

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 06-04-20 observée le 07-04-20

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 6-04-20	الشهر الي du mois au 6-04-20	معدل الشهر Moyenne du mois	الجملية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجملية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-19 au 6-04-20	du 1-09-18 au 7-04-19		*	6-04-20	7-04-19	الشهر mois 6-04-20	للآنة l'année 6-04-20	للآنة l'année 7-04-19	du 7-04-20		du 8-04-19	
													الامتلاء (%)	المخزون		
MELLEQUE	0,092	1,557	15,183	37,685	199,350	122,563	p	0,086	6,124	0,518	39,061	183,003	42,9	21,926	38,469	ملاق
BEN METIR	0,040	0,335	4,653	12,676	47,592	37,877	T,p	0,069	0,087	0,414	15,685	28,222	66,7	40,278	58,372	بني مطير
KASSEB	0,060	1,040	3,884	13,391	46,967	38,826	T	0,091	0,090	0,544	14,002	18,891	68,3	52,510	63,237	كساب
BARBARA	0,105	1,245	8,575	25,832	96,364	74,530	D	0,181	0,000	2,027	22,608	83,522	100,9	65,273	65,057	بريرة
SIDI SALEM	1,112	9,647	45,272	158,808	552,787	327,810	T,p	0,741	0,043	2,647	180,243	246,746	79,6	461,935	569,209	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,046	0,899	8,321	31,618	134,355	70,678	E	0,040	0,167	0,222	27,366	67,870	50,1	56,138	109,699	بو هرتمه
JOUMINE	0,141	1,020	6,676	28,499	86,358	67,837	E,p	0,085	0,086	0,645	45,036	34,149	44,7	53,085	98,223	جومين
GHEZALA	0,004	0,088	0,956	2,944	9,970	8,406	E	0,003	0,006	0,012	1,240	2,822	81,8	8,186	9,950	غزاله
MELAH	0,000	0,000	1,570	-	-	23,510	tr	0,055	-	0,329	-	-	69,1	28,320	-	المالح
SEJNANE	0,000	0,916	6,742	55,321	147,093	111,262	tr,p	0,401	0,130	2,379	70,437	117,548	72,1	96,672	110,501	سجنان
Zarga	0,005	0,146	2,080	19,603	40,545	19,833		0,000	0,000	0,000	2,841	28,963	97,0	23,536	24,238	الزرقة
Kebir	0,025	0,601	0,805	12,842	-	35,553		0,000	0,000	0,000	12,068	-	9,9	6,380	6,144	الكبير
Moula	0,017	0,232	0,596	8,918	-	29,798		0,000	0,000	0,262	7,556	-	99,6	26,222	26,337	المولى
S. EL BARRAK	0,169	2,206	21,634	109,289	335,006	271,812	tr	0,400	0,000	2,185	73,259	259,613	98,0	280,780	285,005	سيدي البراق
Ziatine	0,006	0,168	2,350	3,867	38,314	26,463	tr	0,056	0,003	0,354	12,440	26,389	90,3	30,055	32,946	الزياتين
Gangoum	0,003	0,117	0,155	13,440	16,585	7,810		0,000	0,000	0,000	1,061	9,579	97,2	17,780	17,679	القمقوم
SILIANA	0,052	0,225	3,077	6,637	45,010	29,675	E	0,044	0,346	0,304	6,426	7,042	56,6	18,920	33,768	سليانة
LAKHMESS	0,012	0,042	1,485	1,135	5,412	9,736	E	0,002	0,000	0,010	1,670	1,252	63,9	4,755	7,090	لخماس
RMIL	0,004	0,022	0,582	0,606	7,425	9,262	E	0,003	0,000	0,007	0,514	2,423	60,7	1,215	1,982	الرميل
S /T Nord	1,891	20,507	134,595	543,111	1 809,130	1 323,242		2,257	7,082	12,860	533,512	1 118,035	74,1	1 293,964	1 557,907	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,016	0,135	2,550	6,029	41,164	22,351	E	0,002	0,173	0,009	1,454	6,826	84,6	35,210	41,599	بئر المشاركة
RMEL	0,023	0,095	1,026	4,413	27,559	14,741	p	0,008	0,011	0,048	1,778	2,286	43,6	10,379	22,638	الرميل
NEBHANA	0,019	0,061	1,849	3,752	24,897	18,680	E	0,035	0,000	0,117	4,305	4,702	22,6	13,260	23,220	نهبانة
SIDI SAAD	0,015	0,072	2,676	9,164	69,921	35,297		0,000	0,000	0,002	6,723	20,311	42,1	56,099	76,294	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,086	0,880	3,452	20,684	12,619		0,000	0,000	0,000	1,401	1,107	1,0	0,760	11,234	هوارب
Sficifa	0,000	0,001	7,433	0,086	3,289	26,463		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,4	1,571	2,239	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,025	0,458	5,990	1,428		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,000	0,005	0,138	4,012	1,428		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,350	البرك
S /T CENTRE	0,073	0,450	16,444	27,492	203,504	133,007		0,045	0,184	0,176	15,661	36,032	27,6	123,118	184,012	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,085	0,386	2,097	0,000	4,377		0,000	0,000	0,000	0,307	9,251	80,9	4,051	4,823	بزيغ
CHIBA	0,000	0,303	0,406	1,873	20,265	6,025	E	0,019	0,000	0,054	1,834	10,082	20,8	1,047	4,635	شبيبة
MASRI	0,001	0,033	0,401	0,717	4,467	3,958		0,000	0,083	0,002	3,737	7,146	93,6	4,862	3,644	مصري
LEBNA	0,024	1,037	0,762	20,929	37,467	17,021	E	0,006	0,003	0,045	6,522	16,826	95,6	22,279	21,332	لبنة
HMA	0,001	0,058	0,061	0,413	4,033	4,314		0,000	0,000	0,000	0,182	0,027	14,3	1,841	4,092	الحمى
ABID	0,000	0,262	0,221	3,748	11,450	5,018		0,005	0,000	0,014	1,033	4,758	82,0	7,887	9,200	العبيد
S/T CAP-BON	0,026	1,778	2,237	29,777	77,681	40,713		0,030	0,086	0,116	13,615	48,091	68,8	41,968	47,726	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	1,991	22,734	153,276	600,380	2090,32	1 496,962		2,332	7,352	13,151	562,788	1 202,158	64,8	1 459,050	1 789,645	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	0,578	0,020	بريرة
Sidi el Barrak	0,400	15,699	38,638	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	24,972	1,969	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aoussia	1,700	37,55	0,000	0,000	45,134	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طيباس
K13 sur Mellegue		0,60	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



الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

الإدارة العامة للسدود و الأشغال المائية الكبرى

ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 07/04/2020

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المعدل لنفس اليوم للتلاث سنوات الفارطة	الفارق	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المخزون العام للسدود
1 214,556	244,495	1 459,050	

توزيع المخزون باهم السدود

(مليون م3)

الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات	الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الى حدود المستوى العادي للسد	الامتلاء(%)	المخزون	السدود المعنية بالحماية من الفيضانات
	38,334	38,334	43	21,926	ملاق (الى مستوى 265 م) *
	324,065	118,413	80	461,935	سيدي سالم (الى مستوى 115 م)
	84,522	55,899	50	56,138	بوهرتمه
	99,195	65,689	45	53,085	جوميـن
	65,828	37,342	72	96,672	سجنان
	64,580	14,521	57	18,920	سليانة
	187,390	6,389	85	35,210	بئر المشاركة
	17,909	10,259	14	1,841	الحمى
	1 868,901	77,218	42	56,099	سيدي سعد
	193,440	76,710	1	0,760	الهوارب

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي
1,990	سدود الشمال 1,891 سدود الوسط 0,073 سدود الوطن القبلي 0,026

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
600,380	1 496,962	-896,582

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي
2,330	سدود الشمال 2,257 سدود الوسط 0,045 سدود الوطن القبلي 0,030

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,000	0,915	0,020
0,400	30,752	38,638
0,056	0,736	3,998
0,413	175,173	94,443

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	24,972	1,969

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 07-04-20 observée à 7heure

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

BARRAGES (Année de mise en service)	Bassin versant Km ²	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 06/04/2020 M m3	Apport du 06/04/2020 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel	Min depuis mise en eau	Cote	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré	Annuel	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume	Apport	Souti- rage M m3								
		Moyen M m3		m	M m3	M m3			Mm3	Mm3/an M m3					M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 269,00	268,00 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	216,87 188,39	3,61 3,84	80,92 61,44	0,35 0,37	29,44 82,18	261,47	27,74	239,402	226,557	260,13	21,926	21,926	0,086	0,092	1,557		
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	432,85	49,47	61,277	43,510	429,26	40,278	38,354	0,069	0,040	0,335		
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,36	6,08	3,52	58,42	286,41	54,65	55,364	32,223	285,79	52,510	52,510	0,091	0,060	1,040		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,92	181,35	62,01	121,772	110,930	182,14	65,273	49,633	0,181	0,105	1,245		
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	574,03	112,63	472,09	677,153	481,600	112,38	461,935	461,935	0,741	1,112	9,647		
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	109,21	212,28	53,49	180,048	165,727	212,77	56,138	53,138	0,040	0,046	0,899	0,48	
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	114,19	81,72	71,46	96,022	66,336	77,61	53,085	43,785	0,085	0,141	1,020	0,60	
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,19	14,50	3,93	8,12	79,49	6,93	10,685	6,024	80,79	8,186	8,186	0,003	0,004	0,088	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,30	28,320	19,620	0,055				
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,08	77,40	74,84	154,001	162,161	81,15	96,672	93,472	0,401		0,916	0,50	
Zarga (12)	60	22,00	-	92,92	24,00	24,26	-	402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	92,52	23,536	22,536		0,005	0,146		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375	-	-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	53,00	6,380			0,025	0,601		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401	-	-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,92	26,222	24,622		0,017	0,232		
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	25,98	256,36	390,302	320,826	26,81	280,780	241,620	0,400	0,169	2,206	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522	-	-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	35,90	30,055	20,355	0,056	0,006	0,168		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,88	17,780	16,870		0,003	0,117		
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	33,44	26,00	720+ 2500	36,56	2,28	52,23	2,20	17,45	386,13	22,34	52,969	33,053	385,30	18,920	18,920	0,044	0,052	0,225	1,30	
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,44	4,60	1000	0,78	0,02	9,45	0,18	6,99	515,64	5,82	6,861	2,977	514,45	4,755	4,755	0,002	0,012	0,042	0,60	
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	284,01	1,44	8,159	3,166	283,48	1,215	1,215	0,003	0,004	0,022	2,23	
S/T NORD	22538	1 548,46			2 273,00	1 745,29	1 094,20		527,71	14,99			1 457,75 1 510,49		1 255,81	2258,814	1816,243		1293,964	1193,450	2,257	1,891	20,507		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,35	21,36	0,28	35,24	121,46	34,90	42,765	11,096	121,51	35,210	35,210	0,002	0,016	0,135	2,45	
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,47	41,02	12,48	28,165	2,294	40,54	10,379	10,379	0,008	0,023	0,095		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	52,60	217,64	15,52	29,271	14,628	216,64	13,260	13,260	0,035	0,019	0,061	1,20	
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	3,98	36,21	0,45	105,43	264,69	61,66	76,868	32,479	264,14	56,099	26,688	0,000	0,015	0,072	3,50	
EL HOUEREB (89) *Côte d'exploitation	1120	16	5,22	217,00 210,00	95,30 24,63	77,47	34,00	2450	17,83 24,63	1,78	18,71	1,59	19,17	207,00	4,72	24,715	1,839	205,72	0,760	0,760			0,086		
Sicifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200		-	-	-		669,54	1,83	3,366	0,200	668,79	1,571	1,571		0,000	0,001		
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	524,76	4,44	6,155	0,600	524,76	4,440	4,440					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	4,094		835,80	1,400	1,400					
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			341,91		137,60	215,398	63,135		123,118	93,707	0,045	0,073	0,450		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,34	52,10	2,82	19,866	16,508	53,61	4,051	4,051		0,001	0,085	1,20	
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,09	35,32	1,35	2,89	74,01	1,28	20,314	18,023	73,61	1,047	1,047	0,019		0,303	0,57	
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,00	24,74	0,02	5,19	160,03	3,10	4,972	9,826	162,58	4,862	4,862		0,001	0,033	0,80	
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	20,51	16,27	12,71	38,438	19,620	17,89	22,279	22,279	0,006	0,024	1,037	1,40	
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	93,71	2,34	5,123	2,087	92,87	1,841	1,841		0,001	0,058	1,30	
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		38,98	6,00	11,798	7,105	40,77	7,887	7,387	0,005		0,262	2,50	
S/T CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			43,78		28,25	100,512	73,170		41,968	41,468	0,030	0,026	1,778		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 923,81	2 252,99	1 296,30		670,81	22,10			1 843,44		1 421,66	2574,723	1952,547		1459,050	1328,625	2,332	1,991	22,734		

NB:Actualisation des courbes "hauteur/Volume"

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Chiba;2008), (Sidi el barraK ;2009), (Nebhana;2010), (El Houareb,El Abid,Rmel,Masri et El hma;2011),(Siliana,joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013), (Mellègue;2014), (Sidi Salem 2018).

(Barbara,Sejnane,Ghzala; 2011)

Capacité utile. :Jtilisable (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