

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 05-12-21 observée le 06-12-21

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 5-12-21	الشهر الي du mois au 5-12-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	اليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-21 au 5-12-21	du 1-09-20 au 5-12-20		*	5-12-21	5-12-20	mois 5-12-21	الشهر 5-12-21	للسنة 5-12-20	للسنة 6-12-21	للسنة 6-12-20	du 6-12-21		du 6-12-20
MELLEGUE	0,076	0,145	12,586	10,341	22,824	74,674	p	0,020	0,086	0,100	2,151	17,394	28,2	14,397	14,479	سلاق	
SARRAT	0,000	0,039	1,115	6,401	-	7,814		0,000	-	0,049	2,621	-	40,0	8,410	-	راط	
BEN METIR	0,442	1,533	6,305	3,699	2,565	4,797	T	0,022	0,088	0,112	2,215	7,244	16,9	10,206	19,599	بن مطير	
KASSEB	0,811	1,437	6,401	3,873	4,570	5,948	T	0,081	0,095	0,406	8,160	9,124	26,2	20,117	32,402	كساب	
BARBARA	0,848	2,090	14,083	15,127	7,787	9,945		0,000	0,000	0,000	10,246	6,560	67,5	43,651	47,980	بربرة	
SIDI SALEM	0,879	2,607	27,500	18,330	27,025	45,068	T,p	0,345	0,443	1,726	49,178	73,518	16,3	94,478	237,104	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,562	1,214	11,039	7,936	5,976	9,244	E	0,073	0,023	0,526	17,288	17,796	15,6	17,489	22,949	بو هرتمه	
JOUMINE	0,506	2,061	11,461	7,971	2,832	6,915	E,p	0,082	0,037	0,449	9,994	3,777	24,1	28,643	27,998	جومين	
GHEZALA	0,089	0,281	1,103	0,888	0,264	0,827		0,000	0,001	0,000	0,652	0,672	47,4	4,740	4,548	الغزالة	
MELAH	0,212	1,328	3,140	4,920	0,168	4,506		0,000	0,000	0,000	0,000	2,010	18,6	7,626	10,476	الملاح	
TINE	0,016	0,050	3,200	0,988	-	4,236		0,000	0,033	0,000	0,013	-	12,0	4,075	8,664	الطين	
SEJNANE	1,949	12,833	21,276	47,697	21,674	16,813	tr,p	0,731	0,701	3,656	69,916	62,470	83,3	111,653	87,065	سجنان	
Zarga	0,872	1,712	4,510	3,728	0,590	2,857		0,000	0,012	0,034	2,466	3,238	56,9	13,800	13,150	الزرقه	
Kebir	0,772	1,707	6,808	3,997	3,322	7,007	d	1,105	0,000	1,105	3,506	3,388	9,4	6,030	5,810	الكبير	
Moula	0,863	1,579	6,248	2,944	3,196	7,315		0,000	0,700	0,720	1,150	2,519	100,0	26,337	25,187	المولى	
S. EL BARRAK	6,807	20,994	48,599	63,176	24,110	38,038		0,000	0,306	0,005	43,707	39,441	74,1	212,340	180,804	سيدي البراق	
Ziatine	0,375	2,144	4,200	8,600	1,587	5,927	tr	0,009	0,006	0,037	4,150	2,702	67,3	22,398	19,836	الزياتين	
Gangoum	0,315	0,954	0,879	5,300	0,604	1,724		0,000	0,000	1,036	4,338	0,000	95,8	17,536	17,139	القفقوم	
Harka	0,794	2,526	4,460	7,845	-	5,719	d	0,708	-	2,779	3,660	-	99,1	30,015	-	الحركة	
SILIANA	0,022	0,029	2,787	1,616	7,298	10,233		0,000	0,000	0,000	0,000	2,444	8,6	2,664	8,937	سليانة	
LAKHMESS	0,000	0,011	1,029	0,236	0,718	3,573		0,000	0,000	0,001	0,169	0,774	18,1	1,308	2,988	لخماس	
RMIL	0,000	0,001	0,531	0,381	1,272	3,753		0,000	0,000	0,000	0,037	0,089	32,1	0,642	1,303	الرميل	
S /T Nord	17,210	57,275	199,260	225,993	138,382	276,936		3,178	2,531	12,741	235,614	255,160	38,7	698,554	788,417	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,058	0,102	2,721	1,048	7,224	7,790	E	0,004	0,000	0,020	0,384	0,300	52,5	21,852	32,894	بئر المشاركة	
RMEI	0,002	0,010	3,726	0,452	2,529	5,871		0,000	0,006	0,000	0,000	0,591	4,0	0,963	3,718	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,000	2,078	0,102	3,038	7,247		0,000	0,002	0,000	0,000	0,976	2,9	1,684	7,791	نهبانة	
SIDI SAAD	0,013	0,063	2,319	1,775	19,093	20,606		0,000	0,030	0,008	0,943	2,636	22,3	29,708	57,195	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,010	0,025	1,038	0,424	5,421	6,670	E	0,007	0,000	0,011	0,017	0,299	0,4	0,300	0,906	هوارب	
Sfifica	0,000	0,003	13,438	0,125	0,174	13,029		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيسفة	
SIDI AÏCH	0,001	0,007	0,023	0,623	0,000	1,369		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,002	0,169	0,595	0,440	1,146		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك	
S /T CENTRE	0,084	0,213	25,513	5,142	37,918	63,729		0,011	0,038	0,039	1,546	4,902	13,0	57,879	106,572	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,001	0,687	1,329	0,357	1,640		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,5	1,780	1,304	بزيغ	
CHIBA	0,001	0,002	0,969	0,970	0,100	2,102		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	18,7	0,945	0,616	شبيبة	
MASRI	0,001	0,003	0,729	0,281	0,331	1,408	E	0,024	0,016	0,024	0,280	0,955	99,2	5,153	5,114	مصري	
LEBNA	0,005	0,028	3,144	2,574	1,998	4,670	E	0,002	0,000	0,022	0,616	0,631	28,1	6,550	12,661	البننة	
HMA	0,000	0,002	1,765	0,074	1,165	1,084		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,1	0,786	1,724	الحمى	
ABID	0,000	0,001	1,068	2,650	0,530	1,726		0,000	0,000	0,000	0,121	0,706	35,2	3,380	4,106	العبيد	
S/T CAP-BON	0,007	0,037	8,363	7,878	4,482	12,630		0,026	0,016	0,046	1,292	3,247	30,5	18,594	25,525	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	17,302	57,525	233,137	239,013	180,782	353,295		3,215	2,586	12,826	238,452	263,308	33,5	775,028	920,514	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	6,542	10,276	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	39,207	43,695	سيدي البراق
Lacher vers ichkeul	0,007	0,644	0,637	بحيرة اشكل

	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب		
		Jour	Mois	Saison
Bge El aroussia	1,840	36,00	0,000	7,173
Seuil Tobias (Po)	0,00	0		
k13 sur Mellegue	0,80	Q= 0,000		
سد العروسة				
هاجر طيباس				
محطة القيس K13 على ملاق				

* D : Déversement, E : Exploitation, tr : Transfert, a : déstockage pour abaissement du plan d'eau, d : dévasement, T: Turbinage, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 06-12-21 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 05/12/2021 M m3	Apport du 05/12/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel M m3	Min depuis mise en eau	Cote m	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré Mm3	Annuel Mm3/an	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume M m3	Apport M m3	Souti- rage M m3								
MELLEGUE (54)	10300	183,82		265,00	268,00	51,13	127,00	5400	216,87	3,61	80,92	0,35	25,83	254,16	6,22	44,316	44,083	257,91	14,397	14,397	0,020	0,076	0,145	2,3	
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,34	8,410	6,410			0,039	2,0	
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,02	2,01	0,23	60,39	411,69	10,79	16,949	25,708	411,11	10,206	8,282	0,022	0,442	1,533	33,0	
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,13	6,08	1,30	69,96	276,10	25,55	24,401	31,740	273,32	20,117	20,117	0,081	0,811	1,437	35,6	
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,14	175,31	41,46	50,972	47,124	176,04	43,651	28,011		0,848	2,090	22,0	
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	567,72	101,30	131,20	154,618	288,154	99,46	94,478	94,478	0,345	0,879	2,607	12,8	
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	109,02	204,52	20,30	35,512	67,041	203,59	17,489	14,489	0,073	0,562	1,214	19,5	0,48
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,37	8,57	0,89	115,81	71,46	31,82	40,114	30,960	70,35	28,643	19,343	0,082	0,506	2,061	12,6	0,60
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,06	14,50	1,31	9,31	76,86	4,77	3,873	3,357	76,82	4,740	4,740		0,089	0,281	16,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		118,88	7,626	-1,074		0,212	1,328	9,0	
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,21	4,075	0,875		0,016	0,050	17,0	
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,18	2,54	0,50	132,00	80,09	90,16	96,527	213,024	83,44	111,653	108,453	0,731	1,949	12,833	32,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	86,00	13,800	12,800		0,872	1,712	41,5	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	52,54	6,030		1,105	0,772	1,707	45,8	1,00
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	110,00	26,337	24,737		0,863	1,579	38,5	
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	23,81	200,64	178,089	137,804	24,30	212,340	173,180		6,807	20,994	36,0	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	32,95	22,398	12,698	0,009	0,375	2,144	22,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282		-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	47,71	17,536	16,626		0,315	0,954	20,5	
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,34	30,015	28,015	0,708	0,794	2,526	20,0	
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	30,99	26,00	720+ 2500	39,01	1,18	55,73	1,14	29,80	380,63	2,03	11,877	9,704	380,93	2,664	2,664		0,022	0,029	4,0	1,30
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,60	509,21	1,45	1,813	2,666	508,88	1,308	1,308		0,000	0,011	2,4	0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	281,65	0,49	1,702	0,681	282,05	0,642	0,642		0,000	0,001	5,7	2,23
S/T NORD	24741	1 613,36			2 337,30	1 806,91	1 094,20		530,38	9,41			1 473,10		649,54	729,156	940,712		698,554	591,190	3,178	17,210	57,275		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,36	21,36	0,29	34,67	119,64	24,29	9,513	1,033	119,17	21,852	21,852	0,004	0,058	0,102	5,0	2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,65	36,95	0,96	6,735	0,018	36,95	0,963	0,963		0,002	0,010	1,5	
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	51,98	209,08	2,10	7,087	8,353	208,50	1,684	1,684				1,20	
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	2,37	36,21	0,26	114,40	261,42	32,53	23,979	20,478	261,04	29,708	0,297		0,013	0,063	3,50	
EL HOUEREB (89)	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	0,81	18,71	0,72	28,09	205,50	0,30	8,945	1,316	205,50	0,300	0,300	0,007	0,010	0,025		
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,81	2,31	1,236	0,027	669,93	1,964	1,964		0,000	0,003		
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	522,48	2,42	0,345		521,00	1,337	1,337		0,001	0,007		
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	14,60		1500	1,40	-	-	-	16,00	835,80	0,06	0,657	0,100	835,85	0,070	0,070		0,000	0,002		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		57,879	28,468	0,011	0,084	0,213		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,03	22,92	0,39	2,96	48,48	0,84	0,917	1,922	50,50	1,780	1,780		0,000	0,001	2,8	1,20
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,06	35,32	0,92	3,52	72,09	0,33	0,449	1,333	73,43	0,945	0,945		0,001	0,002	2,7	0,57
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,04	24,74	0,75	4,80	159,91	3,03	1,074	5,593	162,95	5,153	5,153	0,024	0,001	0,003	6,5	1,20
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,25	22,57	1,26	21,29	14,05	5,36	4,158	4,349	14,58	6,550	6,550	0,002	0,005	0,028	2,0	1,40
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,96	0,94	1,867	0,017	90,49	0,786	0,786		0,000	0,002	6,9	1,30
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,01	3,85	-		30,97	1,02	0,977	3,376	35,75	3,380	2,880		0,000	0,001	6,7	2,50
S/T CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,40			45,42		11,53	9,442	16,590		18,594	18,094	0,026	0,007	0,037		
TOTAL GENERAL	40410	1 801,79			2 988,11	2 313,22	1 296,30		674,89	13,78			1 877,30		726,04	797,094	988,626		775,028	637,752	3,215	17,302	57,525		

NB:Actualisation des courbes*hauteur/Volume**

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana, Chiba;2010), (Barbara,Sejnane,Ghzala, El Houareb,El Abid,Rmel,Masri, El hma; 2011),(Joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013), (Mellègue;2014)
(Sidi Salem: 2018), Siliana:2020.

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 : 06/12/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
775,028	1 184,500	-409,472	

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) *	14,397	28	45,863	45,863	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	94,478	16	485,871	691,522	
بوهرتمه	17,489	16	94,548	123,171	
جوميين	28,643	24	90,130	123,637	
سجنان	111,653	83	22,361	50,847	
سليانة	2,664	9	28,321	80,836	
بئر المشاركة	21,852	53	19,747	200,748	
الحمى	0,786	6	11,314	18,964	
سيدي سعد	29,708	22	103,609	1 895,292	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
17,300		17,210
		0,084
		0,007
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
239,013	353,295	-114,282

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,210		3,178
		0,011
		0,026
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,000	31,822	10,276
0,000	121,888	43,695
0,009	11,422	4,161
1,957	192,976	92,543

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,007	0,644	0,637