

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 03-03-20 observée le 04-03-20

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 3-03-20	الشهر الي du mois au 3-03-20	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 3-03-20	du 1-09-18 au 4-03-19		للشهر 3-03-20	للسنة 3-03-20	للسنة 4-03-19	du 4-03-20		du 5-03-19					
										*	3-03-20		4-03-19	الامتلاء(%)	المخزون		
MELLEQUE	0,000	0,000	12,622	34,646	152,059	107,928	p	0,086	0,050	0,259	36,124	143,521	44,2	22,609	31,132	ملاق	
BEN METIR	0,123	0,123	7,208	7,263	42,042	30,591	T,p	0,074	0,087	0,222	13,347	22,754	62,2	37,584	59,125	بني مطير	
KASSEB	0,055	0,130	7,480	8,354	38,659	31,517	T	0,086	0,090	0,254	10,923	15,831	65,9	50,657	58,130	كساب	
BARBARA	0,011	0,074	11,903	13,397	84,826	62,261	D	0,005	0,000	0,011	11,052	81,710	100,0	64,712	57,133	بربرة	
SIDI SALEM	0,908	1,113	72,751	121,455	429,609	254,721	T,p	0,542	1,011	1,926	162,535	124,361	76,1	441,734	552,630	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,016	0,124	14,271	21,962	113,751	56,490	E	0,222	0,021	0,582	24,722	63,450	44,0	49,282	93,881	بو هرتمه	
JOUMINE	0,197	0,282	12,559	22,848	78,860	55,524	E,p	0,278	0,173	0,846	38,106	31,236	46,0	54,593	94,329	جومين	
GHEZALA	0,014	0,032	1,566	2,494	9,344	6,838	E	0,004	0,022	0,028	1,140	2,266	78,7	7,873	10,047	غزالة	
MELAH	0,000	0,000	5,890	-	-	18,152	tr	0,055	-	0,166	-	-	73,9	30,312	-	المالح	
SEJNANE	0,253	0,339	16,705	50,795	141,639	95,453	tr,p	0,436	0,547	1,171	56,314	104,658	68,2	91,431	118,482	سجسان	
Zarga	0,025	0,028	3,410	18,088	36,386	16,418		0,000	0,000	0,049	2,687	27,533	92,2	22,366	22,690	الزرقة	
Kebir	0,041	0,156	5,174	9,975	-	30,999		0,000	0,000	0,000	9,187	-	10,0	6,433	5,673	الكبير	
Moula	0,045	0,077	3,482	7,366	-	26,718		0,000	0,000	0,000	6,609	-	98,0	25,805	25,116	المولى	
S. EL BARRAK	0,254	0,362	46,308	87,209	304,207	227,204	tr	0,525	0,000	1,727	59,295	230,999	95,8	274,441	285,005	سيدي البراق	
Ziatine	0,115	0,202	2,950	3,585	37,415	23,362	tr	0,053	0,003	0,186	10,482	26,297	94,3	31,412	32,445	الزياتين	
Gangoum	0,047	0,051	1,455	12,646	16,168	6,549		0,000	0,000	0,000	1,061	9,579	96,1	17,593	17,364	الغقوم	
SILIANA	0,099	0,099	5,336	5,604	31,481	24,379	E	0,054	0,173	0,261	5,593	1,037	56,8	19,000	33,550	سليانة	
LAKHMESS	0,002	0,008	1,782	0,900	3,570	7,845		0,000	0,010	0,000	1,466	0,779	64,0	4,763	5,804	لخمساس	
RMIL	0,000	0,004	1,582	0,543	4,626	7,780		0,000	0,008	0,000	0,506	1,377	59,2	1,184	1,870	الرميل	
S /T Nord	2,204	3,203	234,433	429,131	1 524,641	1 090,729		2,419	2,193	7,687	451,150	887,390	71,8	1 253,786	1 504,406	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,012	0,025	2,468	4,989	22,488	19,601	E	0,002	0,000	0,005	1,403	0,670	83,5	34,720	32,712	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,000	1,862	4,051	21,716	12,905	p	0,008	0,010	0,024	1,506	0,977	46,9	11,162	19,722	الرميل	
NEBHANA	0,016	0,033	3,552	3,320	18,045	15,208	E	0,016	0,034	0,066	3,563	3,751	23,4	13,759	17,572	نهبانة	
SIDI SAAD	0,000	0,000	2,953	5,946	58,788	32,107	E	0,071	0,189	0,214	5,277	15,964	41,4	55,203	70,428	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,003	0,008	1,213	2,477	10,490	11,367	E	0,010	0,013	0,031	1,176	0,831	0,4	0,300	2,438	هوارب	
Sficifa	0,000	0,001	11,037	0,059	3,195	23,362		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,255	سفيسيفة	
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,020	0,458	5,990	1,405		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	3,523	1,405		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,100	البرك	
S /T CENTRE	0,031	0,068	23,434	21,439	150,225	117,360		0,106	0,245	0,339	12,925	22,994	27,4	122,542	151,663	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,028	0,029	0,501	1,940	0,000	3,853		0,000	0,000	0,000	0,307	9,251	79,2	3,968	4,842	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,000	0,851	1,555	20,019	5,204	E	0,010	0,000	0,028	1,544	9,711	19,3	0,974	4,846	شيبية	
MASRI	0,010	0,011	0,542	0,572	3,044	3,396	E	0,010	0,000	0,010	3,729	5,886	60,0	3,116	3,388	مصري	
LEBNA	0,000	0,028	2,217	18,917	36,571	14,958	E	0,016	0,003	0,044	6,198	16,661	91,5	21,332	21,399	البننة	
HMA	0,001	0,002	0,918	0,343	2,759	3,527		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	14,8	1,902	3,005	الحمى	
ABID	0,027	0,027	0,951	3,269	11,233	4,161	E	0,004	0,006	0,022	0,955	4,654	79,3	7,625	9,249	العبيد	
S/T CAP-BON	0,066	0,098	5,980	26,597	73,626	35,100		0,040	0,009	0,105	12,916	46,176	63,8	38,917	46,730	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	2,302	3,369	263,847	477,167	1748,49	1 243,189		2,566	2,446	8,131	476,991	956,561	62,8	1 415,245	1 702,798	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	0,525	15,699	24,674	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	24,195	1,678	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,700	35,55	0,000	0,000	45,134	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00		0		هاجز طيباس
k13 sur Mellegue		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 : 04-03-20 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 03/03/2020 M m3	Apport du 03/03/2020 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/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	260,30	22,609	22,609	0,086			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	428,23	37,584	35,660	0,074	0,123	0,123	21,0	
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	58,42	286,41	54,65	55,364	32,223	285,24	50,657	50,657	0,086	0,055	0,130	15,8	
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	182,01	64,712	49,072	0,005	0,011	0,074	8,0	
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	574,03	112,63	472,09	677,153	481,600	111,87	441,734	441,734	0,542	0,908	1,113	4,0	
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	211,48	49,282	46,282	0,222	0,016	0,124	13,0	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	77,98	54,593	45,293	0,278	0,197	0,282	27,5	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	80,48	7,873	7,873	0,004	0,014	0,032	20,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,13	30,312	21,612	0,055			9,0	
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,08	77,40	74,84	154,001	162,161	80,30	91,431	88,231	0,436	0,253	0,339	37,5	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,87	22,366	21,366		0,025	0,028	4,7	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	53,07	6,433			0,041	0,156	7,3	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,63	25,805	24,205		0,045	0,077	23,2	
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	0,525	0,254	0,362	10,9	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,36	31,412	21,712	0,053	0,115	0,202	13,0	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,75	17,593	16,683		0,047	0,051	9,0	
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	385,32	19,000	19,000	0,054	0,099	0,099	10,0	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	0,000	0,002	0,008	5,7	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	283,42	1,184	1,184		0,000	0,004	10,6	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		1253,786	1153,219	2,419	2,204	3,203		
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	121,43	34,720	34,720	0,002	0,012	0,025	17,5	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	40,72	11,162	11,162	0,008			7,0	
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	216,87	13,759	13,759	0,016	0,016	0,033	9,7	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	264,05	55,203	25,792	0,071				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	0,010	0,003	0,008	1,2	
*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	0,001		
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		122,542	93,131	0,106	0,031	0,068		
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	53,52	3,968	3,968		0,028	0,029	29,0	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	2,89	74,01	1,28	20,314	18,023	73,48	0,974	0,974	0,010			27,2	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	160,06	3,116	3,116	0,010	0,010	0,011	11,5	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	0,016		0,028	14,7	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	92,98	1,902	1,902		0,001	0,002	3,6	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	40,54	7,625	7,125	0,004	0,027	0,027	28,4	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		38,917	38,417	0,040	0,066	0,098		
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		1415,245	1284,767	2,566	2,302	3,369		

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,Ghzaia; 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 : 04/03/2020

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 415,245	1 167,554	247,691

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) *	22,609	44	37,651	37,651	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	441,734	76	138,614	344,266	
بوهرتمه	49,282	44	62,755	91,378	
جوميين	54,593	46	64,180	97,687	
سجنان	91,431	68	42,583	71,069	
سليانة	19,000	57	14,441	64,500	
بئر المشاركة	34,720	83	6,879	187,880	
الحمى	1,902	15	10,198	17,848	
سيدي سعد	55,203	41	78,115	1 869,797	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,300		2,204
		0,031
		0,066
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
477,167	1 243,189	-766,022

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,570		2,419
		0,106
		0,040
		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	
0,525	30,752	24,674	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,053	0,736	2,041	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,802	175,173	74,810	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	24,195	1,678