



الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

الإدارة العامة للسدود و الأشغال المائية الكبرى

ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 28/11/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المعدل لنفس اليوم للتلاث سنوات الفارطة	الفارق	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المخزون العام للسدود
1 179,031	-471,641	707,389	

توزيع المخزون باهم السدود

(مليون م3)

الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات	الى حدود المستوى العادي للسد	الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الامتلاء(%)	المخزون	السدود المعنية بالحماية من الفيضانات
45,781	45,781	45,781	28	14,479	ملاق (الى مستوى 265 م) *
691,883	486,231	691,883	16	94,117	سيدي سالم (الى مستوى 115 م)
123,828	95,205	123,828	15	16,832	بوهرتمه
125,856	92,349	125,856	22	26,424	جوميين
66,772	38,286	66,772	71	95,728	سجنان
80,857	28,342	80,857	9	2,643	سليانة
200,748	19,747	200,748	53	21,852	بئر المشاركة
18,961	11,311	18,961	6	0,789	الحمى
1 895,143	103,460	1 895,143	22	29,857	سيدي سعد
193,900	77,170	193,900	0	0,300	الهوارب

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال	سدود الوسط	سدود الوطن القبلي
0,580		0,524	0,043	0,013

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
147,586	302,205	-154,619

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال	سدود الوسط	سدود الوطن القبلي
2,180		2,164	0,009	0,005

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,000	31,822	10,276
0,397	121,888	42,651
0,039	11,422	4,013
0,549	192,976	70,723

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,006	0,594	0,584

Situation Hydraulique des Barrages

Journée du : 28-11-21 observée à 7heure

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 27/11/2021 M m3	Apport du 27/11/2021 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 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								
MELLEQUE (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	257,94	14,479	14,479	0,020		1,156		
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,39	8,486	6,486	0,026		0,214		
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	409,37	8,569	6,645	0,022		0,004		
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	272,78	19,164	19,164	0,081		0,580		
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	175,09	40,805	25,165		0,036	0,508		
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	99,44	94,117	94,117	0,441	0,261	5,561		
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	203,36	16,832	13,832	0,281	0,061	0,540	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	69,54	26,424	17,124	0,095	0,019	0,994	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	76,27	4,340	4,340		0,001	0,142	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		116,95	5,905	-2,795		0,001	0,334		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,21	4,075	0,875	0,005		0,052		
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	81,00	95,728	92,528	0,729	0,136	6,018	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,34	11,840	10,840	0,026		0,054		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375	-	-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	52,10	5,696			0,001	0,188	1,00	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401	-	-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,53	25,662	24,062		0,002	0,134		
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	22,92	180,364	141,204	0,398		6,113	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522	-	-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	30,73	16,981	7,281	0,039		0,394		
Gangoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282	-	-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	47,99	17,937	17,027		0,001	0,316	0,5	
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,02	28,646	26,646			0,479	1,9	
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		0,003	0,117	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	0,001	0,037	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		0,001	0,030	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		630,638	523,608	2,164	0,524	23,965		
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	0,014	0,314	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	0,073		
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	208,58	1,738	1,738			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	0,005	0,021	0,411	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	0,098		
*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		0,001	0,021		
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		0,002	0,051		
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		0,001	0,018		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		58,081	28,670	0,009	0,043	1,002		
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	0,027	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	73,47	0,968	0,968			0,138	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	162,89	5,106	5,106		0,001	0,051	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	14,61	6,628	6,628	0,005	0,010	1,071	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			0,004	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	0,146	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		18,670	18,170	0,005	0,013	1,437		
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		707,389	570,448	2,178	0,580	26,403		

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

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 27-11-21	الشهر الي du mois au 27-11-21	معدل الشهر Moyenne du mois	Cumulés الجمالية		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			Cumulées au الجمالية الي			Stocks aux barrages			
				du 1-09-21 au 27-11-21	du 1-09-20 au 27-11-20		*	27-11-21	27-11-20	mois للشهر 27-11-21	l'année للسنة 27-11-21	l'année للسنة 27-11-20	du الإمتلاء(%)	28-11-21 المخزون	du 28-11-20	
MELLEQUE	0,000	1,156	14,345	10,196	22,133	71,209	p	0,020	0,086	0,506	1,991	16,703	28,3	14,479	14,507	ملاق
SARRAT	0,000	0,214	3,098	6,332	-	7,324	E	0,026	-	0,119	2,537	-	40,4	8,486	-	سراط
BEN METIR	0,000	0,004	2,856	1,868	2,125	3,495	T	0,022	0,070	0,606	2,035	6,547	14,2	8,569	19,869	بني مطير
KASSEB	0,000	0,580	3,562	2,258	3,337	4,559	T	0,081	0,095	2,239	7,510	8,364	24,9	19,164	31,949	كساب
BARBARA	0,036	0,508	6,003	12,256	6,163	7,073		0,000	0,000	0,160	10,246	6,560	63,1	40,805	46,384	بربرة
SIDI SALEM	0,261	5,561	14,000	15,142	22,175	39,233	T,p	0,441	0,743	9,992	46,320	69,082	16,2	94,117	236,275	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,061	0,540	4,769	6,288	4,942	6,987	E	0,281	0,061	4,223	16,302	17,487	15,0	16,832	22,234	بو هرتمه
JOUMINE	0,019	0,994	3,366	5,005	2,115	4,730	E,p	0,095	0,048	2,649	9,262	3,370	22,2	26,424	27,718	جومين
GHEZALA	0,001	0,142	0,368	0,484	0,242	0,612		0,000	0,002	0,000	0,652	0,660	43,4	4,340	4,555	غزالة
MELAH	0,001	0,334	2,260	3,193	0,105	3,774		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	14,4	5,905	10,548	المالح
TINE	0,000	0,052	1,670	0,919	-	3,553	tr	0,005	0,035	0,005	0,005	-	12,0	4,075	8,732	الطين
SEJNANE	0,136	6,018	10,100	26,603	18,018	12,372	tr,p	0,729	0,703	19,724	64,069	56,860	71,4	95,728	86,710	سجنان
Zarga	0,000	0,054	1,720	1,720	0,386	1,958	E	0,026	0,037	0,329	2,433	3,178	48,8	11,840	13,020	الزرقة
Kebir	0,001	0,188	2,496	1,751	2,423	5,660		0,000	0,000	0,000	1,598	2,518	8,8	5,696	5,787	الكبير
Moula	0,002	0,134	2,537	0,972	1,801	6,054		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,4	25,662	26,323	المولى
S. EL BARRAK	0,000	6,113	22,599	30,439	18,036	27,940	E,tr	0,398	0,311	9,774	43,036	37,011	63,0	180,364	177,282	سيدي البراق
Ziatine	0,000	0,394	2,950	2,078	1,219	4,955	tr	0,039	0,004	1,093	4,028	2,655	51,0	16,981	19,543	الزياتين
Gamgoum	0,001	0,316	1,419	2,078	0,341	1,441		0,000	0,000	0,090	0,722	0,000	98,0	17,937	16,889	القمقوم
Harka	0,000	0,479	2,950	3,138	-	4,705		0,000	-	0,000	0,000	-	94,5	28,646	-	الحركة
SILIANA	0,003	0,117	3,536	1,582	6,937	9,430		0,000	0,007	0,000	0,000	2,437	8,5	2,643	8,611	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,037	1,115	0,224	0,667	3,295		0,000	0,000	0,047	0,168	0,773	18,0	1,300	2,943	لخماس
RMIL	0,001	0,030	2,377	0,378	1,267	3,430		0,000	0,000	0,019	0,032	0,089	32,3	0,645	1,303	الرميل
S / T Nord	0,524	23,965	110,098	134,907	114,432	233,788		2,164	2,202	51,575	212,946	236,303	34,9	630,638	781,180	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,014	0,314	2,404	0,924	7,109	7,111	E	0,004	0,000	0,108	0,352	0,300	52,5	21,852	32,833	بئر المشاركة
RMEL	0,002	0,073	1,881	0,436	2,480	5,082		0,000	0,006	0,000	0,000	0,547	4,0	0,963	3,761	الرميل
NEBHANA	0,000	0,015	2,106	0,102	2,997	6,701		0,000	0,003	0,000	0,000	0,945	3,0	1,738	7,821	نهبانة
SIDI SAAD	0,021	0,411	4,649	1,679	18,873	19,767	E	0,005	0,045	0,111	0,928	2,435	22,4	29,857	57,394	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,003	0,098	1,448	0,389	5,396	6,358		0,000	0,000	0,006	0,006	0,299	0,4	0,300	1,136	هوارب
Sficifa	0,001	0,021	6,208	0,120	0,171	10,241		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,002	0,051	0,054	0,612	0,000	1,360		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش
EL BREK	0,001	0,018	0,154	0,591	0,438	1,104		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البيرك
S / T CENTRE	0,043	1,002	18,903	4,854	37,464	57,723		0,009	0,054	0,226	1,489	4,626	13,0	58,081	107,014	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,027	0,739	1,326	0,309	1,455		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,8	1,792	1,257	بزيك
CHIBA	0,000	0,138	0,876	0,966	0,093	1,858		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	19,2	0,968	0,556	شبيبة
MASRI	0,001	0,051	0,536	0,277	0,323	1,237		0,000	0,005	0,098	0,256	0,929	98,3	5,106	4,941	مصري
LEBNA	0,010	1,071	2,416	2,536	1,791	3,921	E	0,005	0,000	0,106	0,581	0,616	28,4	6,628	12,513	لبنة
HMA	0,000	0,004	0,259	0,071	1,159	0,774		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,1	0,789	1,724	الحمي
ABID	0,001	0,146	1,041	2,648	0,328	1,449		0,000	0,007	0,000	0,121	0,706	35,2	3,387	3,908	العبيد
S/T CAP-BON	0,013	1,437	5,867	7,825	4,004	10,694		0,005	0,012	0,204	1,233	3,207	30,6	18,670	24,898	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	0,580	26,403	134,867	147,586	155,9	302,205		2,178	2,267	52,004	215,668	244,135	30,6	707,389	913,092	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	بربرة
Sidi el Barrak	0,397	36,776	42,651	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,006	0,594	0,584	بحيرة إشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
			0,000	0,000	7,173	
Bge El aroussia	1,800	35,85				سد العروسية
Seuil Tobias (Po)	0,00	0,00		0		هاجز طيباس
K13 sur Mellegue		0,65	Q=	0,000		محطة القيس K13 على ملاق