

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 21-03-20 observée le 22-03-20

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود				السدود
	اليوم du jour 21-03-20	الشهر الي du mois au 21-03-20	معدل الشهر Moyenne du mois	الجميلة Cumulés		معدل الفترة Moy. période	اليوم du jour			الجميلة الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-19 au 21-03-20	du 1-09-18 au 22-03-19		*	21-03-20	22-03-19	الشهر mois 21-03-20	للسنة l'année 21-03-20	للسنة l'année 22-03-19	22-03-20		du 23-03-19		
													(%)الامتلاء	المخزون			
MELLEGUE	0,000	0,192	12,622	34,837	167,623	115,257	p	0,086	4,336	1,814	37,679	151,994	40,2	20,579	37,922	ملاق	
BEN METIR	0,000	3,591	7,208	10,732	45,689	34,776	T,p	0,068	2,607	1,466	14,591	26,835	65,6	39,639	58,030	بني مطير	
KASSEB	0,060	2,480	7,480	10,705	43,776	35,860	T	0,091	0,090	1,881	12,550	17,451	66,7	51,323	61,556	كساب	
BARBARA	0,245	5,692	11,903	19,015	92,235	69,172	D	0,069	0,000	5,098	16,140	81,710	100,5	65,014	63,430	بربرة	
SIDI SALEM	0,122	16,659	72,751	137,000	461,829	296,963	T,p	0,542	5,455	12,163	172,773	142,458	77,1	447,161	566,678	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,131	5,645	14,271	27,483	128,322	64,776	E	0,071	0,030	2,058	26,199	66,060	47,5	53,223	105,595	بو هرتمه	
JOUMINE	0,112	3,505	12,559	26,072	82,521	62,816	E,p	0,193	0,090	5,611	42,871	32,851	44,6	52,921	96,006	جومين	
GHEZALA	0,005	0,270	1,566	2,732	9,763	7,747	E	0,003	0,037	0,085	1,197	2,772	80,3	8,034	9,820	غزالة	
MELAH	0,000	0,000	5,890	-	-	21,572	tr	0,055	-	1,158	-	-	71,1	29,160	-	المالح	
SEJNANE	0,095	2,847	16,705	53,302	144,690	105,153	tr,p	0,464	0,286	8,739	63,883	111,017	70,9	94,987	114,825	سجنان	
Zarga	0,004	0,442	3,410	18,502	40,205	18,398	E	0,000	0,145	0,187	2,825	28,890	93,1	22,582	24,580	الزرقة	
Kebir	0,032	1,659	5,174	11,477	-	34,003		0,000	2,306	1,686	10,872	-	9,7	6,228	4,290	الكبير	
Moula	0,016	0,691	3,482	7,980	-	28,740		0,000	0,306	0,025	6,634	-	99,7	26,251	26,646	المولى	
S. EL BARRAK	0,150	12,983	46,308	99,830	325,006	254,093	tr	0,400	8,802	9,942	67,509	252,353	96,9	277,761	283,194	سيدي البراق	
Ziatine	0,061	0,556	2,950	3,705	38,119	25,075	tr	0,058	0,002	1,202	11,498	26,345	92,0	30,645	32,946	الزياتين	
Gangoum	0,003	0,171	1,455	13,000	16,523	7,393		0,000	0,000	0,000	1,061	9,579	96,5	17,651	17,665	القمقوم	
SILIANA	0,075	0,395	5,336	5,900	36,412	27,478	E	0,069	0,000	0,625	5,957	5,358	56,1	18,761	32,684	سليانة	
LAKHMESS	0,005	0,117	1,782	1,010	4,636	8,880	E	0,028	0,000	0,112	1,578	1,223	63,7	4,739	6,376	لخمساس	
RMIL	0,001	0,029	1,582	0,568	6,649	8,698		0,000	0,052	0,000	0,506	1,662	59,7	1,194	1,988	الرميل	
S /T Nord	1,116	57,922	234,433	483,850	1 643,998	1 226,851		2,199	24,543	53,853	496,324	958,560	72,6	1 267,854	1 544,232	مجموع سدود الشمال	
BIR M'CHERGA	0,000	0,681	2,468	5,645	35,663	21,034	E	0,002	1,383	0,032	1,430	1,347	84,3	35,086	44,146	بئر المشاركة	
RMEL	0,000	0,083	1,862	4,134	26,422	13,986	p	0,008	0,102	0,168	1,650	1,546	44,1	10,510	22,851	الرميل	
NEBHANA	0,017	0,328	3,552	3,615	22,300	17,270	E	0,017	0,000	0,577	4,075	4,440	22,9	13,455	21,007	نهبانة	
SIDI SAAD	1,439	1,614	2,953	7,560	61,988	33,822		0,000	0,421	1,635	6,697	19,249	41,1	54,804	69,770	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,586	0,637	1,213	3,105	15,094	12,071	E	0,011	0,013	0,224	1,369	1,089	1,1	0,885	6,116	هوارب	
Sficifa	0,000	0,010	11,037	0,068	3,280	25,075		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,287	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	3,533	1,416		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	1,916	البرك	
S /T CENTRE	2,043	3,352	23,434	24,724	180,260	126,092		0,037	1,920	2,636	15,222	28,471	27,3	122,137	172,531	مجموع سدود الوسط	
BEZIRK	0,000	0,058	0,501	1,969	0,000	4,144		0,000	0,000	0,000	0,307	9,251	78,8	3,950	4,842	بزيغ	
CHIBA	0,000	0,012	0,851	1,568	20,236	5,698	E	0,010	0,000	0,203	1,719	9,932	15,4	0,775	4,797	شبيبة	
MASRI	0,000	0,083	0,542	0,644	3,619	3,711		0,000	0,000	0,010	3,730	5,895	78,5	4,076	4,754	مصري	
LEBNA	0,000	0,533	2,217	19,422	37,179	16,246	E	0,014	0,000	0,241	6,395	16,735	91,2	21,264	21,467	البننة	
HMA	0,001	0,009	0,918	0,350	3,825	4,060		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	14,5	1,858	3,957	الحمى	
ABID	0,001	0,112	0,951	3,353	11,395	4,714		0,000	0,000	0,060	0,993	4,711	79,2	7,613	9,262	العبيد	
S/T CAP-BON	0,002	0,806	5,980	27,305	76,255	38,573		0,024	0,000	0,514	13,325	46,537	64,8	39,536	49,078	مجموع الوطن القبلي	
TOTAL	3,161	62,081	263,847	535,879	1900,51	1 391,516		2,260	26,463	57,003	524,871	1 033,568	63,5	1 429,527	1 765,840	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	0,400	15,699	32,889	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	24,817	1,832	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	36,80	0,000	0,000	45,134	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,54	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 : 22-03-20 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 21/03/2020 M m3	Apport du 21/03/2020 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	259,78	20,579	20,579	0,086		0,192	7,0	
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	428,93	39,639	37,715	0,068		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	285,44	51,323	51,323	0,091	0,060	2,480	2,5	
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	182,08	65,014	49,374	0,069	0,245	5,692	10,0	
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	112,01	447,161	447,161	0,542	0,122	16,659	3,5	
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	212,23	53,223	50,223	0,071	0,131	5,645		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	77,57	52,921	43,621	0,193	0,112	3,505	3,6	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	0,003	0,005	0,270	5,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,65	29,160	20,460	0,055			4,0	
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	80,88	94,987	91,787	0,464	0,095	2,847	1,8	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		0,004	0,442	3,8	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,80	6,228			0,032	1,659		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,94	26,251	24,651		0,016	0,691	6,3	
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	26,71	277,761	238,601	0,400	0,150	12,983	1,6	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	0,058	0,061	0,556	4,0	
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		0,003	0,171		
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	0,069	0,075	0,395	6,0	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	514,43	4,739	4,739	0,028	0,005	0,117	2,5	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	0,029	5,3	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		1267,854	1167,492	2,199	1,116	57,922		
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	121,49	35,086	35,086	0,002		0,681	1,7	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	40,57	10,510	10,510	0,008		0,083	1,0	
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	216,73	13,455	13,455	0,017	0,017	0,328	4,0	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	264,01	54,804	25,393	0,000	1,439	1,614	35,5	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	205,78	0,885	0,885	0,011	0,586	0,637	27,0	
*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	0,010		
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		122,137	92,726	0,037	2,043	3,352		
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	53,50	3,950	3,950			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	73,13	0,775	0,775	0,010		0,012	1,2	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	161,52	4,076	4,076	0,000	0,000	0,083	3,5	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	17,74	21,264	21,264	0,014		0,533		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		0,001	0,009	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	40,53	7,613	7,113		0,001	0,112	1,1	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		39,536	39,036	0,024	0,002	0,806		
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		1429,527	1299,254	2,260	3,161	62,081		

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 : 22/03/2020

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 429,527	1 184,548	244,979

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) *	20,579	40	39,681	39,681	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	447,161	77	133,188	338,839	
بوهرتمه	53,223	48	58,814	87,437	
جوميين	52,921	45	65,852	99,359	
سجنان	94,987	71	39,027	67,513	
سليانة	18,761	56	14,680	64,739	
بئر المشاركة	35,086	84	6,513	187,514	
الحمى	1,858	14	10,242	17,892	
سيدي سعد	54,804	41	78,513	1 870,196	
الهوارب	0,885	1	76,585	193,315	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,160		1,116
		سدود الوسط 2,043
		سدود الوطن القبلي 0,002

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
535,879	1 391,516	-855,637

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,260		2,199
		سدود الوسط 0,037
		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	
0,400	30,752	32,889	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,058	0,736	3,057	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,530	175,173	86,087	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	24,817	1,832