

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 22-11-19 observée le 23-11-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود	
	للبيوم du jour 22-11-19	الشهر الي du mois au 22-11-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية		معدل الفترة Moy. période	للبيوم			الجمالية الي			Stocks aux barrages					
				du 1-09-19 au 22-11-19	du 1-09-18 au 22-11-18		*	22-11-19	22-11-18	22-11-19	22-11-19	22-11-18	23-11-19		du 23-11-18			
													du	23-11-19				
MELLEQUE	0,053	1,238	14,345	28,083	97,637	68,253	p	0,050	0,050	1,123	27,453	87,988	50,8	25,974	33,148	ملاق		
BEN METIR	0,065	1,451	2,856	2,148	2,399	3,107	T,p	0,062	0,044	1,368	5,107	5,236	71,8	43,385	38,552	بني مطير		
KASSEB	0,013	1,578	3,562	2,294	3,466	4,050	T	0,043	0,089	0,950	6,026	7,266	65,1	50,057	31,799	كساب		
BARBARA	0,059	3,988	6,003	6,044	6,880	6,257	D	0,097	0,000	1,521	1,542	2,007	100,6	65,057	60,945	بربرة		
SIDI SALEM	0,929	13,558	14,000	58,634	90,330	36,957	p	0,542	0,043	12,415	107,574	26,111	74,3	431,294	211,586	سيدي سالم		
BOU-HEURTMA	0,076	3,441	4,769	6,554	5,311	6,311	E	0,025	0,095	0,990	12,470	10,210	41,6	46,647	39,162	بو هرتمه		
JOUMINE	0,200	3,394	3,366	5,804	16,799	4,259	E,p	0,234	0,082	5,083	22,681	12,995	45,1	53,533	51,367	جومين		
GHEZALA	0,011	0,144	0,368	0,309	2,674	0,560	E	0,001	0,001	0,040	0,704	0,505	62,9	6,292	5,648	غزالة		
MELAH	0,076	1,742	2,260	-	-	3,464	-	0,000	-	0,468	-	-	64,2	26,304	-	المالح		
SEJNANE	0,092	12,762	10,100	17,862	54,693	10,984	tr,p	0,266	0,561	6,670	19,777	41,577	63,4	84,964	95,666	سجنان		
Zarga	0,002	2,085	1,720	13,696	7,267	1,727	-	0,000	0,014	0,000	1,056	1,401	82,0	19,900	24,166	الزرقة		
Kebir	0,039	2,846	2,496	3,834	-	5,310	-	0,000	0,000	3,128	3,841	-	8,9	5,749	6,076	الكبير		
Moula	0,017	1,420	2,537	2,248	-	5,703	-	0,000	0,000	0,000	2,107	-	96,5	25,403	26,270	المولى		
S. EL BARRAK	0,329	24,594	22,599	38,820	85,269	24,880	-	0,000	0,000	2,807	14,332	17,499	95,9	274,743	282,289	سيدي البراق		
Ziatine	0,012	4,408	2,950	1,589	15,787	4,548	tr	0,004	0,002	2,804	4,742	7,072	95,4	31,766	33,005	الزياتين		
Gangoum	0,003	1,086	1,419	6,519	8,093	1,247	-	0,000	0,000	0,000	1,061	3,992	86,3	15,796	17,866	القمقوم		
SILIANA	0,000	0,405	3,536	4,353	17,642	8,833	E	0,025	0,000	0,139	1,642	0,419	69,6	23,282	26,078	سليانة		
LAKHMESS	0,002	0,098	1,115	0,498	2,679	3,115	-	0,000	0,000	0,098	0,382	0,442	75,5	5,623	5,383	لخمساس		
RMIL	0,001	0,024	2,377	0,424	4,076	3,094	-	0,000	0,000	0,007	0,155	1,129	75,6	1,512	1,717	الرميل		
S /T Nord	1,982	80,260	102,380	199,713	421,002	202,658	-	1,350	0,980	39,610	232,650	225,847	70,9	1 237,283	990,723	مجموع سدود الشمال		
BIR M'CHERGA	0,000	0,275	2,404	3,075	20,522	6,706	E	0,011	0,004	0,238	0,896	0,573	83,8	34,842	31,577	بئر المشاركة		
RMEL	0,017	0,337	1,881	1,917	19,649	4,804	p	0,008	0,000	0,176	0,690	0,968	49,8	11,859	21,304	الرميل		
NEBHANA	0,000	0,104	2,106	2,139	14,117	6,320	E	0,009	0,002	0,085	1,260	1,175	26,3	15,449	17,660	نهبانة		
SIDI SAAD	0,038	0,479	4,649	4,249	55,061	18,846	E,p	0,016	0,000	0,481	2,567	6,018	44,6	59,485	81,140	سيدي سعد		
EL HAOUAREB	0,000	0,164	1,448	2,373	9,822	6,061	E	0,012	0,000	0,047	0,299	0,044	3,2	2,469	7,834	هوارب		
Sficifa	0,001	0,003	6,208	0,024	3,167	4,548	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,884	سفيسيفة		
SIDI AÏCH	0,000	0,056	0,054	0,458	5,990	1,321	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش		
EL BREK	0,000	0,011	0,154	0,138	3,302	1,321	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك		
S /T CENTRE	0,055	1,429	18,903	14,372	137,619	49,926	-	0,054	0,006	1,027	5,713	9,578	29,4	131,502	170,853	مجموع سدود الوسط		
BEZIRK	0,000	1,057	0,739	1,634	0,000	1,349	-	0,000	0,000	0,100	0,307	8,630	78,3	3,924	4,756	بزيغ		
CHIBA	0,001	0,579	0,876	0,735	16,034	1,729	-	0,000	0,000	0,125	0,724	6,529	21,9	1,104	4,697	شبيبة		
MASRI	0,002	0,079	0,536	0,297	2,446	1,157	-	0,000	0,010	0,112	0,268	2,150	92,0	4,776	5,004	مصري		
LEBNA	0,013	8,151	2,416	11,260	26,435	3,582	E	0,002	0,005	0,119	0,869	7,849	91,0	21,196	21,805	البننة		
HMA	0,000	0,013	0,259	0,202	2,093	0,733	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,1	2,072	2,595	الحمى		
ABID	0,002	1,949	1,041	2,548	9,710	1,303	-	0,000	0,004	0,252	0,718	3,335	77,5	7,448	9,299	العبيد		
S/T CAP-BON	0,018	11,829	5,867	16,676	56,718	9,853	-	0,002	0,019	0,708	3,068	28,505	66,4	40,522	48,156	مجموع الوطن القبلي		
TOTAL	2,056	93,518	127,149	230,761	615,34	262,438	-	1,406	1,006	41,345	241,431	263,931	62,6	1 409,306	1 209,731	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	1,267	0,791	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,600	36,80	0,000	0,179	43,922	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 : 23-11-19 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 22/11/2019 M m3	Apport du 22/11/2019 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		Plan d'eau m	Volume	Apport	Souti- rage M m3								
		Moyen M m3		m					Mm3	Mm3/an M m3	%	mm/an			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	261,09	25,974	25,974	0,050	0,053	1,238		
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	430,58	43,385	41,461	0,062	0,065	1,451		
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	285,06	50,057	50,057	0,043	0,013	1,578		
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	182,09	65,057	49,417	0,097	0,059	3,988		
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	111,60	431,294	431,294	0,542	0,929	13,558		
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	210,96	46,647	43,647	0,025	0,076	3,441		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	77,72	53,533	44,233	0,234	0,200	3,394		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	78,76	6,292	6,292	0,001	0,011	0,144		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,46	26,304	17,604		0,076	1,742		
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	79,21	84,964	81,764	0,266	0,092	12,762		0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	90,50	19,900	18,900		0,002	2,085		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,17	5,749			0,039	2,846		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,35	25,403	23,803		0,017	1,420		
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	26,61	274,743	235,583		0,329	24,594		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,48	31,766	22,066	0,004	0,012	4,408		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	46,44	15,796	14,886		0,003	1,086		
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	386,35	23,282	23,282	0,025		0,405		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		0,002	0,098		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	284,15	1,512	1,512		0,001	0,024		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		1237,283	1137,399	1,350	1,982	80,260		
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	121,45	34,842	34,842	0,011		0,275		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	40,88	11,859	11,859	0,008	0,017	0,337		
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	217,61	15,449	15,449	0,009		0,104		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	264,48	59,485	30,074	0,016	0,038	0,479		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	206,36	2,469	2,469	0,012		0,164		
*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		0,001	0,003		
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			0,056		
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			0,011		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		131,502	102,091	0,054	0,055	1,429		
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	53,47	3,924	3,924		0,000	1,057		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	73,71	1,104	1,104		0,001	0,579		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	162,47	4,776	4,776		0,002	0,079		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	17,73	21,196	21,196	0,002	0,013	8,151		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			0,013		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	40,38	7,448	6,948		0,002	1,949		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		40,522	40,022	0,002	0,018	11,829		
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		1409,306	1279,512	1,406	2,056	93,518		

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 : 23/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 409,306	760,497	648,809

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) *	25,974	51	34,286	34,286	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	431,294	74	149,054	354,706	
بوهرتمه	46,647	42	65,390	94,013	
جوميين	53,533	45	65,240	98,747	
سجنان	84,964	63	49,050	77,536	
سليانة	23,282	70	10,159	60,218	
بئر المشاركة	34,842	84	6,757	187,758	
الحمى	2,072	16	10,028	17,678	
سيدي سعد	59,485	45	73,832	1 865,515	
الهوارب	2,469	3	75,001	191,731	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,060		1,982
		سدود الوسط 0,055
		سدود الوطن القبلي 0,018

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
230,761	262,438	-31,677

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,410		1,350
		سدود الوسط 0,054
		سدود الوطن القبلي 0,002

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	0,478	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,097	175,173	30,959	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	1,267	0,791