

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 07-12-21 observée le 08-12-21

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 7-12-21	الشهر الي du mois au 7-12-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-21 au 7-12-21	du 1-09-20 au 7-12-20		7-12-21	7-12-20	7-12-21	7-12-21	7-12-20	8-12-21		du 8-12-20		
												(%) الإمتلاء	المخزون			
MELLEGUE	0,923	1,486	12,586	11,683	23,029	75,486	p	0,020	0,086	0,140	2,191	17,567	30,7	15,696	14,507	سلاق
SARRAT	0,039	0,109	1,115	6,471	-	7,886	E	0,008	-	0,056	2,628	-	40,3	8,471	-	راط
BEN METIR	0,377	3,304	6,305	5,470	2,686	5,204	T	0,022	0,085	0,157	2,260	7,408	19,8	11,931	19,554	بني مطير
KASSEB	0,224	4,916	6,401	7,353	4,792	6,361	T	0,081	0,095	0,569	8,322	9,314	30,5	23,431	32,428	كساب
BARBARA	0,096	2,343	14,083	15,379	7,987	10,853		0,000	0,000	0,000	10,246	6,560	67,8	43,897	48,172	بربرة
SIDI SALEM	1,738	5,781	27,500	21,503	27,703	46,843	T,p	0,043	0,443	2,115	49,566	74,304	16,8	97,277	237,104	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,311	2,307	11,039	9,029	6,124	9,956	E	0,017	0,019	0,560	17,322	17,838	16,6	18,547	23,051	بو هرتمه
JOUMINE	1,451	7,169	11,461	13,079	3,111	7,655	E,p	0,090	0,038	0,630	10,175	3,849	28,3	33,567	28,195	جومين
GHEZALA	0,061	0,446	1,103	1,052	0,266	0,898		0,000	0,001	0,000	0,652	0,674	49,0	4,903	4,540	الغزالة
MELAH	0,173	2,164	3,140	5,756	0,207	4,709		0,000	0,000	0,000	0,000	2,010	20,6	8,460	10,512	الملاح
TINE	0,031	0,113	3,200	1,051	-	4,443		0,000	0,032	0,000	0,013	-	12,2	4,135	8,641	الطين
SEJNANE	1,366	19,150	21,276	54,014	23,963	18,186	tr,p	0,729	0,700	5,118	71,377	63,872	86,9	116,505	88,192	سجنان
Zarga	0,067	2,302	4,510	4,317	0,590	3,148		0,000	0,036	0,034	2,466	3,285	59,3	14,385	13,098	الزرقة
Kebir	0,213	2,611	6,808	4,902	3,376	7,447	d	0,258	0,000	3,430	5,830	3,388	7,2	4,609	5,863	الكبير
Moula	0,141	2,242	6,248	3,606	3,319	7,718	d	0,140	0,000	2,099	2,529	2,898	97,3	25,619	24,929	المولي
S. EL BARRAK	3,655	40,659	48,599	82,841	25,732	41,174		0,000	0,000	0,005	43,707	39,692	81,0	231,976	182,125	سيدي البراق
Ziatine	0,110	2,822	4,200	9,278	1,848	6,198	tr	0,009	0,005	0,051	4,164	2,715	69,2	23,057	20,080	الزياتين
Gangoum	0,030	1,229	0,879	5,575	0,865	1,781		0,000	0,000	1,036	4,338	0,000	97,3	17,808	17,393	القفقوم
Harka	0,021	3,379	4,460	8,698	-	6,007	d	0,567	-	4,007	4,888	-	97,8	29,630	-	الحركة
SILIANA	0,022	0,093	2,787	1,680	7,368	10,413		0,000	0,000	0,000	0,000	2,444	8,8	2,727	9,002	سليانة
LAKHMESS	0,004	0,024	1,029	0,249	0,728	3,639		0,000	0,002	0,001	0,169	0,782	18,3	1,321	2,988	لخمس
RMIL	0,000	0,002	0,531	0,382	1,277	3,787		0,000	0,000	0,000	0,037	0,089	32,1	0,642	1,307	الرميل
S /T Nord	11,054	104,650	199,260	273,368	144,971	289,792		1,984	1,543	20,008	242,881	258,689	40,9	738,594	791,679	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,108	0,365	2,721	1,310	7,387	7,965	E	0,004	0,000	0,028	0,392	0,329	53,1	22,100	33,016	بئر المشاركة
RMEI	0,002	0,013	3,726	0,455	2,588	6,112		0,000	0,006	0,000	0,000	0,602	4,0	0,963	3,761	الرميل
NEBHANA	0,000	0,000	2,078	0,102	3,050	7,381		0,000	0,005	0,000	0,000	0,989	2,8	1,671	7,776	نهبانة
SIDI SAAD	0,013	0,088	2,319	1,800	19,120	20,755		0,000	0,000	0,008	0,943	2,644	22,3	29,708	57,195	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,003	0,032	1,038	0,431	5,421	6,737		0,000	0,000	0,011	0,017	0,299	0,4	0,300	0,843	هوارب
Sfifica	0,000	0,003	13,438	0,125	0,174	13,896		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	1,864	1,557	سفيفة
SIDI AÏCH	0,001	0,009	0,023	0,625	0,000	1,371		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	0,441	1,157		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك
S /T CENTRE	0,127	0,513	25,513	5,443	38,182	65,375		0,004	0,011	0,047	1,554	4,963	13,0	58,014	106,659	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,002	0,687	1,329	0,358	1,684		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,5	1,780	1,304	بزيغ
CHIBA	0,001	0,004	0,969	0,972	0,105	2,165		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	18,7	0,945	0,648	شبية
MASRI	0,001	0,004	0,729	0,282	0,334	1,455		0,000	0,000	0,024	0,280	0,955	99,2	5,153	5,114	مصري
LEBNA	0,006	0,199	3,144	2,744	2,005	4,873	E	0,002	0,001	0,026	0,620	0,634	28,8	6,707	12,612	لبنة
HMA	0,000	0,002	1,765	0,074	1,166	1,198		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,1	0,786	1,724	الحمى
ABID	0,000	0,008	1,068	2,657	0,539	1,795		0,000	0,000	0,000	0,121	0,706	35,2	3,387	4,113	العبيد
S/T CAP-BON	0,009	0,218	8,363	8,059	4,507	13,169		0,002	0,001	0,050	1,296	3,250	30,7	18,758	25,515	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	11,189	105,381	233,137	286,869	187,66	368,336		1,990	1,555	20,105	245,730	266,902	35,2	815,366	923,854	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	39,457	43,695	سيدي البراق
Lacher vers ichkeul	0,008	0,657	0,651	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب				
			Jour	Mois	Saison		
Bge El aroussia	1,530	36,50	0,000	0,000	7,173	العروسية	
Seuil Tobias (Po)		0,00	0				بز طيباس
k13 sur Mellegue		0.85	Q= 0,000				طة القيس K13 علم 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 : 08-12-21 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 07/12/2021 M m3	Apport du 07/12/2021 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	258,35	15,696	15,696	0,020	0,923	1,486		
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,38	8,471	6,471	0,008	0,039	0,109		
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	412,78	11,931	10,007	0,022	0,377	3,304		
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	275,07	23,431	23,431	0,081	0,224	4,916		
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	176,12	43,897	28,257		0,096	2,343		
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	99,61	97,277	97,277	0,043	1,738	5,781		
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	203,95	18,547	15,547	0,017	0,311	2,307	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	72,04	33,567	24,267	0,090	1,451	7,169	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	77,04	4,903	4,903		0,061	0,446	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		119,75	8,460	-0,240		0,173	2,164		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,25	4,135	0,935		0,031	0,113		
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	84,14	116,505	113,305	0,729	1,366	19,150	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	86,45	14,385	13,385		0,067	2,302		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	50,67	4,609		0,258	0,213	2,611	1,00	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,50	25,619	24,019	0,140	0,141	2,242		
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	25,08	231,976	192,816		3,655	40,659	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	33,22	23,057	13,357	0,009	0,110	2,822		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,38	17,07	7,123	2,076	47,90	17,808	16,898		0,030	1,229		
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,25	29,630	27,630	0,567	0,021	3,379		
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	380,96	2,727	2,727		0,022	0,093	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	508,91	1,321	1,321		0,004	0,024	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	0,002	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		738,594	632,651	1,984	11,054	104,650		
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	119,22	22,100	22,100	0,004	0,108	0,365	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	0,013		
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	208,48	1,671	1,671				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	0,088	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		0,003	0,032		
*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	669,64	1,864	1,864		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	0,009		
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			0,002		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		58,014	28,603	0,004	0,127	0,513		
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	0,002	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	0,004	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		0,001	0,004	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	14,64	6,707	6,707	0,002	0,006	0,199	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	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		0,000	0,008	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		18,758	18,258	0,002	0,009	0,218		
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		815,366	679,512	1,990	11,189	105,381		

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 : 08/12/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
815,366	1 186,132	-370,766	

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) *	15,696	31	44,564	44,564	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	97,277	17	483,071	688,723	
بوهرتمه	18,547	17	93,490	122,113	
جوميين	33,567	28	85,206	118,713	
سجنان	116,505	87	17,509	45,995	
سليانة	2,727	9	28,258	80,773	
بئر المشاركة	22,100	53	19,499	200,500	
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
11,190		11,054
		0,127
		0,009
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
286,869	368,336	-81,467

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,990		1,984
		0,004
		0,002
		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
0,008	11,422	4,175
1,374	192,976	98,873

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,008	0,657	0,651