

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 14-12-21 observée le 15-12-21

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات					المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 13-12-21	الشهر الي du mois au 13-12-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour		الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-21 au 13-12-21	du 1-09-20 au 13-12-20		mois 13-12-21	للتنة l'année 13-12-21	للتنة l'année 13-12-20	du 14-12-21		du 14-12-20				
										du	المخزون					
													(%) الامتلاء			
MELLEGUE	0,000	1,873	12,586	12,069	24,002	77,922	p	0,020	0,086	0,260	2,311	18,086	31,1	15,906	14,945	سلاق
SARRAT	0,016	0,138	1,115	6,500	-	8,102	E	0,030	-	0,092	2,665	-	40,2	8,440	-	راط
BEN METIR	0,050	7,291	6,305	9,457	4,176	6,425	T	0,022	0,067	0,292	2,394	7,852	26,1	15,778	20,592	بني مطير
KASSEB	0,545	9,396	6,401	11,833	6,404	7,600	T	0,078	0,095	1,042	8,796	9,884	35,7	27,427	33,457	كساب
BARBARA	0,129	8,146	14,083	21,183	11,774	13,579		0,000	0,000	3,525	13,771	6,560	71,4	46,164	51,944	بربرة
SIDI SALEM	3,138	23,411	27,500	39,134	31,146	52,165	d,T,p	0,377	0,443	3,312	50,763	76,962	19,6	113,743	238,209	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	1,317	9,513	11,039	16,235	8,052	12,093	E	0,017	0,025	0,662	17,424	18,068	22,9	25,648	24,742	بو هرتمه
JOUMINE	1,560	22,544	11,461	28,453	7,738	9,873	E,p	0,095	0,046	1,197	10,741	4,062	40,7	48,350	32,600	جومين
GHEZALA	0,459	2,399	1,103	3,006	0,329	1,112		0,000	0,002	0,000	0,652	0,683	68,5	6,853	4,592	الغزالة
MELAH	0,356	8,072	3,140	11,664	1,486	5,317		0,000	0,000	0,000	0,000	2,010	35,0	14,364	11,774	الملاح
TINE	0,107	0,721	3,200	1,660	-	5,062		0,000	0,032	0,000	0,013	-	13,9	4,735	8,709	الطين
SEJNANE	0,828	38,988	21,276	73,852	43,114	22,304	tr,p	0,753	0,701	9,548	75,807	68,101	98,4	131,924	103,123	سجنان
Zarga	0,132	5,291	4,510	7,307	1,277	4,021		0,000	0,000	0,034	2,466	3,285	71,6	17,362	13,774	الزرقه
Kebir	0,132	6,488	6,808	8,778	4,452	8,764		0,000	0,000	8,198	10,598	3,388	5,8	3,716	6,935	الكبير
Moula	0,073	6,605	6,248	7,969	4,691	8,927		0,000	0,215	5,751	6,181	3,113	99,9	26,323	26,078	المولى
S. EL BARRAK	3,136	98,010	48,599	140,192	52,907	50,580	D	0,074	0,000	2,089	45,791	39,692	100,2	287,140	209,184	سيدي البراق
Ziatine	0,083	6,324	4,200	12,780	5,963	7,011	tr,p	0,007	0,005	0,105	4,218	2,747	79,6	26,497	24,155	الزياتين
Gangoum	0,015	2,725	0,879	7,071	3,052	1,951		0,000	0,204	3,054	6,356	1,586	94,4	17,278	17,981	القفقوم
Harka	0,004	6,551	4,460	11,871	-	6,870	D	0,043	-	6,314	7,195	-	100,6	30,485	-	الحركة
SILIANA	0,001	0,119	2,787	1,706	7,576	10,952		0,000	0,000	0,000	0,000	2,444	8,9	2,748	9,197	سليانة
LAKHMESS	0,004	0,034	1,029	0,259	0,760	3,838		0,000	0,008	0,002	0,170	0,799	18,4	1,329	3,001	لخمس
RMIL	0,000	0,003	0,531	0,383	1,279	3,890		0,000	0,000	0,000	0,037	0,089	32,1	0,642	1,307	الرميل
S / T Nord	12,087	264,643	199,260	433,361	220,177	328,358		1,515	1,929	45,475	268,348	269,410	48,3	872,855	856,300	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,006	0,602	2,721	1,548	7,425	8,492	E	0,004	0,002	0,052	0,416	0,337	53,6	22,299	33,016	بئر المشاركة
RMEL	0,002	0,023	3,726	0,465	2,691	6,833		0,000	0,006	0,000	0,000	0,635	4,0	0,963	3,813	الرميل
NEBHANA	0,000	0,000	2,078	0,102	3,092	7,783		0,000	0,006	0,000	0,000	1,028	2,8	1,630	7,745	نهبانة
SIDI SAAD	0,012	0,148	2,319	1,859	19,219	21,204		0,000	0,027	0,008	0,943	2,731	22,2	29,634	56,995	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,002	0,046	1,038	0,445	5,421	6,938		0,000	0,000	0,011	0,017	0,320	0,4	0,300	0,655	هوارب
Sficifa	0,000	0,004	13,438	0,126	0,177	16,497		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	23,8	1,837	1,557	سفيسفة
SIDI AÏCH	0,003	0,019	0,023	0,634	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	0,597	0,444	1,190		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك
S / T CENTRE	0,025	0,846	25,513	5,776	38,467	70,313		0,004	0,040	0,071	1,578	5,151	13,0	58,070	106,294	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,016	0,687	1,344	0,364	1,817		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,8	1,792	1,308	بزيغ
CHIBA	0,001	0,030	0,969	0,999	0,111	2,352		0,000	0,000	0,000	0,054	0,345	19,1	0,962	0,741	شبية
MASRI	0,001	0,008	0,729	0,285	0,342	1,596		0,000	0,000	0,040	0,296	0,977	98,9	5,138	5,185	مصري
LEBNA	0,032	0,572	3,144	3,118	2,135	5,481	E	0,002	0,001	0,040	0,634	0,640	30,1	7,022	12,612	لبنة
HMA	0,000	0,014	1,765	0,086	1,170	1,540		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,2	0,796	1,719	الحمى
ABID	0,001	0,071	1,068	2,720	0,548	2,001		0,000	0,000	0,000	0,121	0,706	35,8	3,439	4,113	العبيد
S/T CAP-BON	0,035	0,711	8,363	8,552	4,670	14,788		0,002	0,001	0,080	1,326	3,294	31,4	19,148	25,678	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	12,147	266,200	233,137	447,688	263,314	413,459		1,521	1,971	45,626	271,252	277,855	41,1	950,073	988,271	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	0,714	0,695	بحيرة اشكل

		Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
	R.S. (g/l)		Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,930	35,70	0,000	0,000	7,173	العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			بز طيباس
k13 sur Mellegue		0.75	Q= 0,000			طبة 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 : 15-12-21 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 13/12/2021 M m3	Apport du 13/12/2021 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 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									
		Moyen		m																						
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	258,42	15,906	15,906	0,020		1,873			
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,36	8,440	6,440	0,030	0,016	0,138			
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	416,04	15,778	13,854	0,022	0,050	7,291			
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	276,96	27,427	27,427	0,078	0,545	9,396			
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	176,85	46,164	30,524		0,129	8,146			
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	100,46	113,743	113,743	0,377	3,138	23,411			
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	206,08	25,648	22,648	0,017	1,317	9,513	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	76,40	48,350	39,050	0,095	1,560	22,544	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	79,40	6,853	6,853		0,459	2,399	0,60		
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		124,30	14,364	5,664		0,356	8,072			
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,65	4,735	1,535		0,107	0,721			
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	86,23	131,924	128,724	0,753	0,828	38,988	0,50		
Zarga (12)	60	22,00	-	92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	88,74	17,362	16,362		0,132	5,291			
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375	-	-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	49,04	3,716			0,132	6,488	1,00		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401	-	-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,99	26,323	24,723		0,073	6,605			
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	27,02	287,140	247,980	0,074	3,136	98,010	0,50		
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522	-	-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	34,63	26,497	16,797	0,007	0,083	6,324			
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282	-	-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	47,53	17,278	16,368		0,015	2,725			
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,45	30,485	28,485	0,043	0,004	6,551			
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	0,119	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	508,93	1,329	1,329		0,004	0,034	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	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		872,855	767,805	1,515	12,087	264,643			
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	0,006	0,602	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	0,023			
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	208,42	1,630	1,630				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	0,148	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		0,002	0,046			
*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	669,56	1,837	1,837			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		0,003	0,019			
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		58,070	28,659	0,004	0,025	0,846			
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	0,030	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	0,008	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	14,76	7,022	7,022	0,002	0,032	0,572	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	0,014	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	0,071	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		19,148	18,648	0,002	0,035	0,711			
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		950,073	815,112	1,521	12,147	266,200			

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



الجمهورية التونسية

وزارة الفلاحة

الإدارة العامة للسدود و الأشغال المائية الكبرى

ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 15/12/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
950,073	1 226,624	-276,551	

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) *	15,906	31	44,354	44,354	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	113,743	20	466,605	672,257	
بوهرتمه	25,648	23	86,389	115,012	
جومين	48,350	41	70,423	103,930	
سجنان	131,924	98	2,090	30,576	
سليانة	2,748	9	28,237	80,752	
بنر 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
12,150		12,087
		0,025
		0,035

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
447,688	413,459	34,229

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,520		1,515
		0,004
		0,002

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
0,006	11,422	4,228
0,834	192,976	117,925

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,008	0,714	0,695