUMINE	0,133	0,904	11,461	9,023	25,281	8,372	E,p	0,089	0,073	0,672	24,740	14,216	46,0	54,634	58,568	جومين	
GHEZALA	0,027	0,133	1,103	0,531	3,233	0,966	E	0,001	0,000	0,013	0,728	0,513	64,7	6,472	6,181	غزالة	
MELAH	0,026	0,385	3,140	-	-	4,903		0,000	-	0,000	-	-	67,5	27,672	-	المالح	
SEJNANE	0,229	0,751	21,276	23,862	68,992	19,518	tr,p	0,461	0,487	3,710	26,576	50,238	62,8	84,151	101,246	سجنان	
Zarga	0,020	0,045	4,510	14,585	10,683	3,438		0,000	0,000	0,118	1,174	8,564	85,1	20,638	20,098	الزرقة	
Kebir	0,092	0,210	6,808	4,705	-	7,869		0,000	0,000	0,682	4,523	-	9,2	5,924	5,255	الكبير	
Moula	0,030	0,088	6,248	2,856	-	8,109		0,000	0,000	0,000	2,107	-	98,6	25,978	26,337	المولى	
S. EL BARRAK	0,305	1,022	48,599	49,633	107,342	44,262		0,000	0,000	0,000	14,332	36,770	99,6	285,307	284,703	سيدي البراق	
Ziatine	0,036	0,080	4,200	1,786	17,349	6,456	tr	0,004	0,002	0,032	6,998	8,364	94,5	31,471	32,858	الزياتين	
Gangoum	0,027	0,065	0,879	8,551	9,483	1,833		0,000	0,000	0,000	1,061	4,437	87,3	15,967	17,951	القفقوم	
SILIANA	0,000	0,107	2,787	4,590	17,797	10,467	E	0,032	0,000	0,083	1,858	0,419	69,2	23,153	26,123	سليانة	
LAKHMESS	0,002	0,017	1,029	0,558	2,728	3,673		0,000	0,000	0,013	0,424	0,442	75,4	5,614	5,411	لخمساس	
RMIL	0,001	0,008	0,531	0,440	4,089	3,803		0,000	0,000	0,000	0,161	1,151	75,3	1,507	1,694	الرميل	
S /T Nord	1,306	8,212	190,485	236,919	491,748	281,849		1,557	0,840	12,190	260,221	274,168	71,4	1 246,983	1 010,180	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,015	0,170	2,721	3,324	20,927	8,057	E	0,011	0,000	0,086	1,069	0,638	83,3	34,659	31,752	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,086	3,726	2,089	19,842	6,325	p	0,008	0,000	0,064	0,818	0,968	48,7	11,598	20,877	الرميل	
NEBHANA	0,020	0,072	2,078	2,262	14,250	7,414	E	0,016	0,004	0,122	1,426	1,258	26,0	15,288	17,572	نهبانة	
SIDI SAAD	0,000	0,101	2,319	4,649	55,424	20,604		0,000	0,011	0,012	2,700	6,277	44,4	59,186	80,413	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	6,700		0,000	0,009	0,053	0,411	0,167	2,5	1,907	6,475	هوارب	
Sficifa	0,000	0,003	13,438	0,031	3,169	6,456		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,657	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,340		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	1,340		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,400	البرك	
S /T CENTRE	0,035	0,432	25,513	15,331	138,717	58,236		0,035	0,024	0,337	6,425	10,110	29,1	130,035	166,584	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,029	0,687	1,665	0,000	1,721		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	78,0	3,907	4,746	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,002	0,969	0,739	16,547	2,214	E	0,005	0,000	0,067	0,846	7,047	19,1	0,962	4,660	شيبية	
MASRI	0,001	0,028	0,729	0,333	2,467	1,494	E	0,032	0,008	0,085	0,364	2,356	96,1	4,988	4,807	مصري	
LEBNA	0,145	0,679	3,144	12,085	26,830	5,059	E	0,002	0,004	0,018	0,903	7,914	93,9	21,873	21,941	لبنة	
HMA	0,007	0,009	1,765	0,215	2,105	1,306		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	15,8	2,037	2,581	الحمى	
ABID	0,000	0,038	1,068	2,601	9,905	1,856		0,000	0,000	0,009	0,732	3,341	77,3	7,437	9,464	العبيد	
S/T CAP-BON	0,153	0,784	8,363	17,638	57,854	13,651		0,039	0,012	0,179	3,335	29,302	67,5	41,204	48,198	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	1,495	9,429	224,362	269,888	688,318	353,735		1,630	0,876	12,706	269,981	313,580	62,9	1 418,223	1 224,961	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	1,293	0,933	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,500	36,40	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

* 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 : 09-12-19 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 08/12/2019 M m3	Apport du 08/12/2019 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	0,37	40,21 86,03	261,47	27,74	239,402	226,557	260,97	25,428	25,428	0,086	0,047	0,459	3,3	
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	430,21	42,439	40,515	0,091		0,194	5,0	
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	285,13	50,290	50,290	0,043	0,013	0,310	2,3	
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	182,07	64,971	49,331	0,069	0,073	0,616	7,0	
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	111,51	427,814	427,814	0,542	0,108	2,032	2,0	
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	0,138	0,139	0,787	3,5	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	77,99	54,634	45,334	0,089	0,133	0,904	6,0	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	78,97	6,472	6,472	0,001	0,027	0,133	10,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,03	27,672	18,972		0,026	0,385	6,0	
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	79,07	84,151	80,951	0,461	0,229	0,751	11,8	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	90,91	20,638	19,638		0,020	0,045	8,7	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,40	5,924			0,092	0,210	9,2	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,75	25,978	24,378		0,030	0,088	8,2	
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	26,96	285,307	246,147		0,305	1,022	12,6	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	0,036	0,080	3,5	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,57	15,967	15,057		0,027	0,065	12,0	
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	386,32	23,153	23,153	0,032		0,107	1,0	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	0,000	0,002	0,017	1,3	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	0,008	1,3	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		1246,983	1146,925	1,557	1,306	8,212		
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	0,015	0,170	1,5	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	40,82	11,598	11,598	0,008		0,086		
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	217,54	15,288	15,288	0,016	0,020	0,072		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	264,45	59,186	29,775	0,000		0,101		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	206,18	1,907	1,907					
*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	0,003		
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		130,035	100,624	0,035	0,035	0,432		
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	53,45	3,907	3,907			0,029	1,3	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	73,46	0,962	0,962	0,005	0,000	0,002	1,0	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	162,74	4,988	4,988	0,032	0,001	0,028		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	17,83	21,873	21,873	0,002	0,145	0,679	18,5	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	93,21	2,037	2,037		0,007	0,009	2,3	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		0,000	0,038	0,5	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		41,204	40,704	0,039	0,153	0,784		
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		1418,223	1288,254	1,630	1,495	9,429		

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 : 09/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
1 418,223	774,846	643,377	

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) *	25,428	50	34,832	34,832	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	427,814	74	152,534	358,186	
بوهرتمه	47,554	42	64,483	93,106	
جوميين	54,634	46	64,139	97,646	
سجنان	84,151	63	49,863	78,349	
سليانة	23,153	69	10,288	60,347	
بئر المشاركة	34,659	83	6,940	187,941	
الحمى	2,037	16	10,063	17,713	
سيدي سعد	59,186	44	74,131	1 865,814	
الهوارب	1,907	2	75,563	192,293	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,490		1,306
		0,035
		0,153
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
269,888	353,735	-83,847

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,630		1,557
		0,035
		0,039
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

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	0,539	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,233	175,173	37,010	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	1,293	0,933