

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 20-03-20 observée le 21-03-20

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 20-03-20	الشهر الي du mois au 20-03-20	معدل الشهر Moyenne du mois	الجملية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجملية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-19 au 20-03-20	du 1-09-18 au 21-03-19		*	20-03-20	21-03-19	لشهر mois 20-03-20	للسنة l'année 20-03-20	للسنة l'année 21-03-19	21-03-20		du 22-03-19	
													(%)الامتلاء	المخزون		
MELLEQUE	0,000	0,192	12,622	34,837	165,551	114,850	p	0,086	3,337	1,728	37,593	147,658	40,5	20,729	40,197	ملاق
BEN METIR	0,070	3,591	7,208	10,732	44,175	34,544	T,p	0,068	0,087	1,398	14,523	24,228	65,9	39,804	59,125	بني مطير
KASSEB	0,060	2,420	7,480	10,645	42,475	35,619	T	0,091	0,090	1,790	12,459	17,361	66,8	51,356	60,348	كساب
BARBARA	0,000	5,447	11,903	18,770	91,010	68,788	D	0,026	0,000	5,029	16,071	81,710	100,2	64,841	62,209	بربرة
SIDI SALEM	0,528	16,536	72,751	136,878	454,301	294,616	T,p	0,542	1,535	11,621	172,231	137,002	77,1	447,560	563,134	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,102	5,514	14,271	27,352	124,023	64,316	E	0,143	0,028	1,988	26,128	66,030	47,5	53,169	101,328	بو هرتمه
JOUMINE	0,090	3,393	12,559	25,960	81,911	62,411	E,p	0,203	0,085	5,418	42,678	32,769	44,6	53,003	95,485	جومين
GHEZALA	0,008	0,265	1,566	2,728	9,703	7,696	E	0,007	0,195	0,081	1,194	2,735	80,3	8,034	9,798	غزالة
MELAH	0,000	0,000	5,890	-	-	21,382	tr	0,058	-	1,103	-	-	71,5	29,328	-	المالح
SEJNANE	0,067	2,752	16,705	53,207	143,916	104,614	tr,p	0,452	0,279	8,275	63,419	110,731	70,8	94,925	114,341	سجنان
Zarga	0,001	0,437	3,410	18,497	39,591	18,288	E	0,014	1,662	0,187	2,825	28,826	93,1	22,582	24,112	الزرقة
Kebir	0,001	1,627	5,174	11,446	-	33,836		0,000	2,608	1,686	10,872	-	9,6	6,198	5,886	الكبير
Moula	0,000	0,675	3,482	7,964	-	28,628		0,000	1,570	0,025	6,634	-	99,6	26,236	26,265	المولى
S. EL BARRAK	0,000	12,832	46,308	99,680	320,773	252,599	tr	0,431	9,226	9,542	67,109	243,551	97,1	278,063	287,767	سيدي البراق
Ziatine	0,000	0,495	2,950	3,702	37,970	24,980	tr	0,052	0,002	1,144	11,440	26,343	92,0	30,645	32,799	الزياتين
Gangoum	0,004	0,168	1,455	12,939	16,450	7,346		0,000	0,000	0,000	1,061	9,579	96,5	17,651	17,593	القفقوم
SILIANA	0,000	0,320	5,336	5,825	35,701	27,305	E	0,009	1,630	0,556	5,888	5,358	56,1	18,761	31,977	سليانة
LAKHMESS	0,005	0,113	1,782	1,005	4,533	8,822	E	0,028	0,000	0,084	1,550	1,223	64,0	4,763	6,274	لخمساس
RMIL	0,001	0,028	1,582	0,567	6,579	8,647		0,000	1,475	0,000	0,506	1,610	59,7	1,194	1,970	الرميل
S /T Nord	0,936	56,806	234,433	482,733	1 618,661	1 219,288		2,211	23,809	51,654	494,180	936,716	72,7	1 268,845	1 540,610	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,016	0,681	2,468	5,645	32,008	20,954	E	0,002	0,003	0,030	1,428	0,677	84,5	35,146	41,875	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,083	1,862	4,134	25,832	13,926	p	0,008	0,487	0,160	1,642	1,454	44,3	10,553	22,371	الرميل
NEBHANA	0,000	0,311	3,552	3,598	21,935	17,156	E	0,019	0,000	0,561	4,058	4,440	22,9	13,455	20,645	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,175	2,953	6,121	61,233	33,727	E	0,030	0,000	1,634	6,697	18,827	40,0	53,372	69,444	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,002	0,051	1,213	2,519	12,992	12,032	E	0,012	0,000	0,213	1,358	1,077	0,4	0,300	4,029	هوارب
Sficifa	0,000	0,009	11,037	0,067	3,280	24,980		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,307	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,020	0,458	5,990	1,416		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,000	0,330	0,138	3,532	1,416		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	1,916	البرك
S /T CENTRE	0,018	1,310	23,434	22,681	172,792	125,607		0,069	0,490	2,599	15,184	27,276	26,9	120,224	167,024	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,058	0,501	1,969	0,000	4,128		0,000	0,000	0,000	0,307	9,251	79,0	3,959	4,832	بزيغ
CHIBA	0,000	0,012	0,851	1,568	20,197	5,670	E	0,011	0,000	0,193	1,709	9,932	15,6	0,786	4,759	شبيبة
MASRI	0,000	0,083	0,542	0,644	3,201	3,694		0,000	0,006	0,010	3,730	5,895	77,4	4,020	4,336	مصري
LEBNA	0,025	0,533	2,217	19,422	37,106	16,174	E	0,010	0,000	0,228	6,381	16,735	91,5	21,332	21,399	البننة
HMA	0,000	0,008	0,918	0,349	3,556	4,031		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	14,5	1,858	3,688	الحمى
ABID	0,004	0,110	0,951	3,352	11,382	4,683	E	0,002	0,000	0,060	0,993	4,711	79,2	7,613	9,249	العبيد
S/T CAP-BON	0,029	0,804	5,980	27,303	75,442	38,380		0,024	0,006	0,491	13,302	46,537	64,8	39,568	48,265	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	0,984	58,920	263,847	532,718	1866,9	1 383,275		2,303	24,305	54,744	522,667	1 010,529	63,4	1 428,637	1 755,898	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	0,431	15,699	32,489	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	24,771	1,823	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,900	36,60	0,000	0,000	45,134	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,50	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 : 21-03-20 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 20/03/2020 M m3	Apport du 20/03/2020 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	268,00 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	216,87 188,39	3,61 3,84	80,92 61,44	0,35 0,37	29,44 82,18	261,47	27,74	239,402	226,557	259,82	20,729	20,729	0,086		0,192	1,8	
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	428,98	39,804	37,880	0,068	0,070	3,591		
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	58,42	286,41	54,65	55,364	32,223	285,45	51,356	51,356	0,091	0,060	2,420	2,0	
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,92	181,35	62,01	121,772	110,930	182,04	64,841	49,201	0,026		5,447		
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	574,03	112,63	472,09	677,153	481,600	112,02	447,560	447,560	0,542	0,528	16,536	0,7	
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	109,21	212,28	53,49	180,048	165,727	212,22	53,169	50,169	0,143	0,102	5,514		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	114,19	81,72	71,46	96,022	66,336	77,59	53,003	43,703	0,203	0,090	3,393	1,2	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	8,12	79,49	6,93	10,685	6,024	80,64	8,034	8,034	0,007	0,008	0,265		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,72	29,328	20,628	0,058				
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,08	77,40	74,84	154,001	162,161	80,87	94,925	91,725	0,452	0,067	2,752	0,4	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,99	22,582	21,582	0,014	0,001	0,437		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,76	6,198			0,001	1,627		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,93	26,236	24,636			0,675	5,1	
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	26,72	278,063	238,903	0,431		12,832	0,3	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,10	30,645	20,945	0,052		0,495	1,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,79	17,651	16,741		0,004	0,168	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	17,45	386,13	22,34	52,969	33,053	385,26	18,761	18,761	0,009		0,320	1,0	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	6,99	515,64	5,82	6,861	2,977	514,46	4,763	4,763	0,028	0,005	0,113	0,5	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	283,44	1,194	1,194		0,001	0,028		2,23
S/T NORD	22538	1 548,46			2 273,00	1 745,29	1 094,20		527,71	14,99			1 457,75 1 510,49		1 255,81	2258,814	1816,243		1268,845	1168,513	2,211	0,936	56,806		
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	35,24	121,46	34,90	42,765	11,096	121,50	35,146	35,146	0,002	0,016	0,681		2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,47	41,02	12,48	28,165	2,294	40,58	10,553	10,553	0,008		0,083	1,5	
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	52,60	217,64	15,52	29,271	14,628	216,73	13,455	13,455	0,019	0,000	0,311		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	105,43	264,69	61,66	76,868	32,479	263,86	53,372	23,961	0,030		0,175	0,3	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	19,17	207,00	4,72	24,715	1,839	205,50	0,300	0,300	0,012	0,002	0,051	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	0,009		
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			341,91		137,60	215,398	63,135		120,224	90,813	0,069	0,018	1,310		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,34	52,10	2,82	19,866	16,508	53,51	3,959	3,959		0,001	0,058	1,5	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	2,89	74,01	1,28	20,314	18,023	73,15	0,786	0,786	0,011		0,012	2,5	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	161,44	4,020	4,020	0,000	0,000	0,083	2,0	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	20,51	16,27	12,71	38,438	19,620	17,75	21,332	21,332	0,010	0,025	0,533	0,2	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	92,90	1,858	1,858			0,008		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	40,53	7,613	7,113	0,002	0,004	0,110	2,1	2,50
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			43,78		28,25	100,512	73,170		39,568	39,068	0,024	0,029	0,804		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 923,81	2 252,99	1 296,30		670,81	22,10			1 843,44		1 421,66	2574,723	1952,547		1428,637	1298,394	2,303	0,984	58,920		

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 : 21/03/2020

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
1 428,637	1 180,445	248,192	

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) *	20,729	41	39,531	39,531	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	447,560	77	132,788	338,440	
بوهرتمه	53,169	47	58,868	87,491	
جوميين	53,003	45	65,770	99,277	
سجنان	94,925	71	39,089	67,575	
سليانة	18,761	56	14,680	64,739	
بئر المشاركة	35,146	84	6,453	187,454	
الحمى	1,858	14	10,242	17,892	
سيدي سعد	53,372	40	79,946	1 871,628	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
0,980		0,936
		سدود الوسط 0,018
		سدود الوطن القبلي 0,029

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
532,718	1 383,275	-850,557

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,300		2,211
		سدود الوسط 0,069
		سدود الوطن القبلي 0,024

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	
0,431	30,752	32,489	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,052	0,736	2,999	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,526	175,173	85,557	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	24,771	1,823