

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 21-04-19 observée le 22-04-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 21-04-19	الشهر الي du mois au 21-04-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-18 au 21-04-19	du 1-09-17 au 21-04-18		*	21-04-19	21-04-18	لشهر mois 21-04-19	للسنة l'année 21-04-19	للسنة l'année 21-04-18	22-04-19		du 22-04-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,018	29,709	15,183	204,525	9,917	129,648	p	0,050	0,000	27,510	189,313	10,860	72,6	37,103	6,533	ملاق	
BEN METIR	0,000	0,971	4,653	48,211	34,569	40,049	E,p	0,087	0,035	1,831	29,446	11,386	94,8	57,251	49,696	بني مطير	
KASSEB	0,020	1,688	3,884	47,804	30,096	40,639	T	0,090	0,092	1,890	20,151	17,559	81,6	62,736	48,158	كساب	
BARBARA	0,052	3,526	8,575	97,871	84,173	78,532		0,000	0,000	4,762	88,880	18,300	98,5	63,719	64,928	بربرة	
SIDI SALEM	1,655	64,561	45,272	600,008	152,281	348,937	T,p	1,039	1,012	70,000	299,425	82,180	98,6	572,247	187,122	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,193	5,822	8,321	137,546	66,767	74,561	E	0,175	0,195	2,904	69,344	13,683	99,3	111,202	77,782	بو هرتمه	
JOUMINE	0,061	2,347	6,676	87,775	42,055	70,953	E,p	0,101	0,037	1,954	36,032	20,713	82,5	98,046	60,667	جومين	
GHEZALA	0,000	0,242	0,956	10,128	5,353	8,852	E	0,011	0,016	0,173	3,442	1,120	99,1	9,917	6,266	غزالة	
MELAH	0,000	0,000	1,570	-	-	24,243	tr	0,034	-	0,681	-	-	93,0	38,150	-	المالح	
SEJNANE	0,055	1,621	6,742	148,268	86,418	114,408	tr,p	0,247	0,759	3,676	119,319	135,421	81,8	109,620	85,953	سجنان	
Zarga	0,000	0,087	2,080	40,595	28,892	20,804	E	0,010	0,000	0,076	32,128	11,788	99,5	24,130	23,194	الزرقة	
Kebir	0,000	1,034	0,805	42,545	-	35,929		0,000	0,000	0,000	41,750	-	10,4	6,692	6,243	الكبير	
Moula	0,000	0,079	0,596	38,252	-	30,076		0,000	0,000	0,000	34,105	-	99,7	26,251	21,944	المولى	
S. EL BARRAK	0,285	8,711	21,634	341,395	232,954	281,908	d	1,080	0,277	9,370	266,402	109,619	98,9	283,496	281,685	سيدي البراق	
Ziatine	0,012	0,396	2,350	16,703	28,381	27,560	tr	0,003	0,001	0,061	31,781	0,886	99,3	33,064	32,946	الزياتين	
Gangoum	0,004	0,150	0,155	38,624	10,857	7,882		0,000	0,000	0,000	15,066	1,140	96,9	17,737	17,866	الغقوم	
SILIANA	0,017	7,259	3,077	46,991	1,698	31,111	E,d	0,101	0,000	7,489	21,609	0,510	99,2	33,189	3,733	سليانة	
LAKHMESS	0,004	0,728	1,485	5,678	1,279	10,429		0,000	0,000	0,032	1,284	1,046	97,9	7,286	2,318	لخمساس	
RMIL	0,002	0,121	0,582	7,448	0,251	9,533		0,000	0,000	0,007	5,091	0,000	98,8	1,976	0,000	الرميل	
S /T Nord	2,377	129,051	134,595	1 960,368	815,941	1 386,053		3,028	2,424	132,415	1 304,569	436,211	91,3	1 593,812	977,036	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,009	0,887	2,550	41,290	3,348	23,541		0,000	0,004	0,806	10,227	1,354	99,5	41,402	14,155	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,268	1,026	27,722	0,924	15,220	p	0,011	0,000	0,221	3,601	0,000	92,8	22,104	5,711	الرميل	
NEBHANA	0,024	2,494	1,849	25,933	1,992	19,543	E	0,042	0,002	0,430	5,070	3,087	40,4	23,734	3,060	نهبانة	
SIDI SAAD	0,001	5,064	2,676	70,068	6,322	36,546	E	0,089	0,000	1,533	21,004	0,000	56,5	75,363	28,413	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	4,401	0,880	20,751	0,476	13,030		0,000	0,000	0,014	1,120	0,727	13,5	10,443	0,203	هوارب	
Sficifa	0,000	0,012	7,433	3,294	2,172	27,560		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	28,6	2,203	0,597	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,025	5,990	0,221	1,439		0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	5,0	4,438	1,157	سيدي يعيش	
EL BREK	0,000	0,481	0,005	4,015	1,377	1,439		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	14,1	2,250	0,900	البرك	
S /T CENTRE	0,034	13,606	16,444	199,063	17,053	138,318		0,141	0,007	3,004	41,823	5,368	40,7	181,938	54,196	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,026	0,386	19,576	0,000	4,557		0,000	0,000	0,000	15,112	0,115	95,3	4,775	1,896	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,031	0,406	20,275	1,137	6,215	E	0,022	0,000	0,236	15,507	0,532	87,7	4,424	0,860	شبيبة	
MASRI	0,001	0,831	0,401	4,476	0,844	4,145		0,000	0,000	0,430	7,262	3,746	83,8	4,350	4,206	مصري	
LEBNA	0,000	0,297	0,762	37,679	3,461	17,376	E	0,019	0,021	0,156	17,045	1,835	89,8	20,926	8,721	البننة	
HMA	0,000	0,046	0,061	4,067	0,193	4,342	E	0,020	0,000	0,050	0,077	0,000	30,9	3,976	1,123	الحمى	
ABID	0,008	0,168	0,221	11,586	3,277	5,121	E	0,002	0,007	0,073	5,189	0,972	94,7	9,101	3,616	العبيد	
S/T CAP-BON	0,008	1,399	2,237	97,659	8,912	41,757		0,062	0,028	0,944	60,192	7,200	77,9	47,552	20,422	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	2,419	144,057	153,276	2 257,089	841,906	1 566,128		3,232	2,459	136,363	1 406,584	448,778	80,9	1 823,301	1 051,653	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	0,936	0,578	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	96,123	15,699	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,010	0,179	25,113	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,400	36,70	0,000	65,775	310,056	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,50	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: Turbine, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 22-04-19 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 21/04/2019 M m3	Apport du 21/04/2019 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					Mm3	Mm3/an M m3					M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 269,00	182,20 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	131,07 188,39	2,18 3,84	71,94 61,44		40,21 86,03	261,22	26,58	46,743	22,285	263,11	37,103	37,103	0,050	0,018	29,709		
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	435,50	57,251	55,327	0,087		0,971		
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	280,50	36,26	33,295	30,324	288,61	62,736	62,736	0,090	0,020	1,688		
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	180,27	57,87	90,310	71,765	181,77	63,719	48,079		0,052	3,526		
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	101,28	113,72	187,646	176,241	114,84	572,247	572,247	1,039	1,655	64,561	2,80	
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	210,57	44,73	75,877	54,403	220,90	111,202	108,202	0,175	0,193	5,822	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	76,41	48,39	50,123	38,182	86,67	98,046	88,746	0,101	0,061	2,347	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	75,32	3,69	6,234	3,884	82,42	9,917	9,917	0,011		0,242	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,05	38,150	29,450	0,034				
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	76,17	68,38	94,185	216,216	83,14	109,620	106,420	0,247	0,055	1,621	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	92,85	24,130	23,130	0,010		0,087		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	53,41	6,692				1,034		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	109,94	26,251	24,651			0,079		
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	26,90	283,496	244,336	1,080	0,285	8,711	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,92	33,064	23,364	0,003	0,012	0,396		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,85	17,737	16,827		0,004	0,150		
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	383,06	10,76	11,693	1,034	388,45	33,189	33,189	0,101	0,017	7,259	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	512,73	3,46	3,311	1,505	517,06	7,286	7,286		0,004	0,728	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	284,96	1,976	1,976		0,002	0,121	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 1 525,32		769,71	1010,178	850,475		1593,812	1492,986	3,028	2,377	129,051		
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	117,12	13,07	7,138	2,472	122,47	41,402	41,402		0,009	0,887	1,83	
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	38,86	4,69	4,655	0,012	42,79	22,104	22,104	0,011		0,268		
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	211,95	5,44	7,104	4,851	220,90	23,734	23,734	0,042	0,024	2,494	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	261,89	36,18	20,948	0,517	265,94	75,363	45,952	0,089	0,001	5,064	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	206,82	4,07	6,348	0,961	208,34	10,443	10,443			4,401		
*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		670,54	2,203	2,203			0,012		
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	837,50	2,250	2,250		0,000	0,481		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		68,20	53,567	9,013		181,938	152,527	0,141	0,034	13,606		
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	49,66	1,35	2,287	0,855	54,38	4,775	4,775			0,026	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	72,07	0,33	1,374	0,924	77,50	4,424	4,424	0,022		0,031	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	161,90	4,350	4,350		0,001	0,831	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	20,91	13,44	4,25	4,462	4,903	17,69	20,926	20,926	0,019		0,297	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	95,77	3,976	3,976	0,020		0,046	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	41,79	9,101	8,601	0,002	0,008	0,168	2,50	
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		14,85	15,379	14,004		47,552	47,052	0,062	0,008	1,399		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 838,01	2 252,99	1 296,30		585,01	22,10			1 872,27		852,76	1079,125	873,491		1823,301	1692,565	3,232	2,419	144,057		

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



ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 22/04/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
1 823,301	1 044,448	778,853	

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) *	37,103	73	23,157	23,157	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	572,247	99	8,101	213,753	
بوهرتمه	111,202	99	0,835	29,458	
جوميين	98,046	83	20,727	54,234	
سجنان	109,620	82	24,394	52,880	
سليانة	33,189	99	0,252	50,311	
بئر المشاركة	41,402	100	0,197	181,198	
الحمى	3,976	31	8,124	15,774	
سيدي سعد	75,363	57	57,954	1 849,637	
الهوارب	10,443	13	67,027	183,757	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,420		2,377
		0,034
		0,008
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
2 257,089	1 566,128	690,961

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,230		3,028
		0,141
		0,062
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,000	6,610	0,578	
0,000	159,398	15,699	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,000	12,402	0,628	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,055	253,953	163,059	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,010	0,179	25,113