

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 12-12-21 observée le 13-12-21

BARRAGES	APPORTS الأبرادات						LES LACHERS السحبوات					المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 12-12-21	الشهر الي du mois au 12-12-21	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 12-12-21	du 1-09-20 au 12-12-20		الشهر mois 12-12-21	للسنة l'année 12-12-21	للسنة l'année 12-12-20	du 13-12-21		du 13-12-20				
										(%) الإمتلاء	المخزون					
MELLEQUE	0,000	1,873	12,586	12,069	23,503	77,516	p	0,020	0,086	0,240	2,291	17,999	31,2	15,966	14,534	سلاق
SARRAT	0,001	0,122	1,115	6,484	-	8,066		0,000	-	0,063	2,635	-	40,3	8,455	-	راط
BEN METIR	0,290	7,242	6,305	9,408	2,919	6,221	T	0,022	0,072	0,270	2,372	7,785	26,1	15,752	19,403	بني مطير
KASSEB	0,675	8,851	6,401	11,288	5,715	7,393	T	0,078	0,095	0,964	8,718	9,789	35,1	26,962	32,865	كساب
BARBARA	0,629	8,018	14,083	21,054	11,460	13,125		0,000	0,000	3,525	13,771	6,560	71,2	46,039	51,633	بربرة
SIDI SALEM	3,990	20,273	27,500	35,996	30,752	51,278	p	0,043	0,443	2,935	50,386	76,519	19,1	110,975	238,209	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,304	8,196	11,039	14,918	7,632	11,737	E	0,017	0,029	0,645	17,407	18,043	21,7	24,349	24,349	بو هرتمه
JOUMINE	1,568	20,984	11,461	26,893	6,406	9,503	E,p	0,096	0,040	1,102	10,647	4,016	39,5	46,887	31,319	جومين
GHEZALA	0,300	1,940	1,103	2,546	0,327	1,076		0,000	0,001	0,000	0,652	0,682	63,9	6,395	4,592	الغزالة
MELAH	0,608	7,716	3,140	11,307	1,315	5,215		0,000	0,000	0,000	0,000	2,010	34,2	14,009	11,604	الملاح
TINE	0,046	0,615	3,200	1,553	-	4,959		0,000	0,032	0,000	0,013	-	13,6	4,630	8,732	الطين
SEJNANE	1,839	38,160	21,276	73,024	41,560	21,618	tr,p	0,753	0,703	8,795	75,054	67,400	98,4	131,847	102,274	سجنان
Zarga	0,210	5,159	4,510	7,174	1,119	3,876		0,000	0,000	0,034	2,466	3,285	71,0	17,232	13,618	الزرقه
Kebir	0,398	6,356	6,808	8,646	4,299	8,545	d	2,281	0,000	8,198	10,598	3,388	5,6	3,584	6,783	الكبير
Moula	0,206	6,532	6,248	7,896	4,504	8,726	d	0,291	0,000	5,751	6,181	2,898	99,7	26,251	26,107	المولى
S. EL BARRAK	5,040	94,875	48,599	137,057	48,766	49,012	d	2,010	0,000	2,015	45,717	39,692	99,2	284,099	205,057	سيدي البراق
Ziatine	0,158	6,240	4,200	12,697	5,296	6,876	tr	0,009	0,005	0,098	4,211	2,742	79,4	26,424	23,496	الزياتين
Gangoum	0,041	2,709	0,879	7,056	2,875	1,923	d	0,211	0,114	3,054	6,356	1,382	94,3	17,264	18,011	القفقوم
Harka	0,055	6,548	4,460	11,867	-	6,726	D	0,049	-	6,271	7,152	-	100,8	30,528	-	الحركة
SILIANA	0,001	0,118	2,787	1,705	7,509	10,862		0,000	0,000	0,000	0,000	2,444	8,9	2,748	9,132	سليانة
LAKHMESS	0,000	0,029	1,029	0,254	0,752	3,805		0,000	0,001	0,002	0,170	0,791	18,4	1,325	3,001	لخمس
RMIL	0,000	0,003	0,531	0,383	1,278	3,873		0,000	0,000	0,000	0,037	0,089	32,1	0,642	1,307	الرميل
S /T Nord	16,359	252,557	199,260	421,274	207,985	321,931		5,881	1,623	43,960	266,833	267,513	47,7	862,364	846,027	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,055	0,596	2,721	1,542	7,418	8,404	E	0,004	0,002	0,048	0,412	0,335	53,6	22,299	33,016	بئر المشاركة
RMEL	0,001	0,021	3,726	0,463	2,657	6,713		0,000	0,006	0,000	0,000	0,630	4,0	0,963	3,787	الرميل
NEBHANA	0,000	0,000	2,078	0,102	3,081	7,716		0,000	0,007	0,000	0,000	1,023	2,8	1,637	7,745	نهبانة
SIDI SAAD	0,012	0,136	2,319	1,848	19,219	21,130		0,000	0,042	0,008	0,943	2,704	22,2	29,634	57,095	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,002	0,044	1,038	0,443	5,421	6,904		0,000	0,006	0,011	0,017	0,320	0,4	0,300	0,676	هوارب
Sfifica	0,000	0,004	13,438	0,126	0,176	16,064		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	24,2	1,864	1,557	سفيفة
SIDI AÏCH	0,001	0,016	0,023	0,631	0,000	1,375		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,004	0,169	0,596	0,444	1,184		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك
S /T CENTRE	0,072	0,821	25,513	5,750	38,415	69,490		0,004	0,063	0,067	1,574	5,111	13,0	58,104	106,388	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,016	0,687	1,343	0,364	1,795		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,8	1,792	1,308	بزيغ
CHIBA	0,001	0,029	0,969	0,998	0,111	2,321		0,000	0,000	0,000	0,054	0,345	19,1	0,962	0,712	شبية
MASRI	0,001	0,007	0,729	0,285	0,341	1,573		0,000	0,000	0,040	0,296	0,977	98,9	5,138	5,177	مصري
LEBNA	0,006	0,541	3,144	3,086	2,135	5,380	E	0,002	0,000	0,038	0,632	0,639	30,0	6,996	12,710	لبنة
HMA	0,000	0,013	1,765	0,086	1,169	1,483		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,2	0,796	1,719	الحمى
ABID	0,001	0,070	1,068	2,719	0,548	1,967		0,000	0,000	0,000	0,121	0,706	35,8	3,439	4,113	العبيد
S/T CAP-BON	0,009	0,676	8,363	8,517	4,668	14,518		0,002	0,000	0,078	1,324	3,293	31,3	19,122	25,740	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	16,440	254,053	233,137	435,541	251,069	405,938		5,887	1,685	44,105	269,730	275,916	40,6	939,590	978,155	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	0,708	0,688	بحيرة اشكل

	Côte	Volums lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
		Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	2,200	36,30	0,000	0,000	7,173
Seuil Tobias (Po)		0,00		0	
k13 sur Mellegue		0,75	Q= 0,000		

* 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 : 13-12-21 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 12/12/2021 M m3	Apport du 12/12/2021 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 M m3	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	258,44	15,966	15,966	0,020		1,873			
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,37	8,455	6,455		0,001	0,122			
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	416,02	15,752	13,828	0,022	0,290	7,242	2,0		
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	276,75	26,962	26,962	0,078	0,675	8,851	3,3		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,14	175,31	41,46	50,972	47,124	176,81	46,039	30,399		0,629	8,018			
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	100,32	110,975	110,975	0,043	3,990	20,273	2,0		
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	205,72	24,349	21,349	0,017	0,304	8,196	1,5	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	76,01	46,887	37,587	0,096	1,568	20,984	0,3	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	78,88	6,395	6,395		0,300	1,940	1,5	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		124,06	14,009	5,309		0,608	7,716			
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,58	4,630	1,430		0,046	0,615	2,0		
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	86,22	131,847	128,647	0,753	1,839	38,160		0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	88,64	17,232	16,232		0,210	5,159			
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	48,71	3,584		2,281	0,398	6,356	0,5	1,00	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,94	26,251	24,651	0,291	0,206	6,532	5,0		
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	26,92	284,099	244,939	2,010	5,040	94,875	2,5	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	34,60	26,424	16,724	0,009	0,158	6,240	8,0		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282		-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	47,52	17,264	16,354	0,211	0,041	2,709			
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,46	30,528	28,528	0,049	0,055	6,548			
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	380,97	2,748	2,748		0,001	0,118		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	508,92	1,325	1,325		0,000	0,029	1,2	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	0,003	4,6	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		862,364	757,446	5,881	16,359	252,557			
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	119,26	22,299	22,299	0,004	0,055	0,596	3,0	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		0,001	0,021	1,0		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	51,98	209,08	2,10	7,087	8,353	208,43	1,637	1,637					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	261,03	29,634	0,223		0,012	0,136		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		0,002	0,044			
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	0,004			
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	0,016			
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	0,004			
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		58,104	28,693	0,004	0,072	0,821			
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	50,52	1,792	1,792		0,001	0,016		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		0,001	0,029		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	162,93	5,138	5,138		0,001	0,007		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	14,75	6,996	6,996	0,002	0,006	0,541		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	90,52	0,796	0,796		0,000	0,013		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	35,84	3,439	2,939		0,001	0,070		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		19,122	18,622	0,002	0,009	0,676			
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		939,590	804,761	5,887	16,440	254,053			

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 : 13/12/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
939,590	1 210,114	-270,525	

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) *	15,966	31	44,294	44,294	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	110,975	19	469,373	675,025	
بوهرتمه	24,349	22	87,688	116,311	
جوميين	46,887	39	71,886	105,393	
سجنان	131,847	98	2,167	30,653	
سليانة	2,748	9	28,237	80,752	
بئر المشاركة	22,299	54	19,300	200,301	
الحمى	0,796	6	11,304	18,954	
سيدي سعد	29,634	22	103,684	1 895,366	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
16,440		16,359
		0,072
		0,009
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
435,541	405,938	29,603

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
5,890		5,881
		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	من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,000	121,888	43,695	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,009	11,422	4,219	من سد الزياتين إلى سد سجنان
1,847	192,976	117,925	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
0,008	0,708	0,688