

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 22-12-19 observée le 23-12-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 22-12-19	الشهر الي du mois au 22-12-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	اليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 22-12-19	du 1-09-18 au 22-12-18		*	22-12-19	22-12-18	لشهر mois 22-12-19	للسنة l'année 22-12-19	للسنة l'année 22-12-18	23-12-19		du 23-12-18		
													du	23-12-19			
MELLEQUE	0,044	3,196	12,586	31,549	101,393	80,938	p	0,086	0,050	1,864	29,753	90,124	52,6	26,902	34,463	ملاق	
BEN METIR	0,000	2,529	6,305	5,257	9,908	8,451	T,p	0,087	0,035	1,965	7,569	6,284	71,9	43,411	44,632	بني مطير	
KASSEB	0,081	3,160	6,401	6,201	11,279	9,631	T	0,043	0,090	0,964	7,391	9,935	68,2	52,476	36,867	كساب	
BARBARA	0,000	4,998	14,083	11,873	16,300	18,107	D	0,104	0,000	4,848	7,226	15,115	100,5	65,014	57,059	بربرة	
SIDI SALEM	0,538	21,972	27,500	84,450	108,608	60,627	T,p	0,542	0,043	12,413	125,811	34,532	75,8	439,801	222,471	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,007	6,778	11,039	14,707	14,892	15,614	E	0,005	0,031	0,849	13,824	11,920	47,6	53,383	46,945	بو هرتمه	
JOUMINE	0,236	7,281	11,461	15,400	32,473	13,548	E,p	0,085	0,075	1,834	25,902	15,310	50,3	59,790	64,585	جومين	
GHEZALA	0,022	0,822	1,103	1,220	3,986	1,464	E	0,002	0,001	0,033	0,749	0,525	71,3	7,128	6,907	غزالة	
MELAH	0,243	2,625	3,140	-	-	6,321		0,000	-	0,000	-	-	72,9	29,880	-	المالح	
SEJNANE	0,116	11,686	21,276	34,797	79,337	29,126	tr,p	0,353	0,504	9,482	32,347	57,263	66,6	89,319	104,495	سجنان	
Zarga	0,003	2,178	4,510	16,718	15,309	5,474		0,000	0,000	0,759	1,815	13,578	91,1	22,096	19,540	الزرقة	
Kebir	0,031	3,244	6,808	7,738	-	10,944		0,000	0,000	3,854	7,695	-	9,0	5,772	5,164	الكبير	
Moula	0,178	1,713	6,248	4,482	-	10,930	d	0,247	0,000	1,349	3,456	-	99,4	26,179	26,222	المولى	
S. EL BARRAK	0,045	21,947	48,599	70,558	136,514	66,210		0,000	0,000	25,054	39,386	66,101	98,0	280,780	284,099	سيدي البراق	
Ziatine	0,129	2,367	4,200	2,687	20,090	8,353	tr,d	0,215	0,003	2,076	9,041	10,468	95,1	31,677	33,005	الزياتين	
Gangoum	0,001	0,966	0,879	10,838	10,762	2,230		0,000	0,000	0,000	1,061	4,925	92,1	16,848	17,679	الغقوم	
SILIANA	0,008	0,470	2,787	4,953	18,380	11,726		0,000	0,000	0,149	1,925	0,419	69,9	23,368	26,634	سليانة	
LAKHMESS	0,007	0,107	1,029	0,648	2,833	4,138	E	0,024	0,000	0,078	0,490	0,478	75,5	5,623	5,466	لخمساس	
RMIL	0,001	0,017	0,531	0,449	4,188	4,043		0,000	0,000	0,005	0,166	1,157	75,1	1,502	1,776	الرميل	
S /T Nord	1,690	98,058	190,485	324,525	586,251	367,875		1,792	0,832	67,575	315,606	338,133	73,4	1 280,948	1 038,009	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,015	1,093	2,721	4,248	21,538	9,285	E	0,011	0,000	0,238	1,220	0,668	84,9	35,336	32,225	بئر المشاركة	
RMEL	0,022	1,244	3,726	3,247	20,015	8,007	p	0,008	0,011	0,176	0,930	0,968	52,2	12,430	20,664	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,205	2,078	2,395	14,393	8,353	E	0,007	0,008	0,235	1,540	1,351	25,9	15,242	17,505	نهبانة	
SIDI SAAD	0,014	0,294	2,319	4,842	55,688	21,651		0,000	0,003	0,055	2,744	6,426	44,2	58,987	79,808	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	7,169		0,000	0,009	0,215	0,573	0,275	1,7	1,344	5,596	هوارب	
Sficifa	0,000	0,007	13,438	0,035	3,170	8,353		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,581	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,350		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	3,309	1,350		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,200	البرك	
S /T CENTRE	0,051	2,844	25,513	17,743	139,915	65,520		0,026	0,031	0,919	7,008	10,489	29,3	130,737	165,016	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,001	0,245	0,687	1,880	0,000	2,032		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	82,0	4,106	4,727	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,666	0,969	1,403	16,564	2,652	E	0,012	0,000	0,207	0,986	7,089	29,1	1,471	4,598	شبيبة	
MASRI	0,001	0,103	0,729	0,408	2,494	1,823		0,000	0,000	0,166	0,445	2,475	97,6	5,067	4,886	مصري	
LEBNA	0,011	6,660	3,144	18,067	26,959	6,478	E	0,001	0,004	4,944	5,830	7,966	97,6	22,752	21,738	لبننة	
HMA	0,000	0,069	1,765	0,275	2,388	2,103		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,1	2,072	2,843	الحمى	
ABID	0,000	0,583	1,068	3,146	9,919	2,339		0,000	0,003	0,015	0,739	3,354	82,7	7,956	9,412	العبيد	
S/T CAP-BON	0,013	8,326	8,363	25,180	58,325	17,428		0,013	0,007	5,333	8,489	29,527	71,2	43,424	48,203	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	1,754	109,228	224,362	367,448	784,49	450,822		1,831	0,870	73,827	331,103	378,149	64,6	1 455,109	1 251,228	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	0,578	0,020	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	15,699	14,332	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,359	1,058	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	37,40	0,081	0,203	44,124	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,80	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 : 23-12-19 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 22/12/2019 M m3	Apport du 22/12/2019 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	261,47	27,74	239,402	226,557	261,29	26,902	26,902	0,086	0,044	3,196		
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	430,59	43,411	41,487	0,087		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	285,78	52,476	52,476	0,043	0,081	3,160		
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	182,08	65,014	49,374	0,104		4,998		
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	111,82	439,801	439,801	0,542	0,538	21,972		
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	212,26	53,383	50,383	0,005	0,007	6,778		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	0,085	0,236	7,281		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	79,70	7,128	7,128	0,002	0,022	0,822	0,5	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,95	29,880	21,180		0,243	2,625		
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	79,95	89,319	86,119	0,353	0,116	11,686		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,72	22,096	21,096		0,003	2,178	0,7	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,20	5,772			0,031	3,244		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,89	26,179	24,579	0,247	0,178	1,713		
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	26,81	280,780	241,620		0,045	21,947	1,6	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	0,215	0,129	2,367	2,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,22	16,848	15,938		0,001	0,966	2,0	
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	386,37	23,368	23,368		0,008	0,470		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	515,43	5,623	5,623	0,024	0,007	0,107		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	0,017		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		1 255,81	2258,814	1816,243		1280,948	1181,042	1,792	1,690	98,058		
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	121,53	35,336	35,336	0,011	0,015	1,093		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	41,01	12,430	12,430	0,008	0,022	1,244		
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	0,007		0,205		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	264,43	58,987	29,576	0,000	0,014	0,294		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	206,00	1,344	1,344					
*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	0,007		
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		130,737	101,326	0,026	0,051	2,844		
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	53,67	4,106	4,106		0,001	0,245		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	74,30	1,471	1,471	0,012	0,000	0,666	0,1	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	162,84	5,067	5,067		0,001	0,103		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	17,96	22,752	22,752	0,001	0,011	6,660	0,8	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	93,27	2,072	2,072			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			0,583		2,50
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		28,25	100,512	73,170		43,424	42,924	0,013	0,013	8,326		
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		1455,109	1325,292	1,831	1,754	109,228		

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 : 23/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 455,109	801,791	653,318

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) *	26,902	53	33,358	33,358	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	439,801	76	140,547	346,199	
بوهرتمه	53,383	48	58,654	87,277	
جوميين	59,790	50	58,984	92,490	
سجنان	89,319	67	44,695	73,181	
سليانة	23,368	70	10,073	60,132	
بئر المشاركة	35,336	85	6,263	187,264	
الحمى	2,072	16	10,028	17,678	
سيدي سعد	58,987	44	74,330	1 866,013	
الهوارب	1,344	2	76,126	192,856	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,750		1,690
		سدود الوسط 0,051
		سدود الوطن القبلي 0,013

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
367,448	450,822	-83,374

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,830		1,792
		سدود الوسط 0,026
		سدود الوطن القبلي 0,013

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	0,020
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	14,332
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,004	0,600
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,120	48,003

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	1,359	1,058