الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
الادارة العامة للسدود والاشغال المائية الكبرى

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 24-12-19 observée le 25-12-19

BARRAGES	APPORTS الايرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود Stocks aux barrages			السدود
	للیوم du jour 24-12-19	الشهر الي du mois au 24-12-19	معدل الشهر Moyenne du mois	Cumulés الجملية du 1-09-19 au 24-12-19	Cumulés الجملية du 1-09-18 au 24-12-18	معدل الفترة Moy. période	*	du jour للیوم 24-12-19	du jour للیوم 24-12-18	Cumulées au الجملية الي mois للشهر 24-12-19	Cumulées au الجملية الي l'année للسنة 24-12-19	Cumulées au الجملية الي l'année للسنة 24-12-18	du 25-12-19 الامتلاء(%)	25-12-19 المخزون	du 25-12-18	
MELLEGUE	0,090	3,377	12,586	31,729	101,511	81,750	p	0,086	0,050	2,037	29,926	90,224	52,6	26,902	34,463	ملاق
BEN METIR	0,000	2,529	6,305	5,257	9,908	8,858	T,p	0,078	0,048	2,123	7,728	6,367	71,5	43,204	44,422	بني مطير
KASSEB	0,081	3,288	6,401	6,328	11,407	10,044	T	0,043	0,088	1,051	7,477	10,112	68,3	52,510	36,812	كساب
BARBARA	0,079	5,112	14,083	11,987	16,308	19,015	D	0,069	0,000	4,986	7,365	15,115	100,4	64,971	57,059	بربرة
SIDI SALEM	3,249	28,086	27,500	90,564	109,476	62,401	T,p	0,542	0,043	13,497	126,895	35,187	76,6	444,828	222,736	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,088	6,998	11,039	14,927	15,015	16,326	E	0,085	0,032	0,957	13,931	11,982	47,7	53,490	46,995	بو هرتمه
JOUMINE	0,090	7,464	11,461	15,583	32,869	14,288	E,p	0,083	0,077	2,000	26,068	15,459	50,3	59,790	64,814	جوميـن
GHEZALA	0,022	0,865	1,103	1,263	4,026	1,535	E	0,002	0,000	0,037	0,753	0,526	71,6	7,165	6,942	غزالة
MELAH	0,099	2,824	3,140	-	-	6,524		0,000	-	0,000	-	-	73,3	30,072	-	المالح
SEJNANE	0,108	11,975	21,276	35,086	79,704	30,499	tr,p	0,344	0,515	10,182	33,048	58,275	66,3	88,904	103,842	سجنان
Zarga	0,000	2,178	4,510	16,718	15,330	5,765	E	0,031	0,000	0,803	1,859	13,578	90,9	22,042	19,558	الزرقة
Kebir	0,048	3,324	6,808	7,818	-	11,383		0,000	0,000	3,854	7,695	-	9,1	5,848	5,202	الكبير
Moula	0,173	1,975	6,248	4,744	-	11,333	d	0,242	0,000	1,836	3,943	-	98,5	25,949	26,308	المولى
S. EL BARRAK	0,337	22,333	48,599	70,945	136,887	69,345		0,000	0,000	25,054	39,386	66,101	98,1	281,081	284,401	سيدي البراق
Ziatine	0,009	2,389	4,200	2,706	20,097	8,624	tr	0,004	0,003	2,085	9,050	10,474	95,1	31,677	32,976	الزياتين
Gamgoum	0,016	0,985	0,879	10,860	10,765	2,287		0,000	0,000	0,000	1,061	4,925	92,1	16,862	17,679	القمقوم
SILIANA	0,016	0,498	2,787	4,981	18,397	11,906	E	0,053	0,000	0,206	1,982	0,419	69,7	23,325	26,634	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,113	1,029	0,654	2,846	4,204	E	0,028	0,000	0,127	0,539	0,478	74,9	5,577	5,476	لخماس
RMIL	0,001	0,019	0,531	0,451	4,190	4,077		0,000	0,000	0,005	0,166	1,157	75,1	1,502	1,776	الرميل
S /T Nord	**4,506**	**106,332**	**190,485**	**332,600**	**588,736**	**380,164**		**1,691**	**0,856**	**70,840**	**318,870**	**340,378**	**73,7**	**1 285,698**	**1 038,095**	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	1,109	2,721	4,264	21,557	9,461	E	0,011	0,000	0,259	1,242	0,668	84,8	35,273	32,225	بئر المشارقة
RMEL	0,022	1,266	3,726	3,269	20,035	8,248	p	0,008	0,011	0,192	0,946	0,968	52,0	12,381	20,610	الرمل
NEBHANA	0,014	0,232	2,078	2,422	14,415	8,487	E	0,009	0,016	0,252	1,557	1,374	25,9	15,242	17,483	نبهانة
SIDI SAAD	0,041	0,335	2,319	4,883	55,753	21,801	E	0,026	0,017	0,097	2,785	6,447	44,2	58,888	79,808	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	7,236	E	0,016	0,008	0,247	0,606	0,284	1,7	1,282	5,517	هوارب
Sficifa	0,000	0,008	13,438	0,036	3,171	8,624		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,570	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,352		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,000	0,169	0,138	3,310	1,352		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,200	البرك
S /T CENTRE	**0,077**	**2,951**	**25,513**	**17,850**	**140,044**	**66,560**		**0,069**	**0,052**	**1,047**	**7,136**	**10,541**	**29,2**	**130,462**	**164,850**	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,246	0,687	1,881	0,000	2,076		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	81,8	4,097	4,717	بزيغ
CHIBA	0,000	0,666	0,969	1,403	16,569	2,715	E	0,006	0,000	0,225	1,004	7,089	28,8	1,450	4,598	شيبة
MASRI	0,001	0,104	0,729	0,409	2,496	1,870		0,000	0,000	0,166	0,445	2,475	98,3	5,106	4,956	مصري
LEBNA	0,015	6,676	3,144	18,082	26,974	6,681	E	0,003	0,005	4,950	5,835	7,974	97,0	22,617	21,670	لبنة
HMA	0,000	0,069	1,765	0,275	2,390	2,217		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,0	2,061	2,843	الحمى
ABID	0,001	0,587	1,068	3,150	9,920	2,408		0,000	0,000	0,015	0,739	3,354	82,7	7,956	9,412	العبيد
S/T CAP-BON	**0,017**	**8,348**	**8,363**	**25,201**	**58,348**	**17,967**		**0,009**	**0,005**	**5,356**	**8,512**	**29,534**	**70,9**	**43,287**	**48,197**	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	**4,601**	**117,630**	**224,362**	**375,652**	787,128	**464,692**		**1,769**	**0,913**	**77,243**	**334,519**	**380,453**	**64,8**	**1 459,447**	**1 251,142**	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	0,578	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	15,699	14,332	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,362	1,076	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,500	37,30	0,000	0,203	44,124	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طبياس
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

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

Situation Hydraulique des Barrages

Journée du : 25-12-19 observée à 7heure

BARRAGES (Année de mise en service)	Bassin versant Km²	Apport Annuel Moyen M m3	Apport Min depuis mise en eau	Retenue Normale Cote m	Retenue Normale Cap totale initiale M m3	Retenue Normale Cap Utile actuelle M m3	Volume Régul. Calculé M m3	Débits max Evacu m3/s	Envasement des retenues Mesuré Mm3	Envasement des retenues Annuel Mm3/an M m3	Envasement des retenues pour-centage d'envas. %	Envasement des retenues érosion du BV mm/an	Cap Utile calculée M m3	Année Hydraulique Précédente Plan d'eau m	Année Hydraulique Précédente Volume M m3	Année Hydraulique Précédente Apport M m3	Année Hydraulique Précédente Souti-rage M m3	Côte plan d'eau m	Volume Corres-pondant M m3	Volume Corres-pondant utilisable M m3	Sou-tirage du 24/12/2019 M m3	Apport du 24/12/2019 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
MELLEGUE (54)	10300	183,82		265,00	182,20	51,13	127,00	5400	131,07	2,18	71,94		40,21	261,47	27,74	239,402	226,557	261,29	26,902	26,902	0,086	0,090	3,377		
(13 MW) Cote PHE				269,00	306,60	118,22			188,39	3,84	61,44	0,37	86,03												
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	430,51	43,204	41,280	0,078		2,529		
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	58,78	286,41	54,65	55,364	32,223	285,79	52,510	52,510	0,043	0,081	3,288		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	57,69	181,35	62,01	121,772	110,930	182,07	64,971	49,331	0,069	0,079	5,112		
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	580,35	112,63	472,09	677,153	481,600	111,95	444,828	444,828	0,542	3,249	28,086		
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	109,40	212,28	53,49	180,048	165,727	212,28	53,490	50,490	0,085	0,088	6,998		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	114,85	81,72	71,46	96,022	66,336	79,20	59,790	50,490	0,083	0,090	7,464		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	8,31	79,49	6,93	10,685	6,024	79,74	7,165	7,165	0,002	0,022	0,865		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,03	30,072	21,372		0,099	2,824		
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,27	77,40	74,84	154,001	162,161	79,88	88,904	85,704	0,344	0,108	11,975		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,69	22,042	21,042	0,031	0,000	2,178		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,30	5,848			0,048	3,324		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,73	25,949	24,349	0,242	0,173	1,975		
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	26,82	281,081	241,921		0,337	22,333		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,45	31,677	21,977	0,004	0,009	2,389		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,23	16,862	15,952		0,016	0,985		
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	19,73	386,13	22,34	52,969	33,053	386,36	23,325	23,325	0,053	0,016	0,498		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	7,01	515,64	5,82	6,861	2,977	515,38	5,577	5,577	0,028	0,001	0,113		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	284,13	1,502	1,502		0,001	0,019		2,23
S/T NORD	**22538**	**1 548,46**			**2 187,20**	**1 745,29**	**1 094,20**		**441,91**	**14,99**			**1 479,50**		**1 255,81**	**2258,814**	**1816,243**		**1285,698**	**1185,716**	**1,691**	**4,506**	**106,332**		
													1 525,32												
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	35,60	121,46	34,90	42,765	11,096	121,52	35,273	35,273	0,011		1,109		2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	41,02	12,48	28,165	2,294	41,00	12,381	12,381	0,008	0,022	1,266		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,21	217,64	15,52	29,271	14,628	217,52	15,242	15,242	0,009	0,014	0,232		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	109,42	264,69	61,66	76,868	32,479	264,42	58,888	29,477	0,026	0,041	0,335		3,50
EL HOUEREB (89)	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	1,78	18,71	1,59	20,95	207,00	4,72	24,715	1,839	205,97	1,282	1,282	0,016				
***Côte d'exploitation**				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						669,54	1,83	3,366	0,200	668,75	1,557	1,557		0,000	0,008		
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**			**348,46**		**137,60**	**215,398**	**63,135**		**130,462**	**101,051**	**0,069**	**0,077**	**2,951**		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,38	52,10	2,82	19,866	16,508	53,66	4,097	4,097			0,246		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	2,98	74,01	1,28	20,314	18,023	74,27	1,450	1,450	0,006	0,000	0,666		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	162,89	5,106	5,106		0,001	0,104		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	20,91	16,27	12,71	38,438	19,620	17,94	22,617	22,617	0,003	0,015	6,676		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	93,25	2,061	2,061			0,069		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	40,83	7,956	7,456		0,001	0,587		2,50
S/T CAP-BON	**440**	**45,44**			**73,40**	**61,02**	**15,60**		**12,38**	**0,55**			**44,31**		**28,25**	**100,512**	**73,170**		**43,287**	**42,787**	**0,009**	**0,017**	**8,348**		
TOTAL GENERAL	**38207**	**1 736,89**			**2 838,01**	**2 252,99**	**1 296,30**		**585,01**	**22,10**			**1 872,27**		**1 421,66**	**2574,723**	**1952,547**		**1459,447**	**1329,554**	**1,769**	**4,601**	**117,630**		

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. : 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 : 25/12/2019

المخزون بالســــــدود

(مليون م3)

	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
المخزون العام للسدود	1 459,447	801,791	657,656

توزيع المخزون باهم السدود (مليون م3)

السدود المعنية بالحماية من الفيضانات	المخزون	الامتلاء(%)	الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات: الى حدود المستوى العادي للسد	الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات: الى حدود المستوى الاقصى للمياه
مـــلاق (الى مستوى 265 م) *	26,902	53	33,358	33,358
سيدي ســـالم (الى مستوى 115 م)	444,828	77	135,520	341,172
بو هرتمـــه	53,490	48	58,547	87,170
جوميـــن	59,790	50	58,984	92,490
سجنـــان	88,904	66	45,110	73,596
سليانـــة	23,325	70	10,116	60,175
بئر المشارقـــة	35,273	85	6,326	187,327
الحمى	2,061	16	10,039	17,689
سيدي سعـــد	58,888	44	74,430	1 866,112
الهوارب	1,282	2	76,188	192,918

الإيرادات الجملية للســـــدود (مليون م3)

لهذا اليوم
4,600

موزعة كما يلي

سدود الشمال	4,506
سدود الوسط	0,077
سدود الوطن القبلي	0,017

للموسم الحالي	معدل الفترة		الفارق	
375,652	464,692		-89,040	

مجموع الاستعمالات والسحب (مليون م3)

لهذا اليوم
1,770

موزعة كما يلي

سدود الشمال	1,691
سدود الوسط	0,069
سدود الوطن القبلي	0,009

تحويل المياه باعتماد الضخ (مليون م3)

	لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
من سد بربرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)	0,000	0,915	0,020
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	30,752	14,332
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,004	0,736	0,609
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,113	175,173	48,300

تغذية بحيرة اشكل (مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	1,362	1,076