

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 21-11-19 observée le 22-11-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 21-11-19	الشهر الي du mois au 21-11-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 21-11-19	du 1-09-18 au 21-11-18		*	21-11-19	21-11-18	لشهر mois 21-11-19	للسنة l'année 21-11-19	للسنة l'année 21-11-18	22-11-19		du 22-11-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,006	1,185	14,345	28,029	97,578	67,775	p	0,050	0,050	1,073	27,403	87,938	50,8	25,974	33,148	ملاق	
BEN METIR	0,000	1,386	2,856	2,083	2,399	3,012	T,p	0,062	0,044	1,306	5,045	5,192	71,8	43,385	38,683	بني مطير	
KASSEB	0,014	1,564	3,562	2,281	3,424	3,932	T	0,043	0,089	0,907	5,982	7,177	65,1	50,090	31,849	كساب	
BARBARA	0,049	3,928	6,003	5,984	6,875	6,057	D	0,130	0,000	1,424	1,445	2,007	100,6	65,100	60,945	بربرة	
SIDI SALEM	0,548	12,629	14,000	57,705	90,029	36,490	p	0,542	0,808	11,873	107,032	26,067	74,2	430,907	211,321	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,126	3,365	4,769	6,477	5,253	6,152	E	0,025	0,119	0,966	12,445	10,116	41,6	46,598	39,207	بو هرتمه	
JOUMINE	0,199	3,194	3,366	5,604	16,716	4,147	E,p	0,235	0,079	4,849	22,447	12,913	45,1	53,574	51,367	جومين	
GHEZALA	0,011	0,132	0,368	0,297	2,664	0,548	E	0,001	0,001	0,038	0,703	0,505	62,8	6,283	5,640	غزاله	
MELAH	0,100	1,666	2,260	-	-	3,389		0,000	-	0,468	-	-	64,0	26,232	-	المالح	
SEJNANE	0,208	12,670	10,100	17,769	54,692	10,648	tr,p	0,270	0,570	6,404	19,511	41,015	63,5	85,139	96,232	سجنان	
Zarga	0,002	2,083	1,720	13,694	7,267	1,670		0,000	0,000	0,000	1,056	1,387	82,0	19,900	24,184	الزرقة	
Kebir	0,039	2,807	2,496	3,795	-	5,227		0,000	0,000	3,128	3,841	-	8,9	5,711	6,061	الكبير	
Moula	0,002	1,402	2,537	2,231	-	5,618		0,000	0,000	0,000	2,107	-	96,4	25,389	26,251	المولى	
S. EL BARRAK	0,644	24,265	22,599	38,492	85,254	24,126		0,000	0,000	2,807	14,332	17,499	95,8	274,441	282,289	سيدي البراق	
Ziatine	0,039	4,396	2,950	1,586	15,780	4,450	tr	0,004	0,003	2,799	4,738	7,070	95,4	31,766	33,005	الزياتين	
Gangoum	0,001	1,083	1,419	6,507	8,091	1,199		0,000	0,000	0,000	1,061	3,992	86,3	15,796	17,866	الققوم	
SILIANA	0,033	0,405	3,536	4,353	17,627	8,715	E	0,023	0,000	0,114	1,616	0,419	69,7	23,325	26,078	سليانة	
LAKHMESS	0,004	0,096	1,115	0,496	2,676	3,077	E	0,002	0,000	0,098	0,382	0,442	75,5	5,623	5,383	لخماس	
RMIL	0,001	0,023	2,377	0,422	4,074	3,015		0,000	0,000	0,007	0,155	1,129	75,6	1,512	1,717	الرميل	
S /T Nord	2,027	78,278	102,380	197,806	420,399	199,246		1,387	1,762	38,260	231,301	224,867	70,9	1 236,747	991,225	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,018	0,275	2,404	3,075	20,509	6,626	E	0,011	0,004	0,227	0,886	0,569	83,9	34,903	31,577	بئر المشاركة	
RMEL	0,018	0,320	1,881	1,900	19,649	4,741	p	0,008	0,000	0,168	0,682	0,968	49,8	11,859	21,357	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,104	2,106	2,139	14,110	6,250	E	0,005	0,002	0,076	1,252	1,173	26,3	15,473	17,660	نهبانة	
SIDI SAAD	0,030	0,442	4,649	4,211	55,061	18,691	E,p	0,010	0,000	0,466	2,551	6,018	44,6	59,485	81,261	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,164	1,448	2,373	9,822	6,013	E	0,008	0,000	0,036	0,288	0,044	3,3	2,531	7,920	هوارب	
Sficifa	0,001	0,003	6,208	0,023	3,167	4,450		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,895	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,056	0,054	0,458	5,990	1,319		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	1,319		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك	
S /T CENTRE	0,066	1,373	18,903	14,316	137,600	49,408		0,043	0,007	0,973	5,659	9,572	29,5	131,648	171,125	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	1,057	0,739	1,633	0,000	1,325		0,000	0,000	0,100	0,307	8,630	78,3	3,924	4,756	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,578	0,876	0,734	16,032	1,699	E	0,005	0,000	0,125	0,724	6,529	21,9	1,104	4,697	شبيكة	
MASRI	0,004	0,078	0,536	0,296	2,443	1,139	E	0,003	0,016	0,112	0,268	2,139	91,7	4,761	5,012	مصري	
LEBNA	0,012	8,138	2,416	11,247	26,421	3,502	E	0,003	0,006	0,117	0,867	7,845	91,0	21,196	21,805	البنة	
HMA	0,001	0,013	0,259	0,202	2,093	0,725		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,2	2,078	2,602	الحمى	
ABID	0,000	1,947	1,041	2,545	9,710	1,268	E	0,004	0,000	0,252	0,718	3,331	77,5	7,448	9,311	العبيد	
S/T CAP-BON	0,017	11,810	5,867	16,658	56,699	9,658		0,014	0,021	0,706	3,066	28,486	66,4	40,512	48,183	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	2,109	91,461	127,149	228,781	614,698	258,312		1,444	1,791	39,939	240,025	262,926	62,5	1 408,907	1 210,532	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	1,265	0,782	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,600	36,90	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 : 22-11-19 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 21/11/2019 M m3	Apport du 21/11/2019 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 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	261,09	25,974	25,974	0,050	0,006	1,185		
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		1,386		
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	285,07	50,090	50,090	0,043	0,014	1,564		
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	182,10	65,100	49,460	0,130	0,049	3,928		
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	111,59	430,907	430,907	0,542	0,548	12,629		
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	210,95	46,598	43,598	0,025	0,126	3,365	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	77,73	53,574	44,274	0,235	0,199	3,194	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	78,75	6,283	6,283	0,001	0,011	0,132	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,43	26,232	17,532		0,100	1,666		
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	79,24	85,139	81,939	0,270	0,208	12,670	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	2,083		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,12	5,711			0,039	2,807		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,34	25,389	23,789		0,002	1,402		
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	26,60	274,441	235,281		0,644	24,265	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	0,039	4,396		
Gangoum (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		0,001	1,083		
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	386,36	23,325	23,325	0,023	0,033	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	0,004	0,096	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	0,023	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		1236,747	1136,901	1,387	2,027	78,278		
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	121,46	34,903	34,903	0,011	0,018	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	0,018	0,320		
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	217,62	15,473	15,473	0,005		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	0,010	0,030	0,442	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	206,38	2,531	2,531	0,008		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		131,648	102,237	0,043	0,066	1,373		
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			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	0,005	0,000	0,578	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	162,45	4,761	4,761	0,003	0,004	0,078	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	0,003	0,012	8,138	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	93,28	2,078	2,078		0,001	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	0,004		1,947	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		40,512	40,012	0,014	0,017	11,810		
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		1408,907	1279,151	1,444	2,109	91,461		

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 : 22/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 408,907	760,043	648,864

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)	430,907	74	149,441	355,093	
بوهرتمه	46,598	42	65,439	94,062	
جوميين	53,574	45	65,199	98,706	
سجنان	85,139	64	48,875	77,361	
سليانة	23,325	70	10,116	60,175	
بئر المشاركة	34,903	84	6,696	187,697	
الحمى	2,078	16	10,022	17,672	
سيدي سعد	59,485	45	73,832	1 865,515	
الهوارب	2,531	3	74,939	191,669	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,110		2,027
		0,066
		0,017
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
228,781	258,312	-29,531

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
1,440		1,387
		0,043
		0,014
		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	0,474	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,212	175,173	30,863	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	1,265	0,782