

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 12-11-19 observée le 13-11-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 12-11-19	الشهر الي du mois au 12-11-19	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 12-11-19	du 1-09-18 au 12-11-18		*	12-11-19	12-11-18	الشهر mois 12-11-19	للسنة l'année 12-11-19	للسنة l'année 12-11-18	du 13-11-19		du 13-11-18		
													الامتلاء (%)	المخزون			
MELLEQUE	0,145	0,401	14,345	27,246	91,575	63,472	p	0,050	0,050	0,623	26,953	80,028	50,3	25,696	35,155	ملاق	
BEN METIR	0,476	0,849	2,856	1,546	2,281	2,155	T,p	0,062	0,049	0,746	4,485	4,766	71,9	43,437	39,705	بني مطير	
KASSEB	0,307	0,642	3,562	1,358	3,046	2,863	T	0,043	0,090	0,518	5,594	6,374	64,5	49,595	32,299	كساب	
BARBARA	1,510	2,393	6,003	4,449	6,579	4,256	D	0,050	0,000	0,050	0,071	2,007	100,4	64,971	60,708	بربرة	
SIDI SALEM	0,551	5,199	14,000	50,275	77,826	32,290	T,p	0,542	0,043	6,501	101,660	22,613	73,9	428,974	200,170	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	1,008	2,002	4,769	5,114	4,668	4,721	E	0,024	0,045	0,552	12,032	9,449	40,8	45,666	39,341	بو هرتمه	
JOUMINE	0,316	0,901	3,366	3,311	15,642	3,137	E,p	0,234	0,076	2,720	20,319	12,200	45,0	53,452	51,050	جومين	
GHEZALA	0,011	0,033	0,368	0,198	2,508	0,437	E	0,002	0,004	0,025	0,689	0,496	62,0	6,206	5,504	غزاله	
MELAH	0,277	0,335	2,260	-	-	2,711	-	0,000	-	0,468	-	-	60,8	24,924	-	المالح	
SEJNANE	0,824	5,558	10,100	10,658	53,572	7,618	tr,p	0,284	0,582	4,046	17,153	35,822	59,6	79,891	100,349	سجنان	
Zarga	0,458	0,840	1,720	12,451	7,250	1,154	-	0,000	0,000	0,000	1,056	1,362	77,0	18,675	24,220	الزرقه	
Kebir	0,597	1,354	2,496	2,343	-	4,478	d	1,447	0,000	2,154	2,866	-	8,1	5,240	6,015	الكبير	
Moula	0,158	0,663	2,537	1,492	-	4,857	-	0,000	0,000	0,000	2,107	-	93,8	24,705	26,193	المولى	
S. EL BARRAK	3,174	11,207	22,599	25,433	82,192	17,347	tr	0,254	0,000	2,302	13,826	17,499	91,5	262,140	279,572	سيدي البراق	
Ziatine	0,417	1,900	2,950	1,236	15,688	3,565	tr	0,004	0,617	0,052	1,991	7,035	96,2	32,032	33,005	الزياتين	
Gangoum	0,054	0,734	1,419	4,012	8,000	0,773	-	0,000	0,000	0,000	1,061	3,844	84,5	15,459	17,937	القمقوم	
SILIANA	0,088	0,227	3,536	4,175	17,463	7,654	-	0,000	0,000	0,007	1,510	0,419	69,9	23,368	26,078	سليانة	
LAKHMESS	0,028	0,050	1,115	0,450	2,605	2,743	-	0,000	0,006	0,003	0,287	0,412	76,4	5,688	5,374	لخمساس	
RMIL	0,000	0,014	2,377	0,414	4,052	2,301	-	0,000	0,000	0,001	0,150	1,129	75,9	1,518	1,717	الرميل	
S /T Nord	10,401	35,301	102,380	156,161	394,946	168,532	-	2,996	1,561	20,768	213,809	205,454	69,4	1 211,635	984,395	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,015	0,172	2,404	2,971	20,423	5,905	E	0,011	0,004	0,130	0,788	0,530	84,3	35,086	31,694	بئر المشاركة	
RMEL	0,059	0,217	1,881	1,797	19,598	4,177	p	0,008	0,000	0,096	0,610	0,968	50,3	11,989	21,624	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,063	2,106	2,098	14,059	5,618	E	0,001	0,002	0,052	1,227	1,155	26,4	15,542	17,683	نهبانة	
SIDI SAAD	0,023	0,314	4,649	4,084	54,841	17,296	-	0,000	0,000	0,075	2,161	6,018	45,1	60,100	81,504	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,149	1,448	2,358	9,822	5,578	-	0,000	0,005	0,023	0,274	0,017	3,6	2,813	8,480	هوارب	
Sficifa	0,000	0,002	6,208	0,022	3,165	3,565	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,6	1,585	3,153	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,002	0,052	0,054	0,454	5,990	1,303	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,010	0,154	0,137	3,302	1,303	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك	
S /T CENTRE	0,100	0,978	18,903	13,921	137,191	44,745	-	0,020	0,012	0,375	5,061	9,488	29,8	132,954	172,590	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,936	0,962	0,739	1,539	0,000	1,103	-	0,000	0,000	0,000	0,207	8,630	79,0	3,959	4,784	بزيغ	
CHIBA	0,527	0,539	0,876	0,695	16,015	1,436	-	0,000	0,005	0,034	0,634	6,519	23,1	1,167	4,710	شبيبة	
MASRI	0,053	0,068	0,536	0,286	2,421	0,978	-	0,000	0,000	0,023	0,179	2,086	92,4	4,799	4,854	مصري	
LEBNA	6,885	7,052	2,416	10,161	26,259	2,777	-	0,000	0,006	0,057	0,806	7,805	87,2	20,317	21,805	البننة	
HMA	0,001	0,008	0,259	0,198	2,085	0,647	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,4	2,102	2,602	الحمى	
ABID	1,906	1,928	1,041	2,527	9,680	0,956	-	0,000	0,000	0,021	0,487	3,322	80,1	7,705	9,311	العبيد	
S/T CAP-BON	10,306	10,558	5,867	15,406	56,459	7,898	-	0,000	0,012	0,135	2,495	28,375	65,6	40,048	48,067	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	20,807	46,837	127,149	185,487	588,596	221,174	-	3,016	1,585	21,279	221,365	243,317	61,5	1 384,638	1 205,051	المجموع العام	

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ وتحويل المياه (3م)
Barbara (zuitina)	0,000	0,578	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,254	15,699	13,826	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,250	0,702	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,900	37,05	0,000	0,000	43,742	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,65	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 : 13-11-19 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 12/11/2019 M m3	Apport du 12/11/2019 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	0,145	0,401	18,8	
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	430,60	43,437	41,513	0,062	0,476	0,849	37,0	
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	284,92	49,595	49,595	0,043	0,307	0,642	36,3	
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	0,050	1,510	2,393	38,0	
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	111,54	428,974	428,974	0,542	0,551	5,199	12,5	
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	210,76	45,666	42,666	0,024	1,008	2,002	32,0	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	77,70	53,452	44,152	0,234	0,316	0,901	12,6	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	78,66	6,206	6,206	0,002	0,011	0,033	18,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,87	24,924	16,224		0,277	0,335	8,0	
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	78,32	79,891	76,691	0,284	0,824	5,558	8,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	89,75	18,675	17,675		0,458	0,840	18,0	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	51,50	5,240		1,447	0,597	1,354	27,0	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	108,85	24,705	23,105		0,158	0,663	15,5	
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	26,18	262,140	222,980	0,254	3,174	11,207	18,1	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,57	32,032	22,332	0,004	0,417	1,900	8,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,18	15,459	14,549		0,054	0,734	5,0	
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	386,37	23,368	23,368		0,088	0,227	4,5	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	515,50	5,688	5,688	0,000	0,028	0,050	5,0	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	0,000	0,014	4,2	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		1211,635	1112,261	2,996	10,401	35,301		
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	0,015	0,172	8,0	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	40,91	11,989	11,989	0,008	0,059	0,217	10,0	
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	217,65	15,542	15,542	0,001		0,063	8,3	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	264,54	60,100	30,689	0,000	0,023	0,314	0,2	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	206,47	2,813	2,813			0,149	1,0	
*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	668,83	1,585	1,585			0,002	2,0	
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	0,052		
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	0,010		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		132,954	103,543	0,020	0,100	0,978		
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	53,51	3,959	3,959		0,936	0,962	45,0	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	73,82	1,167	1,167		0,527	0,539	62,9	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	162,50	4,799	4,799		0,053	0,068	27,0	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	17,60	20,317	20,317		6,885	7,052	70,8	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		0,001	0,008	8,6	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	40,61	7,705	7,205		1,906	1,928	89,3	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		40,048	39,548		10,306	10,558		
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		1384,638	1255,353	3,016	20,807	46,837		

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 : 13/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 384,638	741,629	643,009

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)	428,974	74	151,374	357,026	
بوهرتمه	45,666	41	66,371	94,994	
جوميين	53,452	45	65,322	98,828	
سجنان	79,891	60	54,123	82,609	
سليانة	23,368	70	10,073	60,132	
بئر المشاركة	35,086	84	6,513	187,514	
الحمى	2,102	16	9,998	17,648	
سيدي سعد	60,100	45	73,217	1 864,900	
الهوارب	2,813	4	74,657	191,387	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
20,810		10,401
		0,100
		10,306

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
185,487	221,174	-35,687

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,020		2,996
		0,020
		0,000

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	
0,254	30,752	13,826	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,004	0,736	0,431	من سد الزياتين إلى سد سجنان
1,068	175,173	23,231	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	1,250	0,702