

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 28-02-19 observée le 01-03-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 28-02-19	الشهر الي du mois au 28-02-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-18 au 28-02-19	du 1-09-17 au 28-02-18		*	28-02-19	28-02-18	الشهر mois 28-02-19	للسنة l'année 28-02-19	للسنة l'année 28-02-18	1-03-19		du 1-03-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,282	14,863	12,622	151,778	8,237	106,300	p	0,050	0,020	15,302	143,321	10,590	60,8	31,076	5,258	ملاق	
BEN METIR	0,029	7,819	7,208	41,955	25,395	29,661	p,E	0,087	0,048	7,293	22,408	9,270	98,4	59,410	43,282	بني مطير	
KASSEB	0,057	9,084	7,480	38,393	22,361	30,552	T	0,090	0,080	2,267	15,471	13,528	75,7	58,239	44,647	كساب	
BARBARA	0,186	23,975	11,903	84,548	65,884	60,725		0,000	0,000	22,960	83,723	18,300	87,9	56,874	65,791	بربرة	
SIDI SALEM	1,544	197,579	72,751	420,188	99,504	245,333	p	0,043	0,510	82,724	122,426	64,165	94,0	545,421	154,027	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,000	47,231	14,271	113,322	49,729	54,648	E	0,020	0,027	39,931	63,286	9,609	83,6	93,657	65,189	بو هرتمه	
JOUMINE	0,165	15,108	12,559	78,224	26,044	53,904	p,E	0,102	0,085	9,161	30,867	16,214	79,5	94,387	49,690	جومين	
GHEZALA	0,018	1,991	1,566	9,242	2,911	6,635	D	0,027	0,000	1,988	2,565	0,846	100,4	10,047	4,155	غزالة	
MELAH	0,004	1,901	5,890	-	-	17,392		0,000	-	2,951	-	-	97,2	39,860	-	المالح	
SEJNANE	0,152	12,441	16,705	141,285	66,803	93,297	tr,p	0,508	0,546	22,720	102,541	102,695	89,7	120,274	90,886	سجنان	
Zarga	0,020	5,860	3,410	36,318	25,676	15,978		0,000	0,089	3,967	29,554	10,454	93,3	22,636	23,392	الزرقة	
Kebir	0,054	6,254	5,174	35,212	-	30,331		0,000	0,000	4,923	34,729	-	10,0	6,456	7,064	الكبير	
Moula	0,002	5,601	3,482	34,232	-	26,269		0,000	0,000	4,160	31,496	-	95,3	25,072	18,107	المولى	
S. EL BARRAK	0,313	49,704	46,308	302,503	175,596	221,229	d	1,770	0,000	45,792	230,999	87,581	98,9	283,496	250,825	سيدي البراق	
Ziatine	0,007	3,715	2,950	16,132	23,884	22,982	tr	0,003	0,001	3,302	31,627	0,000	98,4	32,474	31,176	الزياتين	
Gangoum	0,002	0,871	1,455	37,388	7,381	6,361		0,000	0,000	0,504	15,066	1,137	94,9	17,364	17,923	القمقوم	
SILIANA	0,180	8,492	5,336	30,750	1,418	23,691	D	0,173	0,000	5,204	5,651	0,510	100,3	33,550	3,733	سليانة	
LAKHMESS	0,001	0,395	1,782	3,553	1,019	7,615		0,000	0,000	0,022	0,770	0,611	80,4	5,804	2,579	لخمماس	
RMIL	0,001	0,161	1,582	4,619	0,206	7,576		0,000	0,000	0,000	2,439	0,000	93,8	1,876	0,000	الرميل	
S /T Nord	3,018	413,045	234,433	1 579,642	602,048	1 060,479		2,872	1,406	275,170	968,936	345,509	88,1	1 537,974	877,723	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,005	0,187	2,468	22,467	2,874	19,283		0,000	0,004	0,000	0,670	1,129	78,6	32,712	14,573	بئر المشاركة	
RMEL	0,018	1,163	1,862	21,697	0,742	12,665	p	0,010	0,000	0,266	1,768	0,000	83,5	19,901	7,264	الرميل	
NEBHANA	0,018	1,566	3,552	17,967	1,662	14,749	E	0,034	0,002	0,754	3,551	2,534	30,2	17,727	3,534	نهبانة	
SIDI SAAD	0,292	1,067	2,953	58,788	5,150	31,726	E,d	0,159	0,000	5,041	15,242	0,000	53,5	71,346	28,841	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,223	1,213	10,490	0,361	11,211		0,000	0,007	0,328	0,818	0,566	3,3	2,594	0,203	هوارب	
Sficifa	0,000	0,006	11,037	3,193	2,164	22,982		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	29,3	2,263	0,790	سفيصيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,020	5,990	0,188	1,402		0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	5,0	4,438	1,157	سيدي يعيش	
EL BREK	0,001	0,201	0,330	3,521	1,370	1,402		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	13,1	2,100	0,900	البرك	
S /T CENTRE	0,334	4,414	23,434	144,113	14,700	115,420		0,202	0,013	6,389	22,848	4,429	34,3	153,079	57,262	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,418	0,501	19,441	0,000	3,789		0,000	0,000	0,298	15,112	0,115	96,6	4,842	1,931	بزيغ	
CHIBA	0,005	2,263	0,851	20,013	1,031	5,094	E	0,003	0,000	1,956	14,967	0,301	96,3	4,859	1,076	شبيكة	
MASRI	0,000	0,400	0,542	3,040	0,772	3,327	E	0,137	0,000	0,319	5,968	3,654	60,8	3,160	2,501	مصري	
LEBNA	0,013	5,978	2,217	36,533	2,520	14,672		0,000	0,004	6,532	16,752	1,333	92,4	21,535	9,045	البنة	
HMA	0,000	0,338	0,918	2,759	0,159	3,409		0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	23,6	3,036	1,187	الحمى	
ABID	0,001	0,819	0,951	11,226	2,907	4,039		0,000	0,000	0,941	5,026	0,710	96,3	9,262	3,637	العبيد	
S/T CAP-BON	0,020	10,216	5,980	93,011	7,389	34,329		0,140	0,004	10,045	57,839	6,113	76,5	46,693	19,376	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	3,372	427,676	263,847	1 816,766	624,137	1 210,228		3,214	1,424	291,604	1 049,623	356,052	77,1	1 737,747	954,361	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	87,381	15,699	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,037	0,113	24,068	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,400	36,35	0,000	88,429	103,343	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,60	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 : 01-03-19 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 28/02/2019 M m3	Apport du 28/02/2019 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	262,12	31,076	31,076	0,050	0,282	14,863		2,70
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	436,19	59,410	57,486	0,087	0,029	7,819		
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	287,41	58,239	58,239	0,090	0,057	9,084		
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	180,00	56,874	41,234		0,186	23,975		
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	114,30	545,421	545,421	0,043	1,544	197,579		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	109,40	210,57	44,73	75,877	54,403	218,68	93,657	90,657	0,020		47,231		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	114,85	76,41	48,39	50,123	38,182	86,04	94,387	85,087	0,102	0,165	15,108		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	82,54	10,047	10,047	0,027	0,018	1,991		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	135,62	39,860	31,160		0,004	1,901		
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	84,67	120,274	117,074	0,508	0,152	12,441		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	92,02	22,636	21,636		0,020	5,860		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	53,10	6,456			0,054	6,254		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,30	26,30	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	109,12	25,072	23,472		0,002	5,601		
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	1,770	0,313	49,704		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,00	33,00		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,72	32,474	22,774	0,003	0,007	3,715		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,59	17,364	16,454		0,002	0,871		
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	388,52	33,550	33,550	0,173	0,180	8,492		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	6,66	512,73	3,46	3,311	1,505	515,62	5,804	5,804		0,001	0,395		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	284,79	1,876	1,876		0,001	0,161		2,23
S/T NORD	22538	1 548,46			2 186,86	1 744,73	1 094,20		442,13	15,00			1 479,15 1 524,97		769,71	1010,178	850,475		1537,974	1437,384	2,872	3,018	413,045		
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	121,10	32,712	32,712		0,005	0,187		4,90
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	42,39	19,901	19,901	0,010	0,018	1,163		
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	218,62	17,727	17,727	0,034	0,018	1,566		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	265,59	71,346	41,935	0,159	0,292	1,067		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	206,40	2,594	2,594			0,223		
*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		670,69	2,263	2,263			0,006		
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	0,201		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		68,20	53,567	9,013		153,079	123,668	0,202	0,334	4,414		
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	54,45	4,842	4,842		0,000	0,418		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	77,85	4,859	4,859	0,003	0,005	2,263		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	160,13	3,160	3,160	0,137		0,400		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	17,78	21,535	21,535		0,013	5,978		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	94,70	3,036	3,036			0,338		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	41,92	9,262	8,762		0,001	0,819		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		46,693	46,193	0,140	0,020	10,216		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 837,67	2 252,43	1 296,30		585,23	22,11			1 871,92		852,76	1079,125	873,491		1737,747	1607,246	3,214	3,372	427,676		

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 : 01/03/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 737,747	1 006,036	731,711

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) *	31,076	61	29,184	29,184	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	545,421	94	34,928	240,579	
بوهرتمه	93,657	84	18,380	47,003	
جوميين	94,387	79	24,386	57,893	
سجنان	120,274	90	13,740	42,226	
سليانة	33,550	100	انسحاب عبر المفيض	49,950	
بنر المشاركة	32,712	79	8,887	189,888	
الحمى	3,036	24	9,064	16,714	
سيدي سعد	71,346	54	61,971	1 853,654	
الهوارب	2,594	3	74,876	191,606	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,370		3,018
		سدود الوسط 0,334
		سدود الوطن القبلي 0,020

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
1 816,766	1 210,228	606,538

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,210		2,872
		سدود الوسط 0,202
		سدود الوطن القبلي 0,140

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	0,609	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,152	253,953	156,079	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
0,037	0,113	24,068