

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 29-11-21 observée le 30-11-21

BARRAGES	APPORTS						LES LACHERS						المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 29-11-21	الشهر الي du mois au 29-11-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية		معدل الفترة Moy. période	اليوم			الجمالية			Stocks aux barrages				
				Cumulés du 1-09-21 au 29-11-21	du 1-09-20 au 29-11-20		*	29-11-21	29-11-20	Cumulées au mois 29-11-21	لشهر 29-11-21	للسنة 29-11-21	للسنة 29-11-20	du الإمتلاء (%)	30-11-21 المخزون		du 30-11-20
MELLEQUE	0,000	1,156	14,345	10,196	22,286	72,165	p	0,020	0,086	0,546	2,031	16,876	28,2	14,397	14,479	ملاق	
SARRAT	0,013	0,228	3,098	6,362	-	7,531	E	0,012	-	0,130	2,565	-	40,3	8,471	-	سراط	
BEN METIR	0,284	0,289	2,856	2,152	2,189	3,685	T	0,022	0,092	0,651	2,080	6,710	14,6	8,803	19,764	بني مطير	
KASSEB	0,083	0,693	3,562	2,371	3,732	4,797	T	0,081	0,095	2,402	7,672	8,554	24,9	19,112	32,149	كساب	
BARBARA	0,714	1,225	6,003	12,973	6,483	7,473		0,000	0,000	0,160	10,246	6,560	64,2	41,515	46,699	بربرة	
SIDI SALEM	0,341	5,980	14,000	15,561	23,823	40,166	T,p	0,345	0,739	10,778	47,106	70,564	16,2	93,757	236,551	سدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,155	0,841	4,769	6,589	5,159	7,305	E	0,099	0,037	4,607	16,686	17,566	14,9	16,748	22,370	بو هرتمه	
JOUMINE	0,467	1,531	3,366	5,542	2,211	4,955	E,p	0,090	0,057	2,836	9,449	3,488	22,5	26,774	27,689	جومين	
GHEZALA	0,057	0,236	0,368	0,577	0,247	0,637		0,000	0,001	0,000	0,652	0,663	44,3	4,432	4,555	غزاله	
MELAH	0,325	0,695	2,260	3,555	0,130	3,925		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	15,3	6,265	10,536	المالح	
TINE	0,001	0,071	1,670	0,938	-	3,664		0,000	0,034	0,006	0,006	-	12,0	4,090	8,664	الطين	
SEJNANE	6,240	12,960	10,100	33,546	18,770	13,045	tr,p	0,729	0,702	21,184	65,530	58,263	76,0	101,886	86,710	سجنان	
Zarga	0,212	0,328	1,720	1,994	0,441	2,073		0,000	0,000	0,329	2,433	3,178	49,9	12,110	13,072	الزرقة	
Kebir	0,476	0,687	2,496	2,251	2,599	5,826	d	0,802	0,000	0,802	2,400	2,518	8,4	5,392	5,962	الكبير	
Moula	0,259	0,395	2,537	1,233	1,870	6,223	d	0,085	0,018	0,085	0,085	0,018	98,1	25,834	26,371	المولى	
S. EL BARRAK	9,339	16,708	22,599	41,034	19,191	29,446	tr	0,082	0,381	10,440	43,702	37,700	66,4	190,266	177,722	سدي البراق	
Ziatine	2,866	3,691	2,950	6,351	1,328	5,152	tr	0,011	0,004	1,169	4,105	2,663	60,7	20,202	19,641	الزياتين	
Gangoum	1,210	2,579	1,419	4,341	0,357	1,535	D,d	1,663	0,000	2,437	3,069	0,000	97,5	17,851	16,903	القمقوم	
Harka	1,058	2,435	2,950	5,094	-	4,902	D	0,031	-	0,031	0,031	-	100,9	30,571	-	الحركة	
SILIANA	0,001	0,120	3,536	1,585	7,019	9,665		0,000	0,000	0,000	0,000	2,444	8,5	2,643	8,676	سليانة	
LAKHMESS	0,000	0,037	1,115	0,225	0,681	3,370		0,000	0,000	0,047	0,168	0,773	18,0	1,300	2,956	لخمماس	
RMIL	0,000	0,031	2,377	0,379	1,268	3,588		0,000	0,000	0,019	0,032	0,089	32,3	0,645	1,303	الرميل	
S /T Nord	24,101	52,915	110,098	164,850	119,784	241,128		4,072	2,247	58,659	220,047	240,634	36,1	653,065	782,772	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,000	0,326	2,404	0,936	7,186	7,271	E	0,004	0,000	0,116	0,360	0,300	52,4	21,803	32,894	بئر المشارقة	
RMEL	0,002	0,077	1,881	0,440	2,496	5,208		0,000	0,006	0,000	0,000	0,558	4,0	0,963	3,761	الرمل	
NEBHANA	0,000	0,015	2,106	0,102	3,013	6,842		0,000	0,004	0,000	0,000	0,951	2,9	1,724	7,821	نبنهانة	
SIDI SAAD	0,014	0,444	4,649	1,712	18,946	20,077		0,000	0,015	0,115	0,932	2,480	22,4	29,857	57,394	سدي سعد	
EL HAOUAREB	0,004	0,105	1,448	0,396	5,421	6,454		0,000	0,000	0,006	0,006	0,299	0,4	0,300	1,073	هوارب	
Sficifa	0,000	0,022	6,208	0,121	0,172	10,655		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,001	0,053	0,054	0,614	0,000	1,364		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,019	0,154	0,592	0,438	1,114		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك	
S /T CENTRE	0,022	1,060	18,903	4,913	37,672	58,984		0,004	0,024	0,237	1,500	4,688	13,0	58,018	107,012	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,028	0,739	1,327	0,327	1,504		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,6	1,786	1,275	بزيرغ	
CHIBA	0,000	0,139	0,876	0,967	0,095	1,917		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	19,1	0,962	0,576	شبية	
MASRI	0,000	0,051	0,536	0,277	0,325	1,273		0,000	0,000	0,098	0,256	0,929	99,2	5,153	5,035	مصري	
LEBNA	0,009	1,080	2,416	2,545	1,850	4,082	E	0,005	0,000	0,115	0,590	0,616	28,3	6,602	12,562	لبننة	
HMA	0,000	0,005	0,259	0,072	1,160	0,791		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,1	0,789	1,724	الحمي	
ABID	0,001	0,147	1,041	2,649	0,383	1,519		0,000	0,000	0,000	0,121	0,706	35,2	3,387	3,961	العبيد	
S/T CAP-BON	0,010	1,450	5,867	7,838	4,141	11,085		0,005	0,000	0,213	1,242	3,207	30,6	18,679	25,133	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	24,133	55,425	134,867	177,600	161,597	311,196		4,081	2,271	59,109	222,789	248,529	31,5	729,762	914,917	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	6,542	10,276	يريرة
Sidi el Barrak	0,082	37,465	43,609	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,007	0,607	0,597	بحيرة أشكل

		Côte	الحجم المنساب Volumes lâchés (Mm3)				
	R.S. (g/l)		Jour	Mois		Saison	
Bge El aroussia	1,870	36,05	0,000	0,000		7,173	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0				هاجز طيباس
k13 sur Mellegue		0.65	Q= 0,000				محطة القيس K13 على ملق

* 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 : 30-11-21 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 utilisables M m3	Sou- tirage du 29/11/2021 M m3	Apport du 29/11/2021 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		1,156	1,0	
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,38	8,471	6,471	0,012	0,013	0,228		
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	409,63	8,803	6,879	0,022	0,284	0,289	37,0	
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	272,75	19,112	19,112	0,081	0,083	0,693	25,5	
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	175,33	41,515	25,875		0,714	1,225	19,0	
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	99,42	93,757	93,757	0,345	0,341	5,980	5,0	
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	109,02	204,52	20,30	35,512	67,041	203,33	16,748	13,748	0,099	0,155	0,841	19,0	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	69,67	26,774	17,474	0,090	0,467	1,531	23,5	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	76,40	4,432	4,432		0,057	0,236	32,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		117,45	6,265	-2,435		0,325	0,695	16,0	
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,22	4,090	0,890		0,001	0,071	12,0	
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	81,97	101,886	98,686	0,729	6,240	12,960	23,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,61	12,110	11,110		0,212	0,328	28,5	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	51,70	5,392		0,802	0,476	0,687	36,0	1,00
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,65	25,834	24,234	0,085	0,259	0,395	15,2	
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	23,81	200,64	178,089	137,804	23,36	190,266	151,106	0,082	9,339	16,708	12,3	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	32,05	20,202	10,502	0,011	2,866	3,691	30,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282		-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	47,93	17,851	16,941	1,663	1,210	2,579	22,3	
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,47	30,571	28,571	0,031	1,058	2,435	21,5	
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	380,92	2,643	2,643		0,001	0,120	2,5	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	508,86	1,300	1,300		0,000	0,037	2,0	0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	281,65	0,49	1,702	0,681	282,06	0,645	0,645		0,000	0,031		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		653,065	546,339	4,072	24,101	52,915		
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	119,16	21,803	21,803	0,004		0,326	1,0	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	0,077		
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	208,56	1,724	1,724			0,015	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	261,06	29,857	0,446		0,014	0,444	3,50	
EL HOUEREB (89) *Côte d'exploitation	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		0,004	0,105		
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	0,022		
SIDI AICH (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	0,053		
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	0,019		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		58,018	28,607	0,004	0,022	1,060		
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	50,51	1,786	1,786			0,028	1,4	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	73,46	0,962	0,962			0,139	4,4	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		0,000	0,051	1,0	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	14,60	6,602	6,602	0,005	0,009	1,080	1,0	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	90,50	0,789	0,789		0,000	0,005	1,8	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	35,76	3,387	2,887		0,001	0,147	4,7	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		18,679	18,179	0,005	0,010	1,450		
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		729,762	593,125	4,081	24,133	55,425		

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 : 30/11/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
729,762	1 178,455	-448,693	

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)	93,757	16	486,592	692,243	
بوهرتمه	16,748	15	95,289	123,912	
جوميين	26,774	23	91,999	125,506	
سجنان	101,886	76	32,128	60,614	
سليانة	2,643	9	28,342	80,857	
بئر المشاركة	21,803	52	19,796	200,797	
الحمى	0,789	6	11,311	18,961	
سيدي سعد	29,857	22	103,460	1 895,143	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
24,130		24,101
		0,022
		0,010
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
177,600	311,196	-133,596

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
4,080		4,072
		0,004
		0,005
		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
0,082	121,888	43,609
0,010	11,422	4,117
6,328	192,976	78,348

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,007	0,607	0,597