

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 31-10-21 observée le 01-11-21

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات					المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 31-10-21	الشهر الي du mois au 31-10-21	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 31-10-21	du 1-09-20 au 31-10-20		*	31-10-21	31-10-20	mois الشهر 31-10-21	l'année للسنة 31-10-21	l'année للسنة 31-10-20	du (%) الإمتلاء	1-11-21 المخزون		du 1-11-20
MELLEGUE	0,000	7,549	27,001	9,041	20,423	58,299	p	0,009	0,176	0,285	1,485	13,380	27,7	14,149	16,278	ملاق
SARRAT	0,000	5,012	1,846	6,135	-	4,536		0,000	-	0,615	2,435	-	41,9	8,806	-	راط
BEN METIR	0,000	1,864	0,712	1,864	0,165	0,924	T	0,022	0,070	0,696	1,429	4,471	16,1	9,729	20,284	بني مطير
KASSEB	0,000	1,482	1,043	1,679	0,558	1,353	T	0,086	0,095	2,678	5,270	5,797	27,4	21,048	32,199	كساب
BARBARA	0,039	11,270	1,207	11,748	1,472	1,670		0,000	0,150	4,376	10,086	3,555	63,2	40,894	45,317	بربرة
SIDI SALEM	0,620	9,072	14,345	9,581	14,422	26,633	p	0,043	0,739	13,023	36,328	49,998	17,0	98,600	247,350	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,000	5,017	1,487	5,749	1,651	2,695	E	0,076	0,225	5,382	12,079	13,126	18,4	20,660	21,438	بو هرتمه
JOUMINE	0,099	3,848	1,041	4,011	0,708	1,701	E,p	0,096	0,021	3,075	6,613	2,967	23,7	28,195	26,881	جومين
GHEZALA	0,008	0,322	0,175	0,342	0,177	0,281		0,000	0,006	0,128	0,652	0,527	42,2	4,226	4,688	الغزالة
MELAH	0,037	2,822	1,490	2,859	0,002	1,740		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	13,7	5,603	11,112	الملاح
TINE	0,003	0,747	1,370	0,867	-	2,050		0,000	0,033	0,000	0,000	-	12,2	4,150	8,664	الطين
SEJNANE	0,269	17,185	2,056	20,586	11,158	3,282	tr,p	0,731	0,722	22,443	44,345	39,294	74,1	99,260	86,887	سجنان
Zarga	0,003	1,617	0,360	1,666	0,081	0,410		0,000	0,063	0,695	2,104	2,282	50,3	12,190	13,709	الزرقه
Kebir	0,000	1,526	2,904	1,564	0,312	3,413	d	0,626	0,000	1,598	1,598	0,350	8,6	5,544	5,886	الكبير
Moula	0,003	0,759	3,399	0,838	0,409	3,770		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,2	25,590	25,029	المولى
S. EL BARRAK	0,262	23,270	6,194	24,326	7,467	7,601	tr	0,015	0,318	14,794	33,262	26,892	64,7	185,517	178,162	سيدي البراق
Ziatine	0,008	2,364	1,900	2,659	0,856	2,300	tr	0,005	0,058	1,411	2,936	1,373	53,6	17,860	20,592	الزياتين
Gangoum	0,002	1,662	0,016	1,762	0,226	0,163		0,000	0,000	0,623	0,632	0,000	97,3	17,808	16,848	القفقوم
Harka	0,003	2,436	1,310	2,659	-	2,050		0,000	-	0,000	0,000	-	94,1	28,520	-	الحركة
SILIANA	0,005	1,128	2,484	1,465	4,700	6,247		0,000	0,000	0,000	0,000	1,795	8,5	2,643	7,270	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,076	1,328	0,187	0,297	2,292		0,000	0,000	0,057	0,121	0,519	18,5	1,334	2,881	لخمس
RMIL	0,001	0,279	0,723	0,348	0,863	1,290		0,000	0,000	0,004	0,013	0,079	33,0	0,659	0,949	الرميل
S /T Nord	1,362	101,308	74,392	111,935	65,946	134,700		1,711	2,676	71,884	161,388	168,415	36,1	652,985	792,425	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,015	0,583	2,418	0,610	2,383	4,947	E	0,004	0,002	0,124	0,244	0,161	53,2	22,150	29,067	بئر المشاركة
RMEL	0,002	0,136	2,571	0,363	0,401	3,389		0,000	0,005	0,000	0,000	0,378	4,0	0,963	2,231	الرميل
NEBHANA	0,000	0,045	1,785	0,087	1,868	4,806		0,000	0,004	0,000	0,000	0,663	3,2	1,878	7,365	نهبانة
SIDI SAAD	0,023	0,583	6,539	1,268	17,979	15,583	E	0,002	0,009	0,288	0,817	1,802	22,9	30,526	58,091	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,004	0,123	1,954	0,291	5,278	5,054		0,000	0,000	0,000	0,000	0,206	0,4	0,300	2,250	هوارب
Sficifa	0,005	0,007	2,991	0,099	0,153	4,654		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,9	2,000	1,557	سفيسفة
SIDI AÏCH	0,002	0,430	0,338	0,561	0,000	1,312		0,000	0,000	0,182	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش
EL BREK	0,001	0,273	0,088	0,573	0,419	0,965		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,080	0,090	البرك
S /T CENTRE	0,052	2,180	18,684	3,852	28,481	40,711		0,006	0,021	0,594	1,263	3,309	13,3	59,235	103,072	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	1,274	0,587	1,299	0,202	0,789		0,000	0,010	0,028	0,221	0,456	36,5	1,826	1,328	بزيغ
CHIBA	0,000	0,826	0,682	0,829	0,047	1,070		0,000	0,000	0,054	0,054	0,203	18,4	0,928	0,350	شبية
MASRI	0,000	0,079	0,536	0,226	0,253	0,755	E	0,013	0,018	0,086	0,158	0,504	91,1	4,731	4,823	مصري
LEBNA	0,026	1,298	1,242	1,465	0,660	1,747		0,000	0,009	0,175	0,475	0,490	25,2	5,882	12,019	لبنة
HMA	0,001	0,064	0,366	0,067	0,016	0,541		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,7	0,856	0,678	الحمى
ABID	0,001	2,488	0,294	2,502	0,196	0,513		0,000	0,009	0,051	0,121	0,527	34,3	3,295	4,007	العبيد
S/T CAP-BON	0,028	6,030	3,705	6,388	1,373	5,414		0,013	0,046	0,393	1,029	2,179	28,7	17,518	23,204	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	1,442	109,518	96,781	122,175	95,801	180,825		1,730	2,743	72,871	163,680	173,904	31,5	729,738	918,701	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	3,538	10,276	بربرة
Sidi el Barrak	0,015	26,657	33,263	سيدي البراق
Lacher vers ichkeul	0,007	0,428	0,404	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب				
			Jour	Mois	Saison		
Bge El aroussia	,860	36,15	0,000	7,013	7,173	العروسية	
Seuil Tobias (Po)		0,00	0				حاجز طيباس
k13 sur Mellegue		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: Turbinage, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 01-11-21 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 utilisable M m3	Sou- tirage du 31/10/2021 M m3	Apport du 31/10/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel Moyen M m3	Min depuis mise en eau	Cote m	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré	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	257,82	14,149	14,149	0,009		7,549		
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,59	8,806	6,806			5,012		
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	410,62	9,729	7,805	0,022		1,864		
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	273,83	21,048	21,048	0,086		1,482	0,7	
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	175,12	40,894	25,254		0,039	11,270		
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	99,68	98,600	98,600	0,043	0,620	9,072		
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	204,63	20,660	17,660	0,076		5,017	1,0	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	70,19	28,195	18,895	0,096	0,099	3,848		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	76,11	4,226	4,226		0,008	0,322		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		116,53	5,603	-3,097		0,037	2,822		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,26	4,150	0,950		0,003	0,747		
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	81,56	99,260	96,060	0,731	0,269	17,185	0,5	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,69	12,190	11,190		0,003	1,617	2,0	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	51,90	5,544		0,626	1,526	1,9	1,00	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,48	25,590	23,990		0,003	0,759		
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	23,15	185,517	146,357	0,015	0,262	23,270		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	31,09	17,860	8,160	0,005	0,008	2,364		
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		0,002	1,662		
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,99	28,520	26,520		0,003	2,436		
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		0,005	1,128	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	508,94	1,334	1,334	0,000	0,001	0,076	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	282,10	0,659	0,659		0,001	0,279	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		652,985	546,107	1,711	1,362	101,308		
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	119,23	22,150	22,150	0,004	0,015	0,583	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	0,136		
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	208,79	1,878	1,878			0,045	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	261,15	30,526	1,115	0,002	0,023	0,583	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	0,123		
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,81	2,31	1,236	0,027	670,03	2,000	2,000		0,005	0,007		
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		0,002	0,430		
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	14,60		1500	1,40	-	-	-	16,00	835,80	0,06	0,657	0,100	835,90	0,080	0,080		0,001	0,273		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		59,235	29,824	0,006	0,052	2,180		
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	50,58	1,826	1,826			1,274		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	73,40	0,928	0,928			0,826	0,2	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	162,41	4,731	4,731	0,013		0,079	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	14,29	5,882	5,882		0,026	1,298	5,5	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	90,70	0,856	0,856		0,001	0,064	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	35,62	3,295	2,795		0,001	2,488	0,2	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		17,518	17,018	0,013	0,028	6,030		
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		729,738	592,949	1,730	1,442	109,518		

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 : 01/11/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
729,738	1 132,505	-402,767	

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) *	14,149	28	46,111	46,111	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	98,600	17	481,748	687,400	
بوهرتمه	20,660	18	91,377	120,000	
جوميين	28,195	24	90,579	124,085	
سجنان	99,260	74	34,754	63,240	
سليانة	2,643	9	28,342	80,857	
بئر المشاركة	22,150	53	19,449	200,450	
الحمى	0,856	7	11,244	18,894	
سيدي سعد	30,526	23	102,791	1 894,474	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,440		1,362
		0,052
		0,028

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
122,175	180,825	-58,650

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,730		1,711
		0,006
		0,013

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,000	31,822	10,276
0,015	121,888	33,263
0,005	11,422	2,963
0,288	192,976	54,359

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,007	0,428	0,404