

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 20-11-19 observée le 21-11-19

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 20-11-19	الشهر الي du mois au 20-11-19	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 20-11-19	du 1-09-18 au 20-11-18		*	20-11-19	20-11-18	الشهر mois 20-11-19	للسنة l'année 20-11-19	للسنة l'année 20-11-18	21-11-19		du 21-11-18		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEQUE	0,051	1,178	14,345	28,023	97,571	67,297	p	0,050	0,050	1,023	27,353	87,888	50,9	26,020	33,204	ملاق	
BEN METIR	0,013	1,386	2,856	2,083	2,399	2,917	T,p	0,062	0,044	1,244	4,983	5,149	72,0	43,463	38,815	بني مطير	
KASSEB	0,047	1,550	3,562	2,267	3,382	3,813	T	0,043	0,089	0,864	5,939	7,087	65,2	50,124	31,899	كساب	
BARBARA	0,113	3,880	6,003	5,936	6,872	5,857	D	0,154	0,000	1,295	1,315	2,007	100,8	65,187	60,945	بربرة	
SIDI SALEM	0,058	12,081	14,000	57,157	90,029	36,023	p	0,043	0,043	11,331	106,490	25,260	74,2	430,907	212,117	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,080	3,239	4,769	6,352	5,170	5,993	E	0,079	0,083	0,941	12,420	9,997	41,5	46,500	39,252	بو هرتمه	
JOUMINE	0,320	2,995	3,366	5,405	16,629	4,035	E,p	0,233	0,074	4,615	22,213	12,834	45,1	53,615	51,367	جومين	
GHEZALA	0,011	0,121	0,368	0,286	2,654	0,535	E	0,001	0,001	0,037	0,701	0,504	62,7	6,275	5,632	غزالة	
MELAH	0,075	1,566	2,260	-	-	3,314	-	0,000	-	0,468	-	-	63,7	26,136	-	المالح	
SEJNANE	0,615	12,462	10,100	17,561	54,558	10,311	tr,p	0,267	0,582	6,134	19,241	40,445	63,6	85,197	96,672	سجنان	
Zarga	0,056	2,080	1,720	13,692	7,265	1,612	-	0,000	0,014	0,000	1,056	1,387	82,0	19,900	24,184	الزرقة	
Kebir	0,077	2,768	2,496	3,756	-	5,144	-	0,000	0,000	3,128	3,841	-	8,8	5,673	6,038	الكبير	
Moula	0,031	1,400	2,537	2,229	-	5,534	-	0,000	0,000	0,000	2,107	-	96,4	25,389	26,236	المولى	
S. EL BARRAK	0,928	23,621	22,599	37,848	84,935	23,373	-	0,000	0,000	2,807	14,332	17,499	95,6	273,838	281,987	سيدي البراق	
Ziatine	0,284	4,356	2,950	1,585	15,780	4,352	tr,d	1,017	0,002	2,795	4,734	7,067	95,3	31,736	33,035	الزياتين	
Gangoum	0,004	1,082	1,419	6,468	8,089	1,152	-	0,000	0,000	0,000	1,061	3,992	86,3	15,796	17,866	القمقوم	
SILIANA	0,025	0,372	3,536	4,320	17,612	8,597	E	0,015	0,000	0,091	1,593	0,419	69,7	23,325	26,078	سليانة	
LAKHMESS	0,002	0,092	1,115	0,491	2,673	3,040	E	0,019	0,000	0,096	0,380	0,442	75,5	5,623	5,383	لخمماس	
RMIL	0,001	0,021	2,377	0,421	4,072	2,935	-	0,000	0,000	0,007	0,155	1,129	75,6	1,512	1,717	الرميل	
S /T Nord	2,791	76,251	102,380	195,879	419,690	195,833	-	1,984	0,981	36,873	229,914	223,105	70,8	1 236,216	992,427	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,017	0,257	2,404	3,057	20,496	6,545	E	0,011	0,004	0,216	0,875	0,565	83,9	34,903	31,577	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,302	1,881	1,882	19,639	4,679	p	0,008	0,000	0,160	0,674	0,968	49,8	11,859	21,357	الرميل	
NEBHANA	0,008	0,104	2,106	2,139	14,104	6,179	E	0,004	0,002	0,071	1,246	1,171	26,4	15,496	17,660	نهبانة	
SIDI SAAD	0,000	0,412	4,649	4,182	55,034	18,536	E,p	0,008	0,000	0,456	2,541	6,018	44,6	59,485	81,261	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,000	0,164	1,448	2,373	9,822	5,965	-	0,000	0,000	0,028	0,279	0,044	3,3	2,594	7,963	هوارب	
Sficifa	0,000	0,002	6,208	0,023	3,166	4,352	-	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	1,317	-	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	1,317	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك	
S /T CENTRE	0,025	1,307	18,903	14,250	137,544	48,890	-	0,031	0,007	0,930	5,616	9,566	29,5	131,734	171,168	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,001	1,057	0,739	1,633	0,000	1,300	-	0,000	0,000	0,100	0,307	8,630	78,5	3,933	4,756	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,577	0,876	0,734	16,030	1,670	E	0,010	0,010	0,120	0,719	6,529	22,0	1,110	4,697	شبيبة	
MASRI	0,000	0,074	0,536	0,292	2,443	1,121	-	0,000	0,010	0,109	0,265	2,124	91,7	4,761	5,027	مصري	
LEBNA	0,013	8,127	2,416	11,236	26,407	3,421	E	0,003	0,004	0,114	0,864	7,839	91,0	21,196	21,805	البننة	
HMA	0,000	0,012	0,259	0,201	2,092	0,716	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,2	2,078	2,602	الحمى	
ABID	0,001	1,947	1,041	2,545	9,709	1,234	-	0,000	0,000	0,249	0,714	3,331	77,6	7,459	9,311	العبيد	
S/T CAP-BON	0,016	11,794	5,867	16,642	56,680	9,462	-	0,012	0,024	0,692	3,052	28,465	66,4	40,538	48,199	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	2,832	89,352	127,149	226,771	613,914	254,185	-	2,027	1,012	38,495	238,581	261,136	62,5	1 408,487	1 211,793	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	1,264	0,773	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	37,35	0,138	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 : 21-11-19 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 20/11/2019 M m3	Apport du 20/11/2019 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	261,10	26,020	26,020	0,050	0,051	1,178		
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	430,61	43,463	41,539	0,062	0,013	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	285,08	50,124	50,124	0,043	0,047	1,550		
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	182,12	65,187	49,547	0,154	0,113	3,880		
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	0,043	0,058	12,081		
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	210,93	46,500	43,500	0,079	0,080	3,239	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	77,74	53,615	44,315	0,233	0,320	2,995	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	78,74	6,275	6,275	0,001	0,011	0,121	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,39	26,136	17,436		0,075	1,566		
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	79,25	85,197	81,997	0,267	0,615	12,462	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		0,056	2,080		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,07	5,673			0,077	2,768		
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		0,031	1,400		
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	26,58	273,838	234,678		0,928	23,621	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,47	31,736	22,036	1,017	0,284	4,356		
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		0,004	1,082		
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	0,015	0,025	0,372	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	0,019	0,002	0,092	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	0,021	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		1236,216	1136,408	1,984	2,791	76,251		
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	0,017	0,257	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		0,302		
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	217,63	15,496	15,496	0,004	0,008	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	0,008		0,412	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	206,40	2,594	2,594			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			0,002		
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		131,734	102,323	0,031	0,025	1,307		
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	53,48	3,933	3,933		0,001	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	73,72	1,110	1,110	0,010		0,577	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		0,000	0,074	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	0,013	8,127	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			0,012	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	40,39	7,459	6,959		0,001	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		40,538	40,038	0,012	0,016	11,794		
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		1408,487	1278,769	2,027	2,832	89,352		

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 : 21/11/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 408,487	760,075	648,411

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) *	26,020	51	34,240	34,240	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	430,907	74	149,441	355,093	
بوهرتمه	46,500	42	65,537	94,160	
جوميين	53,615	45	65,158	98,665	
سجنان	85,197	64	48,817	77,303	
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	2,594	3	74,876	191,606	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,830		2,791
		سدود الوسط 0,025
		سدود الوطن القبلي 0,016

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
226,771	254,185	-27,414

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,030		1,984
		سدود الوسط 0,031
		سدود الوطن القبلي 0,012

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	
0,000	0,915	0,020	من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,000	30,752	14,332	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,005	0,736	0,470	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,619	175,173	30,651	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	1,264	0,773