الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
الادارة العامة للسدود والاشغال المائية الكبرى

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

du 30-12-18 observée le 31-12-18

BARRAGES	APPORTS الايرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود Stocks aux barrages		السدود
	للیوم du jour 30-12-18	الشهر الي du mois au 30-12-18	معدل الشهر Moyenne du mois	Cumulés الجملية du 1-09-18 au 30-12-18	Cumulés الجملية du 1-09-17 au 30-12-17	معدل الفترة Moy. période	du jour للیوم *	du jour للیوم 30-12-18	du jour للیوم 30-12-17	Cumulées au الجملية الي للشهر mois 30-12-18	Cumulées au الجملية الي للسنة l'année 30-12-18	Cumulées au الجملية الي للسنة l'année 30-12-17	du 31-12-18	du 31-12-17	
MELLEGUE	0,055	3,630	12,586	101,839	5,181	84,186	p	0,050	0,070	2,137	90,524	8,470	34,463	4,390	ملاق
BEN METIR	0,000	6,685	6,305	9,908	8,402	10,079	T,p	0,048	0,048	1,090	6,653	6,450	44,059	29,459	بني مطير
KASSEB	0,037	7,884	6,401	11,682	5,427	11,282	T	0,089	0,089	2,666	10,646	10,133	36,535	31,298	كساب
BARBARA	0,079	9,197	14,083	16,594	33,641	21,741		0,000	0,000	12,125	15,693	10,415	57,318	62,486	بربرة
SIDI SALEM	0,026	20,115	27,500	112,371	38,399	67,723	p	0,043	0,043	8,421	37,151	50,458	223,798	106,031	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,027	9,545	11,039	15,570	20,691	18,463	E	0,024	0,024	1,626	12,258	7,585	47,250	38,444	بو هرتمه
JOUMINE	0,143	15,798	11,461	33,879	4,718	16,506	E	0,092	0,090	2,334	15,941	10,536	65,318	34,246	جومين
GHEZALA	0,021	1,390	1,103	4,151	0,241	1,748	E	0,001	0,000	0,023	0,532	0,780	7,054	1,581	غزالة
SEJNANE	0,108	23,043	21,276	80,437	8,913	34,617	tr,p	0,488	0,619	15,214	61,319	76,540	101,502	41,185	سجنان
Zarga	0,001	7,048	4,510	15,466	11,179	6,638		0,000	0,241	8,903	13,751	1,790	19,684	23,500	الزرقة
Kebir	0,023	6,769	-	12,679	-	-		0,000	-	7,058	13,360	-	5,339	-	الكبير
Moula	0,001	6,247	-	12,554	-	-		0,000	-	5,878	8,665	-	26,308	-	المولى
S. EL BARRAK	0,042	46,604	48,599	138,543	40,230	78,751		0,000	0,383	46,670	66,101	71,011	285,910	134,060	سيدي البراق
Ziatine	0,005	4,066	4,200	10,785	3,160	9,437	E	0,003	0,050	4,100	14,122	0,000	32,976	20,348	الزياتين
Gamgoum	0,000	2,517	0,879	20,129	0,000	2,457		0,000	0,000	2,322	9,689	0,000	17,694	17,208	القمقوم
SILIANA	0,008	0,726	2,787	18,432	1,086	12,445		0,000	0,000	0,000	0,419	0,492	26,634	3,667	سليانة
LAKHMESS	0,002	0,170	1,029	2,881	0,684	4,403		0,000	0,000	0,036	0,478	0,461	5,503	2,491	لخماس
RMIL	0,001	0,114	0,531	4,196	0,163	4,180		0,000	0,000	0,023	2,232	0,000	1,770	0,000	الرميل
S /T Nord	**0,580**	**171,549**	**174,290**	**622,096**	**182,116**	**384,658**		**0,838**	**1,657**	**120,625**	**379,533**	**255,120**	**1 039,115**	**550,394**	**مجموع سدود الشمال**
BIR M'CHERGA	0,010	0,823	2,721	21,613	1,639	9,988		0,000	0,006	0,060	0,668	0,848	32,225	14,043	بئر المشارقة
RMEL	0,000	0,403	3,726	20,097	0,578	8,969	P	0,011	0,000	0,200	1,188	0,000	20,378	8,337	الرمل
NEBHANA	0,015	0,293	2,078	14,481	1,300	8,889	E	0,009	0,000	0,222	1,437	1,503	17,438	4,598	نبهانة
SIDI SAAD	0,000	0,633	2,319	55,875	3,319	22,250	E	0,019	0,000	0,515	6,564	0,000	79,565	28,342	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	9,822	0,272	7,437		0,000	0,000	0,208	0,310	0,341	5,117	0,203	هوارب
Sficifa	0,000	0,004	13,438	3,173	2,025	9,437		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	2,527	1,052	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	5,990	0,142	1,356		0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	4,438	1,157	سيدي يعيش
EL BREK	0,001	0,009	0,169	3,312	1,360	1,356		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	2,100	0,900	البرك
S /T CENTRE	**0,026**	**2,166**	**25,513**	**134,363**	**10,777**	**69,682**		**0,039**	**0,006**	**1,205**	**10,966**	**2,892**	**163,788**	**58,632**	**مجموع سدود الوسط**
BEZIRK	0,000	0,042	0,687	18,546	0,000	2,209		0,000	0,000	0,000	14,491	0,115	4,708	1,797	بزيغ
CHIBA	0,002	0,494	0,969	16,578	0,607	2,902		0,000	0,000	0,548	12,000	0,237	4,573	0,849	شيبة
MASRI	0,000	0,044	0,729	2,502	0,587	2,011		0,000	0,000	0,282	2,582	0,594	5,138	4,769	مصري
LEBNA	0,007	0,497	3,144	27,024	1,724	7,290		0,000	0,003	0,111	8,089	0,947	21,602	9,240	لبنة
HMA	0,001	0,294	1,765	2,393	0,135	2,559		0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	2,822	1,332	الحمى
ABID	0,000	0,194	1,068	9,926	2,118	2,615		0,000	0,002	0,016	3,736	0,644	9,386	2,993	العبيد
S/T CAP-BON	**0,011**	**1,565**	**8,363**	**76,970**	**5,172**	**19,586**		**0,000**	**0,005**	**0,957**	**40,910**	**2,537**	**48,229**	**20,980**	**مجموع الوطن القبلى**
TOTAL	**0,617**	**175,279**	**208,166**	**833,428**	198,064	**473,925**		**0,877**	**1,669**	**122,787**	**431,410**	**260,549**	**1 251,131**	**630,006**	**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	0,936	0,578	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	71,011	15,699	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,002	0,051	1,372	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	3,000	36,10	0,000	0,000	14,914	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طبياس
k13 sur Mellegue		0,50	Q= 0,000			محطة القيسK13 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 : 31-12-18 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 30/12/2018 M m3	Apport du 30/12/2018 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		42,39	261,22	26,58	46,743	22,285	262,70	34,463	34,463	0,050	0,055	3,630		2,70
(13 MW) Cote PHE				269,00	306,60	118,22			188,39	3,84	61,44	0,37	89,87												
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	430,61	43,46	39,959	17,299	430,84	44,059	42,135	0,048		6,685	2,0	
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	59,13	280,50	36,26	33,295	30,324	280,60	36,535	36,535	0,089	0,037	7,884		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	58,47	180,27	57,87	90,310	71,765	180,12	57,318	41,678		0,079	9,197		
SIDI SALEM (81) (36MW)	7950	404,98	94,29	115,00	814,00	539,86	348,00	5560	274,14	8,31	33,68	1,04	506,63	101,28	113,72	187,646	176,241	105,94	223,798	223,798	0,043	0,026	20,115		1,70
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	109,59	210,57	44,73	75,877	54,403	211,08	47,250	44,250	0,024	0,027	9,545		0,50
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	115,50	76,41	48,39	50,123	38,182	80,43	65,318	56,018	0,092	0,143	15,798		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	8,50	75,32	3,69	6,234	3,884	79,62	7,054	7,054	0,001	0,021	1,390		0,60
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,46	76,17	68,38	94,185	216,216	81,91	101,502	98,302	0,488	0,108	23,043		0,50
Zarga (12)	60	22,00		93,00	24,00	24,00		402		-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	90,38	19,684	18,684		0,001	7,048		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	-	-	-	-	51,63	5,339			0,023	6,769	2,2	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,30	26,30	-	401		-	-	-	-	-	-	-	-	109,98	26,308	24,708		0,001	6,247		
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	24,59	219,48	258,550	176,839	26,98	285,910	246,750		0,042	46,604		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,00	33,00		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,89	32,976	23,276	0,003	0,005	4,066		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,82	17,694	16,784			2,517		
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	22,02	383,06	10,76	11,693	1,034	387,10	26,634	26,634		0,008	0,726		1,30
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,06	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,69	512,73	3,46	3,311	1,505	515,30	5,503	5,503		0,002	0,170		0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	279,62	0,01	0,442	0,001	284,61	1,770	1,770		0,001	0,114		2,23
S/T NORD	**22452**	**1 522,46**			**2 145,86**	**1 662,99**	**1 082,20**		**482,87**	**16,99**			**1 412,29**		**740,29**	**974,977**	**830,403**		**1039,115**	**948,342**	**0,838**	**0,580**	**171,549**		
													1 459,77												
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	35,95	117,12	13,07	7,138	2,472	121,02	32,225	32,225		0,010	0,823		4,90
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,10	38,86	4,69	4,655	0,012	42,47	20,378	20,378	0,011		0,403		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,83	211,95	5,44	7,104	4,851	218,49	17,438	17,438	0,009	0,015	0,293		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	113,40	261,89	36,18	20,948	0,517	266,29	79,565	50,154	0,019		0,633		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	22,74	206,82	4,07	6,348	0,961	207,10	5,117	5,117					
***Côte d'exploitation**				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,57	1,13	3,762		671,26	2,527	2,527		0,000	0,004		
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	521,33	1,57	0,990		524,75	4,438	4,438					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	2,622	0,200	837,20	2,100	2,100		0,001	0,009		
S/T CENTRE	**15230**	**142,99**			**577,41**	**446,68**	**186,50**		**130,73**	**6,55**			**355,02**		**68,20**	**53,567**	**9,013**		**163,788**	**134,377**	**0,039**	**0,026**	**2,166**		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,42	49,66	1,35	2,287	0,855	54,31	4,708	4,708		0,000	0,042	0,2	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	3,06	72,07	0,33	1,374	0,924	77,62	4,573	4,573		0,002	0,494		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	162,26	4,62	1,593	4,685	162,93	5,138	5,138			0,044		0,90
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	21,31	13,44	4,25	4,462	4,903	17,79	21,602	21,602		0,007	0,497		1,40
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,31	0,73	0,276	0,012	94,42	2,822	2,822		0,001	0,294		1,30
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		36,05	3,58	5,388	2,624	42,02	9,386	8,886		0,000	0,194		2,50
S/T CAP-BON	**440**	**45,44**			**73,40**	**61,02**	**15,60**		**12,38**	**0,55**			**44,84**		**14,85**	**15,379**	**14,004**		**48,229**	**47,729**		**0,011**	**1,565**		
TOTAL GENERAL	**38121**	**1 710,89**			**2 796,67**	**2 170,69**	**1 284,30**		**625,98**	**24,10**			**1 812,15**		**823,34**	**1043,924**	**853,420**		**1251,131**	**1130,448**	**0,877**	**0,617**	**175,279**		

NB:Actualisation des courbes"hauteur/Volume"* *(Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Siliana,joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013) ,(Chiba;2008), (Nebhana;2010), (El Houareb,El Abid,Rmel,Masri et El hma;2011) ;(Lakhmes;2000), (Sidi Salem, Mellègue;2014), (Sidi el barraK ;2009), (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 : 31/12/2018

المخزون بالســــــدود

(مليون م3)

	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
المخزون العام للسدود	1 251,131	799,742	451,389

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
مــلاق (الى مستوى 265 م) *	34,463	67	25,797	25,797
سيدى ســالم (الى مستوى 115 م)	223,798	41	316,064	358,418
بو هرتمــه	47,250	42	64,787	93,410
جوميــن	65,318	55	53,455	92,212
سجنــان	101,502	76	32,512	64,498
سليانــة	26,634	80	6,807	76,406
بئر المشارقــة	32,225	77	9,374	190,375
الحمى	2,822	22	9,278	16,928
سيدي سعــد	79,565	60	53,752	1 920,435
الهوارب	5,117	7	72,353	191,583

الإيرادات الجملية للســــدود (مليون م3)

لهذا اليوم
0,620

موزعة كما يلي

سدود الشمال	0,580
سدود الوسط	0,026
سدود الوطن القبلي	0,011

للموسم الحالي	معدل الفترة		الفارق	
833,428	473,925		359,503	

مجموع الاستعمالات والسحب (مليون م3)

لهذا اليوم
0,880

موزعة كما يلي

سدود الشمال	0,838
سدود الوسط	0,039
سدود الوطن القبلي	0,000

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	6,610	0,578
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	159,398	15,699
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,000	12,402	0,591
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,108	253,953	95,602

تغذية بحيرة اشكل (مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,002	0,051	1,372