

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 31-10-19 observée le 01-11-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 31-10-19	الشهر الي du mois au 31-10-19	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 31-10-19	du 1-09-18 au 31-10-18		*	31-10-19	31-10-18	الشهر mois 31-10-19	للسنة l'année 31-10-19	للسنة l'année 31-10-18	1-11-19		du 1-11-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEGUE	0,004	1,131	14,345	26,845	74,299	57,734	p	0,050	0,050	1,550	26,330	61,068	51,1	26,113	36,966	ملاق	
BEN METIR	0,012	0,314	2,856	0,697	1,460	1,012	T,p	0,062	0,061	1,928	3,739	4,098	72,1	43,541	39,804	بني مطير	
KASSEB	0,016	0,274	3,562	0,716	1,506	1,438	T	0,043	0,091	2,315	5,075	5,299	64,4	49,530	31,874	كساب	
BARBARA	0,130	1,010	6,003	2,056	4,562	1,854		0,000	0,000	0,000	0,020	2,007	96,9	62,687	58,763	بربرة	
SIDI SALEM	0,193	7,188	14,000	45,076	64,556	26,690	T,p	0,542	0,043	28,940	95,159	19,701	74,2	430,521	178,893	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,096	1,420	4,769	3,113	2,482	2,814	E	0,095	0,280	6,635	11,479	8,739	39,5	44,295	37,905	بو هرتمه	
JOUMINE	0,001	1,063	3,366	2,410	6,554	1,791	E,p	0,252	0,137	8,710	17,598	10,934	46,6	55,344	43,283	جومين	
GHEZALA	0,005	0,099	0,368	0,165	1,154	0,290	E	0,005	0,000	0,325	0,664	0,437	62,2	6,223	4,226	غزاله	
MELAH	0,000	0,209	2,260	-	-	1,807	tr	0,047	-	1,304	-	-	60,4	24,755	-	المالح	
SEJNANE	0,308	2,930	10,100	5,100	22,621	3,578	tr,p	0,396	0,443	7,839	13,107	28,663	56,9	76,191	76,628	سجنان	
Zarga	0,028	11,558	1,720	11,611	5,566	0,466	E	0,000	0,013	0,462	1,056	1,362	73,7	17,869	22,564	الزرقة	
Kebir	0,039	0,618	2,496	0,988	-	3,479		0,000	0,000	0,713	0,713	-	9,5	6,122	6,023	الكبير	
Moula	0,028	0,315	2,537	0,829	-	3,842		0,000	0,000	0,000	2,107	-	91,4	24,068	25,719	المولى	
S. EL BARRAK	0,000	6,215	22,599	14,226	48,465	8,307	tr	0,263	0,000	5,113	11,524	15,699	88,5	253,594	248,055	سيدي البراق	
Ziatine	0,036	0,940	2,950	0,503	5,195	2,385	tr	0,004	0,004	0,136	1,939	0,130	90,9	30,261	31,795	الزياتين	
Gangoum	0,015	0,266	1,419	2,112	3,512	0,206		0,000	0,000	0,000	1,061	2,572	80,6	14,750	16,557	القنقوم	
SILIANA	0,000	0,361	3,536	3,948	16,789	6,239	E	0,031	0,000	0,927	1,502	0,395	69,5	23,239	25,675	سليانة	
LAKHMESS	0,003	0,149	1,115	0,400	2,540	2,297		0,000	0,000	0,253	0,284	0,388	76,0	5,660	5,374	لخمساس	
RMIL	0,002	0,047	2,377	0,400	3,906	1,350		0,000	0,010	0,058	0,149	1,129	75,9	1,518	1,601	الرميل	
S /T Nord	0,915	36,106	102,380	121,195	265,166	127,580		1,789	1,132	67,206	193,508	162,618	68,5	1 196,281	891,705	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,079	0,334	2,404	2,800	20,250	4,943	E	0,011	0,000	0,335	0,659	0,498	84,6	35,210	31,752	بئر المشاركة	
RMEL	0,018	0,358	1,881	1,580	19,493	3,425	p	0,008	0,000	0,248	0,514	0,968	50,5	12,033	21,838	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,236	2,106	2,035	13,862	4,775	E	0,001	0,007	0,398	1,176	1,132	26,6	15,634	17,616	نهبانة	
SIDI SAAD	0,030	0,738	4,649	3,770	52,939	15,437		0,000	0,000	0,639	2,086	5,558	45,3	60,412	80,656	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,224	1,448	2,209	9,822	4,999		0,008	0,000	0,176	0,252	0,012	4,1	3,196	9,469	هوارب	
Sficifa	0,000	0,006	6,208	0,020	2,304	2,385		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	21,0	1,623	2,901	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,005	0,159	0,054	0,401	5,990	1,281		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش	
EL BREK	0,001	0,077	0,154	0,128	3,302	1,281		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك	
S /T CENTRE	0,133	2,132	18,903	12,943	133,953	38,527		0,028	0,008	1,795	4,686	8,968	30,0	133,948	172,685	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,335	0,739	0,576	0,000	0,807		0,000	0,000	0,070	0,207	8,630	60,4	3,024	4,756	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,097	0,876	0,156	15,924	1,086	E	0,007	0,000	0,271	0,599	6,503	13,4	0,677	4,660	شبيبة	
MASRI	0,000	0,058	0,536	0,218	2,379	0,764	E	0,000	0,054	0,038	0,156	1,973	89,1	4,626	4,784	مصري	
LEBNA	0,031	0,801	2,416	3,109	25,771	1,810	E	0,018	0,005	0,431	0,750	7,756	57,9	13,500	21,535	البننة	
HMA	0,000	0,036	0,259	0,190	2,070	0,543		0,000	0,000	0,078	0,182	0,013	16,5	2,126	2,616	الحمى	
ABID	0,000	0,482	1,041	0,598	9,391	0,540		0,000	0,000	0,216	0,466	3,313	60,6	5,829	9,064	العبيد	
S/T CAP-BON	0,032	1,809	5,867	4,848	55,534	5,551		0,025	0,059	1,105	2,360	28,188	48,8	29,781	47,414	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	1,081	40,047	127,149	138,985	454,653	171,658		1,843	1,198	70,106	200,553	199,774	60,4	1 360,010	1 111,804	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	0,263	15,699	11,524	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	0,113	0,595	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	37,45	0,000	4,015	43,742	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طيباس
k13 sur Mellegue		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: Turbinae, P : fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 01-11-19 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 31/10/2019 M m3	Apport du 31/10/2019 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	261,12	26,113	26,113	0,050	0,004	1,131	4,5	
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	430,64	43,541	41,617	0,062	0,012	0,314	14,0	
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	284,90	49,530	49,530	0,043	0,016	0,274	4,5	
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	181,52	62,687	47,047		0,130	1,010	11,0	
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	111,58	430,521	430,521	0,542	0,193	7,188		
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	210,48	44,295	41,295	0,095	0,096	1,420	9,3	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	78,16	55,344	46,044	0,252	0,001	1,063	2,1	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	78,68	6,223	6,223	0,005	0,005	0,099	14,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,79	24,755	16,055	0,047		0,209	18,0	
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	77,65	76,191	72,991	0,396	0,308	2,930	47,5	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	89,13	17,869	16,869		0,028	11,558	20,0	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,66	6,122			0,039	0,618	19,5	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	108,36	24,068			0,028	0,315	18,4	
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	25,88	253,594	214,434	0,263		6,215	12,5	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	35,97	30,261	20,561	0,004	0,036	0,940	17,5	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	45,62	14,750	13,840		0,015	0,266	1,0	
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	386,34	23,239	23,239	0,031		0,361	1,2	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	515,47	5,660	5,660	0,000	0,003	0,149	2,5	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	284,16	1,518	1,518		0,002	0,047		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		1196,281	1096,025	1,789	0,915	36,106		
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	121,51	35,210	35,210	0,011	0,079	0,334	2,0	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	40,92	12,033	12,033	0,008	0,018	0,358	1,7	
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	217,69	15,634	15,634	0,001		0,236	0,2	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	264,57	60,412	31,001	0,000	0,030	0,738		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	206,58	3,196	3,196	0,008		0,224		
*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	668,94	1,623	1,623			0,006		
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		0,005	0,159		
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		0,001	0,077		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		133,948	104,537	0,028	0,133	2,132		
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	52,37	3,024	3,024		0,000	0,335	1,0	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	72,94	0,677	0,677	0,007		0,097	1,6	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	162,27	4,626	4,626		0,000	0,058	0,6	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	16,43	13,500	13,500	0,018	0,031	0,801	2,5	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	93,36	2,126	2,126			0,036		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	38,80	5,829	5,329			0,482	1,4	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		29,781	29,281	0,025	0,032	1,809		
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		1360,010	1229,843	1,843	1,081	40,047		

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 : 01/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 360,010	717,268	642,742

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) *	26,113	51	34,147	34,147	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	430,521	74	149,828	355,479	
بوهرتمه	44,295	40	67,742	96,365	
جوميين	55,344	47	63,429	96,936	
سجنان	76,191	57	57,823	86,309	
سليانة	23,239	69	10,202	60,261	
بئر المشاركة	35,210	85	6,389	187,390	
الحمى	2,126	17	9,974	17,624	
سيدي سعد	60,412	45	72,905	1 864,588	
الهوارب	3,196	4	74,274	191,004	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,080		0,915
		سدود الوسط 0,133
		سدود الوطن القبلي 0,032

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
138,985	171,658	-32,673

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,840		1,789
		سدود الوسط 0,028
		سدود الوطن القبلي 0,025

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	0,263	11,524
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,004	0,380
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	0,562	15,437

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	0,113	0,595