

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 30-12-19 observée le 31-12-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 30-12-19	الشهر الي du mois au 30-12-19	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 30-12-19	du 1-09-18 au 30-12-18		*	30-12-19	30-12-18	لشهر mois 30-12-19	للسنة l'année 30-12-19	للسنة l'année 30-12-18	31-12-19		31-12-18		
													(%) الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,090	3,691	12,586	32,044	101,839	84,186	p	0,086	0,050	2,556	30,444	90,524	52,2	26,670	34,463	ملاق	
BEN METIR	0,007	2,730	6,305	5,458	9,908	10,079	T,p	0,080	0,048	2,628	8,232	6,653	70,8	42,745	44,059	بني مطير	
KASSEB	0,051	3,514	6,401	6,554	11,682	11,282	T	0,048	0,089	1,319	7,745	10,646	68,2	52,442	36,535	كساب	
BARBARA	0,012	5,394	14,083	12,269	16,594	21,741	D	0,051	0,000	5,285	7,663	15,115	100,3	64,885	57,318	بربرة	
SIDI SALEM	0,465	31,266	27,500	93,744	112,371	67,723	T,p,d	1,282	0,043	17,988	131,386	37,151	76,4	443,668	223,798	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,103	7,712	11,039	15,641	15,570	18,463	E	0,102	0,024	1,335	14,310	12,258	48,0	53,810	47,250	بو هرتمه	
JOUMINE	0,088	8,219	11,461	16,338	33,879	16,506	E,p	0,084	0,092	2,505	26,573	15,941	50,5	60,009	65,318	جومين	
GHEZALA	0,021	1,032	1,103	1,430	4,151	1,748	E	0,001	0,001	0,049	0,765	0,532	73,1	7,314	7,054	غزالة	
MELAH	0,027	3,008	3,140	-	-	7,132		0,000	-	0,000	-	-	73,8	30,240	-	المالح	
SEJNANE	0,099	12,382	21,276	35,493	80,437	34,617	tr,p	0,453	0,488	12,291	35,156	61,319	64,9	86,947	101,502	سجنان	
Zarga	0,000	2,189	4,510	16,728	15,466	6,638	E	0,017	0,000	0,868	1,924	13,578	90,6	21,970	19,684	الزرقة	
Kebir	0,016	3,408	6,808	7,902	-	12,701		0,000	0,000	3,854	7,695	-	9,2	5,924	5,339	الكبير	
Moula	0,164	2,892	6,248	5,660	-	12,543	d	0,219	0,000	3,211	5,318	-	96,7	25,475	26,308	المولى	
S. EL BARRAK	0,355	24,345	48,599	72,957	138,543	78,751		0,000	0,000	25,054	39,386	66,101	98,7	282,892	285,910	سيدي البراق	
Ziatine	0,006	2,472	4,200	2,745	20,129	9,437	tr	0,004	0,003	2,113	9,079	10,492	95,2	31,707	32,976	الزياتين	
Gangoum	0,014	1,024	0,879	10,943	10,785	2,457		0,000	0,000	0,000	1,061	4,925	92,3	16,889	17,694	القنقوم	
SILIANA	0,000	0,542	2,787	5,024	18,432	12,445	E	0,034	0,000	0,406	2,182	0,419	69,1	23,110	26,634	سليانة	
LAKHMESS	0,002	0,116	1,029	0,657	2,881	4,403	E	0,011	0,000	0,261	0,672	0,478	72,9	5,430	5,503	لخماس	
RMIL	0,000	0,022	0,531	0,455	4,196	4,180		0,000	0,000	0,005	0,166	1,163	75,1	1,502	1,770	الرميل	
S /T Nord	1,519	115,958	190,485	342,042	596,863	417,032		2,471	0,838	81,726	329,757	347,295	73,5	1 283,628	1 039,115	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,015	1,204	2,721	4,358	21,613	9,988	E	0,011	0,000	0,324	1,307	0,668	84,8	35,273	32,225	بئر المشاركة	
RMEL	0,017	1,360	3,726	3,363	20,097	8,969	p	0,008	0,011	0,240	0,994	0,968	51,8	12,337	20,378	الرميل	
NEBHANA	0,009	0,293	2,078	2,483	14,481	8,889	E	0,006	0,009	0,302	1,607	1,437	25,9	15,219	17,438	نهبانة	
SIDI SAAD	0,046	0,494	2,319	5,042	55,875	22,250	E	0,034	0,019	0,300	2,989	6,523	44,0	58,688	79,565	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	7,437		0,013	0,000	0,309	0,667	0,310	1,4	1,094	5,117	هوارب	
Sficifa	0,000	0,010	13,438	0,038	3,173	9,437		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,527	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,356		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	3,312	1,356		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,100	البرك	
S /T CENTRE	0,087	3,361	25,513	18,260	140,353	69,682		0,072	0,039	1,475	7,564	10,706	29,1	130,008	163,788	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,248	0,687	1,884	0,000	2,209		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	81,6	4,088	4,708	بزيغ	
CHIBA	0,019	0,760	0,969	1,497	16,578	2,902	E	0,005	0,000	0,259	1,038	7,110	29,8	1,504	4,573	شبيبة	
MASRI	0,000	0,158	0,729	0,463	2,502	2,011		0,000	0,000	0,200	0,479	2,500	99,8	5,185	5,138	مصري	
LEBNA	0,072	6,856	3,144	18,262	27,024	7,290		0,000	0,000	4,961	5,846	7,998	96,8	22,549	21,602	لبننة	
HMA	0,001	0,072	1,765	0,278	2,393	2,559		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	15,9	2,049	2,822	الحمى	
ABID	0,012	0,613	1,068	3,177	9,926	2,615		0,000	0,000	0,021	0,745	3,357	82,7	7,956	9,386	العبيد	
S/T CAP-BON	0,104	8,707	8,363	25,561	58,423	19,586		0,005	0,000	5,440	8,597	29,608	71,0	43,331	48,229	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	1,710	128,026	224,362	385,863	795,639	506,300		2,548	0,877	88,642	345,918	387,609	64,7	1 456,967	1 251,131	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	1,372	1,129	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المتساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,900	37,20	0,000	0,203	44,124	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		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: Turbine, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 31-12-19 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 30/12/2019 M m3	Apport du 30/12/2019 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	M m3	M m3			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	261,24	26,670	26,670	0,086	0,090	3,691	0,8	
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	430,33	42,745	40,821	0,080	0,007	2,730	4,0	
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	58,78	286,41	54,65	55,364	32,223	285,77	52,442	52,442	0,048	0,051	3,514	2,3	
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	182,05	64,885	49,245	0,051	0,012	5,394		
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	111,92	443,668	443,668	1,282	0,465	31,266	0,5	
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	212,34	53,810	50,810	0,102	0,103	7,712	2,0	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	79,25	60,009	50,709	0,084	0,088	8,219		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	79,90	7,314	7,314	0,001	0,021	1,032	1,5	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,10	30,240	21,540		0,027	3,008		
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	79,55	86,947	83,747	0,453	0,099	12,382	2,5	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,65	21,970	20,970	0,017		2,189		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,40	5,924			0,016	3,408	1,5	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,40	25,475	23,875	0,219	0,164	2,892	1,5	
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	26,88	282,892	243,732		0,355	24,345	1,6	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,46	31,707	22,007	0,004	0,006	2,472	3,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,25	16,889	15,979		0,014	1,024	2,5	
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	386,31	23,110	23,110	0,034		0,542	2,5	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	515,22	5,430	5,430	0,011	0,002	0,116	3,0	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		0,000	0,022	4,8	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		1283,628	1183,570	2,471	1,519	115,958		
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	121,52	35,273	35,273	0,011	0,015	1,204	9,5	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	40,99	12,337	12,337	0,008	0,017	1,360	12,0	
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	217,51	15,219	15,219	0,006	0,009	0,293	3,5	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	264,40	58,688	29,277	0,034	0,046	0,494	0,2	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	205,88	1,094	1,094	0,013			0,2	
*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	0,010		
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		130,008	100,597	0,072	0,087	3,361		
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	53,65	4,088	4,088		0,000	0,248	8,0	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	74,35	1,504	1,504	0,005	0,019	0,760	7,0	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	162,99	5,185	5,185		0,000	0,158	14,0	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	17,93	22,549	22,549		0,072	6,856	6,9	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	93,23	2,049	2,049		0,001	0,072	6,7	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		0,012	0,613	7,6	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		43,331	42,831	0,005	0,104	8,707		
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		1456,967	1326,998	2,548	1,710	128,026		

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 : 31/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 456,967	806,875	650,093

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) *	26,670	52	33,590	33,590	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	443,668	76	136,680	342,332	
بوهرتمه	53,810	48	58,227	86,850	
جوميين	60,009	51	58,764	92,271	
سجنان	86,947	65	47,067	75,553	
سليانة	23,110	69	10,331	60,390	
بئر المشاركة	35,273	85	6,326	187,327	
الحمى	2,049	16	10,051	17,701	
سيدي سعد	58,688	44	74,629	1 866,312	
الهوارب	1,094	1	76,376	193,106	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,710		1,519
		0,087
		0,104
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
385,863	506,300	-120,438

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,550		2,471
		0,072
		0,005
		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	0,915	0,020	
0,000	30,752	14,332	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,004	0,736	0,637	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,102	175,173	48,729	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
0,009	1,372	1,129