MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

Situation Hydraulique des Barrages

Journée du : 14-11-21 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 13/11/2021 M m3	Apport du 13/11/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
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	258,07	14,855	14,855	0,020		1,112		
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,35	8,425	6,425					
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	410,02	9,161	7,237	0,022				
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	273,24	19,974	19,974	0,081	0,030	0,176		
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	175,12	40,894	25,254	0,054	0,004	0,254		
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	99,57	96,521	96,521	0,441	0,062	2,676		
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	204,15	19,157	16,157	0,079	0,020	0,151		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	69,92	27,446	18,146	0,099	0,025	0,622		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	76,16	4,262	4,262		0,008	0,049		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		116,81	5,804	-2,896		0,001	0,217		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,25	4,135	0,935			0,021		
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	81,25	97,302	94,102	0,731	0,219	2,874		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,50	12,000	11,000	0,018		0,005		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	51,89	5,536			0,001	0,019		1,00
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,48	25,590	23,990		0,003	0,036		
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	22,97	181,464	142,304	0,247	0,047	1,472		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	30,88	17,347	7,647	0,039		0,084		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,38	17,07	7,123	2,076	47,88	17,780	16,870		0,002	0,056		
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37,97	28,439	26,439		0,006	0,113		
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		0,005	0,066		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	508,94	1,334	1,334	0,000	0,001	0,020		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	282,08	0,652	0,652		0,001	0,017		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**		**640,722**	**533,851**	**1,831**	**0,439**	**10,041**		
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	119,20	22,001	22,001	0,004	0,017	0,159		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		0,003	0,040		
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	208,72	1,831	1,831			0,013		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	261,11	30,229	0,818	0,004	0,021	0,195		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		0,004	0,047		
*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	0,010		
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	0,025		
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	0,010		
S/T CENTRE	**15230**	**142,99**			**577,41**	**445,28**	**186,50**		**132,13**	**3,97**			**358,78**		**64,98**	**58,497**	**31,324**		**58,696**	**29,285**	**0,008**	**0,048**	**0,499**		
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	50,56	1,815	1,815			0,018		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	73,55	1,013	1,013			0,130		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	162,66	4,925	4,925	0,016	0,001	0,036		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	14,65	6,733	6,733	0,004	0,036	0,983		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	90,63	0,832	0,832			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	35,80	3,413	2,913		0,001	0,141		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**		**18,732**	**18,232**	**0,020**	**0,038**	**1,311**		
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**		**718,149**	**581,368**	**1,859**	**0,525**	**11,851**		

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

MINISTERE DE L'AGRICULTURE

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

du 13-11-21 observée le 14-11-21

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
الادارة العامة للسدود والاشغال المائية الكبرى

BARRAGES	APPORTS الايرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود Stocks aux barrages			السدود
	اليوم du jour 13-11-21	الشهر الي du mois au 13-11-21	معدل الشهر Moyenne du mois	Cumulés الجملية du 1-09-21 au 13-11-21	du 1-09-20 au 13-11-20	معدل الفترة Moy. période		اليوم du jour 13-11-21	13-11-20	الجملية الي Cumulées au للشهر mois 13-11-21	للسنة l'année 13-11-21	للسنة l'année 13-11-20	du الامتلاء(%)	14-11-21 المخزون	du 14-11-20	
MELLEGUE	0,000	1,112	14,345	10,153	20,616	64,515	p	0,020	0,086	0,226	1,711	15,494	29,1	14,855	14,259	ملاق
SARRAT	0,000	0,000	3,098	6,118	-	5,878		0,000	-	0,054	2,472	-	40,1	8,425	-	سراط
BEN METIR	0,000	0,000	2,856	1,864	0,167	2,162	T	0,022	0,066	0,292	1,721	5,330	15,2	9,161	19,193	بني مطير
KASSEB	0,030	0,176	3,562	1,854	0,561	2,897	T	0,081	0,095	1,102	6,373	7,033	26,0	19,974	30,635	كساب
BARBARA	0,004	0,254	6,003	12,002	1,610	4,271	d	0,054	0,150	0,107	10,193	5,358	63,2	40,894	43,286	بربرة
SIDI SALEM	0,062	2,676	14,000	12,257	15,948	32,700	T,p	0,441	0,739	4,679	41,007	61,706	16,6	96,521	237,104	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,020	0,151	4,769	5,899	1,896	4,761	E	0,079	0,268	1,538	13,617	16,051	17,1	19,157	19,961	بو هرتمه
JOUMINE	0,025	0,622	3,366	4,633	0,853	3,159	E,p	0,099	0,015	1,302	7,915	3,176	23,1	27,446	26,720	جومين
GHEZALA	0,008	0,049	0,368	0,391	0,186	0,441		0,000	0,008	0,000	0,652	0,604	42,6	4,262	4,592	غزالة
MELAH	0,001	0,217	2,260	3,076	0,002	2,719		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	14,2	5,804	10,704	المالح
TINE	0,000	0,021	1,670	0,888	-	2,774		0,000	0,030	0,000	0,000	-	12,2	4,135	8,346	الطين
SEJNANE	0,219	2,874	10,100	23,459	12,946	7,659	tr,p	0,731	0,515	9,494	53,840	47,545	72,6	97,302	85,546	سجنان
Zarga	0,000	0,005	1,720	1,671	0,081	1,155	E	0,018	0,036	0,160	2,264	2,816	49,5	12,000	13,137	الزرقة
Kebir	0,001	0,019	2,496	1,583	0,322	4,495		0,000	0,000	0,000	1,598	0,350	8,6	5,536	5,871	الكبير
Moula	0,003	0,036	2,537	0,874	0,434	4,869		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,2	25,590	25,001	المولى
S. EL BARRAK	0,047	1,472	22,599	25,799	8,688	17,394	tr	0,247	0,386	4,475	37,737	31,733	63,3	181,464	173,759	سيدي البراق
Ziatine	0,000	0,084	2,950	1,818	0,983	3,578	tr	0,039	0,059	0,496	3,431	2,141	52,1	17,347	19,860	الزياتين
Gamgoum	0,002	0,056	1,419	1,818	0,244	0,778		0,000	0,000	0,037	0,669	0,000	97,2	17,780	16,820	القمقوم
Harka	0,006	0,113	2,950	2,772	-	3,328		0,000	-	0,000	0,000	-	93,9	28,439	-	الحركة
SILIANA	0,005	0,066	3,536	1,531	4,914	7,779		0,000	0,050	0,000	0,000	2,045	8,5	2,643	7,055	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,020	1,115	0,207	0,348	2,775		0,000	0,000	0,006	0,127	0,681	18,5	1,334	2,737	لخماس
RMIL	0,001	0,017	2,377	0,366	0,886	2,320		0,000	0,000	0,010	0,023	0,089	32,6	0,652	0,935	الرميل
S /T Nord	**0,439**	**10,041**	**110,098**	**121,034**	**71,686**	**182,409**		**1,831**	**2,503**	**23,978**	**185,350**	**204,159**	**35,5**	**640,722**	**765,521**	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,017	0,159	2,404	0,769	2,420	5,989	E	0,004	0,002	0,052	0,296	0,192	52,9	22,001	28,503	بئر المشارقة
RMEL	0,003	0,040	1,881	0,403	0,450	4,204		0,000	0,005	0,000	0,000	0,458	4,0	0,963	1,995	الرمل
NEBHANA	0,000	0,013	2,106	0,100	2,120	5,718		0,000	0,023	0,000	0,000	0,821	3,1	1,831	7,244	نبهانة
SIDI SAAD	0,021	0,195	4,649	1,463	18,248	17,598	E	0,004	0,031	0,029	0,846	1,901	22,7	30,229	57,692	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,004	0,047	1,448	0,338	5,278	5,682		0,000	0,006	0,000	0,000	0,264	0,4	0,300	1,501	هوارب
Sficifa	0,001	0,010	6,208	0,109	0,164	7,344		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,002	0,025	0,054	0,586	0,000	1,335		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش
EL BREK	0,001	0,010	0,154	0,583	0,430	1,032		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك
S /T CENTRE	**0,048**	**0,499**	**18,903**	**4,352**	**29,111**	**48,902**		**0,008**	**0,069**	**0,081**	**1,344**	**3,736**	**13,2**	**58,696**	**101,003**	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,018	0,739	1,317	0,216	1,110		0,000	0,013	0,000	0,221	0,567	36,2	1,815	1,213	بزيغ
CHIBA	0,000	0,130	0,876	0,958	0,077	1,449		0,000	0,012	0,000	0,054	0,284	20,1	1,013	0,399	شيبة
MASRI	0,001	0,036	0,536	0,262	0,264	0,987	E	0,016	0,002	0,049	0,207	0,916	94,8	4,925	4,460	مصري
LEBNA	0,036	0,983	2,416	2,448	0,758	2,794	E	0,004	0,006	0,045	0,520	0,568	28,9	6,733	11,723	لبنة
HMA	0,000	0,004	0,259	0,070	0,016	0,653		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,5	0,832	0,639	الحمى
ABID	0,001	0,141	1,041	2,643	0,201	0,964		0,000	0,009	0,000	0,121	0,663	35,5	3,413	3,836	العبيد
S/T CAP-BON	**0,038**	**1,311**	**5,867**	**7,699**	**1,533**	**7,956**		**0,020**	**0,042**	**0,094**	**1,123**	**2,998**	**30,7**	**18,732**	**22,269**	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	**0,525**	**11,851**	**134,867**	**133,085**	102,329	**239,267**		**1,859**	**2,613**	**24,153**	**187,817**	**210,894**	**31,0**	**718,149**	**888,793**	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	5,340	10,276	بربرة
Sidi el Barrak	0,247	31,498	37,506	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,006	0,508	0,491	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,940	35,85	0,000	0,000	7,173	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

الجمهورية التونسية
وزارة الفلاحة
الإدارة العامة للسدود و الأشغال المائية الكبرى

ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 14/11/2021

المخزون بالســـــــدود

(مليون م3)

	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
المخزون العام للسدود	718,149	1 160,965	-442,816

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	الى حدود المستوى الاقصى للمياه
مـــلاق (الى مستوى 265 م) *	14,855	29	45,405	45,405
سيدي ســـالم (الى مستوى 115 م)	96,521	17	483,827	689,479
بو هرتمـــه	19,157	17	92,880	121,503
جوميـــن	27,446	23	91,327	124,834
سجنـــان	97,302	73	36,712	65,198
سليانـــة	2,643	9	28,342	80,857
بئر المشارقـــة	22,001	53	19,598	200,599
الحمى	0,832	6	11,268	18,918
سيدي سعـــد	30,229	23	103,089	1 894,771
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900

الإيرادات الجملية للســـــدود (مليون م3)

لهذا اليوم
0,520

موزعة كما يلي

سدود الشمال	0,439
سدود الوسط	0,048
سدود الوطن القبلي	0,038

للموسم الحالي	معدل الفترة		الفارق
133,085	239,267		-106,182

مجموع الاستعمالات والسحب (مليون م3)

لهذا اليوم
1,860

موزعة كما يلي

سدود الشمال	1,831
سدود الوسط	0,008
سدود الوطن القبلي	0,020

تحويل المياه باعتماد الضـخ (مليون م3)

	لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
من سد بربرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)	0,000	31,822	10,276
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,247	121,888	37,506
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,038	11,422	3,421
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,491	192,976	61,986

تغذية بحيرة اشكل (مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,006	0,508	0,491