

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 21-03-21 observée le 22-03-21

BARRAGES	A P P O R T S						LES LACHERS						المخزون بالسدود			السدود		
	الليوم du jour 21-03-21	الشهر الي du mois au 21-03-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجملية		معدل الفترة Moy. période	du jour			الجملية الي			Stocks aux barrages					
				Cumulés du 1-09-20 au 21-03-21	du 1-09-19 au 21-03-20		mois	l'année 21-03-21	l'année 21-03-20	du	22-03-21	du						
													21-03-21	21-03-20	21-03-21		21-03-21	21-03-20
MELLEQUE	0,174	1,326	12,622	29,350	34,837	115,812	p	0,100	0,086	2,005	26,743	37,679	22,0	11,272	20,579	ملاق		
BEN METIR	0,839	1,051	7,208	13,865	10,732	34,659	T	0,078	0,068	1,554	14,375	14,591	38,2	23,091	39,639	بني مطير		
KASSEB	0,737	1,487	7,480	21,044	10,705	35,796	T	0,047	0,091	0,995	18,197	12,550	51,2	39,379	51,323	كساب		
BARBARA	0,000	1,124	11,903	36,202	19,015	69,139	D,tr	0,639	0,069	1,888	16,745	16,140	97,0	62,728	65,014	بربرة		
SIDI SALEM	1,605	6,954	72,751	117,912	137,000	295,916	T,p	0,443	0,542	13,110	119,628	172,773	49,4	286,442	447,161	سيدي سالم		
BOU-HEURTMA	0,866	1,826	14,271	24,570	27,483	64,678	E	0,058	0,071	3,525	27,663	26,199	28,8	32,303	53,223	بو هرتمه		
JOUMINE	0,878	2,708	12,559	33,470	26,072	62,742	tr p	0,086	0,193	3,140	13,979	42,871	40,4	47,938	52,921	جومين		
GHEZALA	0,070	0,303	1,566	2,430	2,732	7,745	E	0,001	0,003	0,146	0,853	1,197	64,4	6,446	8,034	غزالة		
MELAH	0,388	0,516	5,890	6,707	8,872	21,200	tr	0,046	0,055	1,011	5,687	5,664	31,0	12,721	29,160	المالح		
TINE	0,072	0,329	2,180	4,800	-	14,627		0,000	-	0,000	5,156	-	25,0	8,505	-	الطين		
SEJNANE	2,640	4,914	16,705	81,009	53,302	105,181	tr,p	0,389	0,464	9,631	116,004	63,883	72,3	96,924	94,987	سجنان		
Zarga	0,626	0,978	3,410	6,702	18,502	18,180	E	0,000	0,000	0,210	3,628	2,825	76,6	18,584	22,582	الزرقة		
Kebir	0,669	1,195	5,174	14,171	11,477	33,686	D,tr	0,995	0,000	0,995	12,657	10,872	9,3	5,962	6,228	الكبير		
Moula	0,751	1,188	3,482	13,488	7,980	28,528	D,d	0,950	0,000	1,008	11,269	6,634	99,9	26,308	26,251	المولى		
S. EL BARRAK	7,723	12,633	46,308	149,516	99,830	253,790	tr	1,824	0,400	6,142	48,421	67,509	101,4	290,586	277,761	سيدي البراق		
Ziatine	0,497	0,800	2,950	6,061	13,000	24,898	tr,p	0,006	0,058	0,131	3,299	11,498	80,8	26,912	30,645	الزياتين		
Gamgoum	0,286	0,442	1,455	6,061	3,705	7,304	D	0,211	0,000	0,211	4,270	1,061	98,4	18,011	17,651	القمقوم		
Harka	0,003	0,168	2,530	0,482	-	21,044		0,000	-	0,000	0,130	-	98,9	29,972	-	الحركة		
SILIANA	0,196	0,322	5,336	10,261	5,900	27,454		0,000	0,069	1,352	4,461	5,957	29,9	9,263	18,761	سليانة		
LAKHMESS	0,019	0,074	1,782	1,321	1,010	8,853		0,000	0,028	0,138	1,499	1,578	38,3	2,768	4,739	لخمساس		
RMIL	0,013	0,047	1,582	1,429	0,568	8,685	E	0,001	0,000	0,017	0,106	0,506	68,0	1,360	1,194	الرميل		
S /T Nord	19,051	40,386	239,143	580,851	492,722	1 259,919		5,874	2,199	47,207	454,768	501,988	58,5	1 057,475	1 267,854	مجموع سدود الشمال		
BIR M'CHERGA	0,131	0,437	2,468	8,850	5,645	21,127	E	0,002	0,002	0,042	0,533	1,430	79,7	33,138	35,086	بئر المشاركة		
RMEL	0,244	0,362	1,862	5,744	4,134	13,937	p	0,006	0,008	0,117	1,210	1,650	20,5	4,875	10,510	الرمل		
NEBHANA	0,014	0,379	3,552	5,358	3,615	17,228	E	0,002	0,017	0,271	3,406	4,075	11,5	6,742	13,455	نهبانة		
SIDI SAAD	0,042	0,584	2,953	22,048	7,560	33,984	E	0,033	0,000	1,245	8,015	6,697	38,7	51,658	54,804	سيدي سعد		
EL HAOUAREB	0,002	0,121	1,213	7,501	3,105	12,144		0,000	0,011	0,078	0,799	1,369	0,4	0,300	0,885	هوارب		
Sficifa	0,000	0,007	11,037	0,210	0,068	62,481		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	1,557	1,557	سفيسفة		
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,020	0,002	0,458	1,448		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,8	2,422	4,440	سيدي يعيش		
EL BREK	0,001	0,011	0,330	0,495	0,138	1,916		0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,6	0,090	1,400	البرك		
S /T CENTRE	0,434	1,902	23,434	50,209	24,724	164,263		0,042	0,037	1,752	14,063	15,222	22,6	100,781	122,137	مجموع سدود الوسط		
BEZIRK	0,005	0,017	0,501	0,633	1,969	4,148		0,000	0,000	0,000	0,609	0,307	29,7	1,486	3,950	بزيغ		
CHIBA	0,001	0,015	0,851	0,271	1,568	5,693		0,000	0,010	0,076	0,740	1,719	19,1	0,962	0,775	شبيبة		
MASRI	0,044	0,111	0,542	0,573	0,644	3,709		0,000	0,000	0,000	4,166	3,730	89,9	4,671	4,076	مصري		
LEBNA	0,154	0,336	2,217	3,113	19,422	16,249	E	0,002	0,014	0,182	1,005	6,395	50,5	11,772	21,264	البننة		
HMA	0,077	0,115	0,918	1,817	0,350	4,022		0,000	0,000	0,000	0,017	0,182	15,7	2,019	1,858	الحمي		
ABID	0,046	0,095	0,951	0,793	3,353	4,685		0,000	0,000	0,085	0,890	0,993	41,5	3,991	7,613	العبيد		
S/T CAP-BON	0,327	0,688	5,980	7,200	27,305	38,506		0,002	0,024	0,343	7,427	13,325	40,8	24,902	39,536	مجموع الوطن القبلي		
TOTAL	19,812	42,976	268,557	638,259	544,751	1 462,688		5,918	2,260	49,302	476,258	530,536	51,1	1 183,158	1 429,527	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 (م3)
Barbara (zuitina)	0,100	0,020	7,533	بربرة
Sidi el Barrak	0,190	32,889	44,257	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,008	1,832	1,468	بحيرة أشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,480	36,85	0,000	0,000	4,803	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجر طيباس
k13 sur Mellegue		0,85	Q= 0,000			محطة القيسK13 على ملاق

* D : Déversement, E : Exploitation, tr : Transfert, a : déstockage pour abaissement du plan d'eau, d : dévasement, .T:Turbinage, P :fuite de drainage

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 22-03-21 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 utilisables M m3	Sou- tirage du 21/03/2021 M m3	Apport du 21/03/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel M m3	Min depuis mise en eau	Cote m	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré Mm3	Annuel Mm3/an	pour- centage d'envas. %	érosion du BV mm/an		Plan d'eau m	Volume M m3	Apport M m3	Souti- rage M m3								
MELLEGUE (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 3,14	80,92 61,44	0,35 0,30	25,83 91,02	256,75	11,39	60,043	62,857	256,70	11,272	11,272	0,100	0,174	1,326	16,9	
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,02	2,01	0,23	60,39	422,67	26,02	18,802	26,385	420,98	23,091	21,167	0,078	0,839	1,051	42,0	
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,13	6,08	1,30	69,96	281,29	38,46	17,921	27,099	281,61	39,379	39,379	0,047	0,737	1,487	12,7	
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,14	177,64	48,70	31,895	38,711	181,53	62,728	47,088	0,639		1,124	31,0	
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	567,72	107,31	284,63	197,926	361,364	107,37	286,442	286,442	0,443	1,605	6,954	11,0	
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	109,02	207,43	30,84	43,201	64,196	207,79	32,303	29,303	0,058	0,866	1,826	25,5	0,48
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,37	8,57	0,89	115,81	70,83	29,99	37,731	68,599	76,29	47,938	38,638	0,086	0,878	2,708	18,4	0,60
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,06	14,50	1,31	9,31	77,44	5,21	3,753	4,009	78,94	6,446	6,446	0,001	0,070	0,303	20,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	124,79	15,09	12,800		123,19	12,721	4,021	0,046	0,388	0,516	11,0	
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	129,61	8,505	5,305		0,072	0,329	8,5	
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,18	2,54	0,50	132,00	79,96	89,38	62,486	145,433	81,19	96,924	93,724	0,389	2,640	4,914	27,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	87,81	16,15	20,608	9,347	89,68	18,584	17,584		0,626	0,978	15,5	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,68	6,14	14,084	12,194	52,45	5,962		0,995	0,669	1,195	16,0	1,00
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,09	25,03	9,733	6,854	109,98	26,308	24,708	0,950	0,751	1,188	15,2	
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	23,89	202,50	135,190	139,781	27,13	290,586	251,426	1,824	7,723	12,633	10,3	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	32,70	21,79	18,889	8,441	34,80	26,912	17,212	0,006	0,497	0,800	10,5	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,35	17,03	4,475	1,061	48,04	18,011	17,101	0,211	0,286	0,442	11,0	
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,33	29,972	27,972		0,003	0,168	14,5	
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	30,99	26,00	720+ 2500	39,01	1,18	55,73	1,14	29,80	382,17	5,74	12,663	18,783	383,32	9,263	9,263		0,196	0,322	7,2	1,30
LAKHMESS (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,60	512,53	3,32	2,581	3,297	511,68	2,768	2,768	0,000	0,019	0,074	12,0	0,60
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	281,17	0,31	1,308	1,571	283,83	1,360	1,360	0,001	0,013	0,047	9,2	2,23
S/T NORD	22891	1 590,96			2 337,30	1 806,91	1 094,20		530,38	12,55			1 473,10 1 538,29		877,71	706,089	999,985		1057,475	952,179	5,874	19,051	40,386		
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,36	21,36	0,29	34,67	120,51	29,24	8,053	1,771	121,17	33,138	33,138	0,002	0,131	0,437	14,0	2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,65	38,11	2,92	6,717	0,026	38,93	4,875	4,875	0,006	0,244	0,362	8,0	
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	51,98	213,13	7,08	9,393	12,753	212,90	6,742	6,742	0,002	0,014	0,379	1,5	1,20
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	2,37	36,21	0,26	114,40	262,88	44,42	18,326	18,669	263,68	51,658	22,247	0,033	0,042	0,584		3,50
EL HOUEREB (89) *Côte d'exploitation	1120	16	5,22	217,00 210,00	95,30 24,63	77,47	34,00	2450	17,83 24,63	0,81	18,71	0,72	28,09	205,50	0,30	7,350	1,971	205,50	0,300	0,300		0,002	0,121		
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						668,75	1,56	0,206		668,75	1,557	1,557		0,000	0,007		
SIDI AICH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	524,76	4,44	0,458		522,48	2,422	2,422					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	14,60		1500	1,40	-	-	-	16,00	835,80	1,40	0,138		835,95	0,090	0,090		0,001	0,011		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		91,36	50,642	35,190		100,781	71,370	0,042	0,434	1,902		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,03	22,92	0,39	2,96	50,35	1,70	2,435	2,189	49,95	1,486	1,486		0,005	0,017	11,0	1,20
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,06	35,32	0,96	3,45	72,12	0,35	2,446	2,919	73,46	0,962	0,962		0,001	0,015	13,0	0,57
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,04	24,74	0,75	4,80	161,88	4,34	1,263	5,581	162,33	4,671	4,671		0,044	0,111	14,6	0,80
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,25	22,57	1,26	21,29	16,46	13,65	22,865	8,640	16,08	11,772	11,772	0,002	0,154	0,336	22,0	1,40
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	91,05	0,98	0,579	0,182	93,18	2,019	2,019		0,077	0,115	24,8	1,30
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,01	3,85	-		37,35	4,56	4,421	3,664	36,62	3,991	3,491		0,046	0,095	26,0	2,50
S/T CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,40			45,35		25,57	34,009	23,175		24,902	24,402	0,002	0,327	0,688		
TOTAL GENERAL	38560	1 779,39			2 988,11	2 313,22	1 296,30		674,89	16,92			1 877,23		994,63	790,740	1058,349		1183,158	1047,951	5,918	19,812	42,976		

NB:Actualisation des courbes*hauteur/Volume**

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Chiba;2008), (Sidi el barraK ;2009), (Nebhana;2010), (Barbara,Sejnane,Ghzala, El Houareb,El Abid,Rmel,Masri, El hma; 2011),(Joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013), (Mellègue;2014)
(Sidi Salem: 2018), Siliana:2020.

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 : 22/03/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 183,158	1 403,110	-219,951

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) *	11,272	22	48,988	48,988	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	286,442	49	293,906	499,558	
بوهرتمه	32,303	29	79,734	108,357	
جوميين	47,938	40	70,835	104,342	
سجنان	96,924	72	37,090	65,576	
سليانة	9,263	30	21,723	74,237	
بئر المشاركة	33,138	80	8,461	189,462	
الحمى	2,019	16	10,081	17,731	
سيدي سعد	51,658	39	81,659	1 873,342	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
19,810		19,051
		0,434
		0,327
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
638,259	1 462,688	-824,429

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
5,920		5,874
		0,042
		0,002
		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)
0,100	12,762	7,533	
0,190	103,207	44,257	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,005	12,584	3,172	من سد الزياتين إلى سد سجنان
2,826	166,057	98,455	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
0,008	1,832	1,468