

3,000

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 05-12-19 observée le 06-12-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS المسحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 5-12-19	الشهر الي du mois au 5-12-19	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 5-12-19	du 1-09-18 au 5-12-18		*	5-12-19	5-12-18	لشهر mois 5-12-19	للسنة l'année 5-12-19	للسنة l'année 5-12-18	6-12-19		du 6-12-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEGUE	0,091	0,231	12,586	28,584	98,555	74,036	p	0,086	0,050	0,396	28,284	88,638	49,8	25,471	33,267	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,007	6,305	2,735	5,332	4,994	T,p	0,091	0,005	0,448	6,052	5,725	70,7	42,719	40,729	بني مطير	
KASSEB	0,047	0,236	6,401	3,276	6,263	6,121	T	0,043	0,088	0,216	6,643	8,424	65,5	50,357	33,406	كساب	
BARBARA	0,087	0,430	14,083	7,305	8,637	10,384	D	0,078	0,000	0,389	2,768	2,990	100,5	65,014	61,656	بربرة	
SIDI SALEM	0,336	1,920	27,500	64,398	94,810	45,546	T,p	1,538	0,510	3,205	116,603	30,550	73,8	428,200	211,852	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,129	0,527	11,039	8,457	8,148	9,560	E	0,025	0,094	0,412	13,386	10,861	42,5	47,605	41,317	بو هرتمه	
JOUMINE	0,125	0,602	11,461	8,721	24,323	7,263	E,p	0,082	0,079	0,421	24,489	13,993	46,0	54,593	57,839	جومين	
GHEZALA	0,011	0,084	1,103	0,481	3,150	0,859	E	0,001	0,001	0,009	0,724	0,512	64,3	6,429	6,104	غزالة	
MELAH	0,075	0,306	3,140	-	-	4,599		0,000	-	0,000	-	-	67,3	27,600	-	المالح	
SEJNANE	0,049	0,357	21,276	23,468	68,283	17,459	tr,p	0,457	0,507	2,329	25,195	48,772	63,5	85,139	102,014	سجنان	
Zarga	0,020	0,024	4,510	14,563	10,662	3,001		0,000	0,000	0,101	1,157	8,564	85,1	20,638	20,080	الزرقة	
Kebir	0,016	0,117	6,808	4,612	-	7,210		0,000	0,000	0,682	4,523	-	9,1	5,833	5,217	الكبير	
Moula	0,002	0,039	6,248	2,807	-	7,504		0,000	0,000	0,000	2,107	-	98,5	25,935	26,294	المولى	
S. EL BARRAK	0,019	0,705	48,599	49,316	105,442	39,559		0,000	0,000	0,000	14,332	36,770	99,5	285,005	282,892	سيدي البراق	
Ziatine	0,000	0,030	4,200	1,757	17,274	6,050	tr	0,005	0,003	0,020	6,985	8,357	94,4	31,441	32,799	الزياتين	
Gangoum	0,002	0,036	0,879	8,501	9,480	1,748		0,000	0,000	0,000	1,061	4,437	87,1	15,940	17,951	القفقوم	
SILIANA	0,006	0,043	2,787	4,526	17,776	10,197		0,000	0,000	0,000	1,776	0,419	69,4	23,196	26,123	سليانة	
LAKHMESS	0,001	0,012	1,029	0,553	2,724	3,574		0,000	0,000	0,012	0,424	0,442	75,4	5,614	5,411	لخمساس	
RMIL	0,001	0,006	0,531	0,438	4,087	3,751		0,000	0,000	0,000	0,161	1,145	75,3	1,507	1,700	الرميل	
S /T Nord	1,019	5,713	190,485	234,499	484,949	263,415		2,405	1,337	8,639	256,669	270,600	71,5	1 248,237	1 006,651	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,076	0,123	2,721	3,277	20,905	7,793	E	0,011	0,004	0,054	1,037	0,629	83,3	34,659	31,811	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,051	3,726	2,054	19,825	5,964	p	0,008	0,000	0,040	0,794	0,968	48,9	11,641	20,931	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,028	2,078	2,217	14,216	7,213	E	0,013	0,011	0,070	1,374	1,245	26,1	15,311	17,572	نهبانة	
SIDI SAAD	0,015	0,067	2,319	4,616	55,338	20,379		0,000	0,000	0,011	2,699	6,218	44,5	59,286	80,535	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	6,600	E	0,008	0,009	0,045	0,403	0,140	2,6	2,000	6,715	هوارب	
Sficifa	0,000	0,002	13,438	0,029	3,169	6,050		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,689	سقيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,338		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	1,338		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,500	البرك	
S /T CENTRE	0,092	0,270	25,513	15,170	138,557	56,675		0,040	0,025	0,219	6,308	10,001	29,2	130,295	167,189	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,028	0,687	1,664	0,000	1,655		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	78,2	3,916	4,756	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,001	0,969	0,738	16,536	2,121	E	0,010	0,010	0,047	0,827	7,042	19,5	0,985	4,660	شبيبة	
MASRI	0,001	0,025	0,729	0,331	2,467	1,423		0,000	0,010	0,022	0,301	2,327	97,3	5,051	4,838	مصري	
LEBNA	0,077	0,448	3,144	11,855	26,727	4,754	E	0,002	0,005	0,011	0,896	7,903	93,0	21,670	21,873	البننة	
HMA	0,001	0,002	1,765	0,208	2,103	1,135		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	15,9	2,043	2,588	الحمى	
ABID	0,011	0,034	1,068	2,597	9,902	1,753		0,000	0,000	0,007	0,730	3,341	77,3	7,437	9,464	العبيد	
S/T CAP-BON	0,090	0,539	8,363	17,393	57,734	12,841		0,012	0,025	0,086	3,243	29,256	67,4	41,101	48,178	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	1,201	6,522	224,362	267,061	681,239	332,931		2,457	1,387	8,945	266,220	309,857	63,0	1 419,634	1 222,018	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 (م3)
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	1,288	0,907	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,700	37,10	0,000	0,000	43,922	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Mellegue		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 : 06-12-19 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 05/12/2019 M m3	Apport du 05/12/2019 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	260,98	25,471	25,471	0,086	0,091	0,231		
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	430,32	42,719	40,795	0,091		0,007		
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	285,15	50,357	50,357	0,043	0,047	0,236		
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	0,430		
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	111,52	428,200	428,200	1,538	0,336	1,920		
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	211,15	47,605	44,605	0,025	0,129	0,527	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	77,98	54,593	45,293	0,082	0,125	0,602	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	78,92	6,429	6,429	0,001	0,011	0,084	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,00	27,600	18,900		0,075	0,306		
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	79,24	85,139	81,939	0,457	0,049	0,357	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	0,024		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,28	5,833			0,016	0,117		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,72	25,935	24,335		0,002	0,039		
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	26,95	285,005	245,845		0,019	0,705	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,37	31,441	21,741	0,005		0,030		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,55	15,940	15,030		0,002	0,036		
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		0,006	0,043	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		0,001	0,012	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	0,006	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		1248,237	1148,270	2,405	1,019	5,713		
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	0,076	0,123	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	40,83	11,641	11,641	0,008		0,051		
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	217,55	15,311	15,311	0,013		0,028	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	264,46	59,286	29,875	0,000	0,015	0,067	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	206,21	2,000	2,000	0,008				
*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	0,002		
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					
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		130,295	100,884	0,040	0,092	0,270		
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	53,46	3,916	3,916		0,000	0,028	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	73,50	0,985	0,985	0,010		0,001	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	0,025	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	17,80	21,670	21,670	0,002	0,077	0,448	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	93,22	2,043	2,043		0,001	0,002	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		0,011	0,034	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		41,101	40,601	0,012	0,090	0,539		
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		1419,634	1289,756	2,457	1,201	6,522		

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 : 06/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 419,634	768,687	650,946

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) *	25,471	50	34,789	34,789	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	428,200	74	152,148	357,800	
بوهرتمه	47,605	42	64,432	93,055	
جوميين	54,593	46	64,180	97,687	
سجنان	85,139	64	48,875	77,361	
سليانة	23,196	69	10,245	60,304	
بئر المشاركة	34,659	83	6,940	187,941	
الحمى	2,043	16	10,057	17,707	
سيدي سعد	59,286	44	74,031	1 865,714	
الهوارب	2,000	3	75,470	192,200	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,200		1,019
		سدود الوسط 0,092
		سدود الوطن القبلي 0,090

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
267,061	332,931	-65,870

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,460		2,405
		سدود الوسط 0,040
		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
0,005	0,736	0,527	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,054	175,173	36,605	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	1,288	0,907