

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 20-06-21 observée le 21-06-21

BARRAGES	A P P O R T S الأبرادات						LES LACHERS السحوبات					المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 20-06-21	الشهر الي du mois au 20-06-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-20 au 20-06-21	du 1-09-19 au 20-06-20		*	20-06-21	20-06-20	الشهر mois 20-06-21	للسنة l'année 20-06-21	للسنة l'année 20-06-20	21-06-21			du 21-06-20
													(%) الإمتلاء	المخزون		
MELLEGUE	0,101	1,746	14,892	38,656	55,193	162,372	p	0,200	0,176	2,700	36,543	49,122	20,0	10,213	25,835	سلاق
SARRAT	0,000	0,511	1,867	0,718	-	16,827		0,000	-	0,000	0,000	-	29,3	6,145	-	راط
BEN METIR	0,000	0,003	0,282	16,860	18,694	43,103	T	0,069	0,075	1,534	21,154	21,030	29,4	17,739	33,704	بن مطير
KASSEB	0,000	0,054	0,430	24,119	17,343	43,294	T	0,086	0,103	1,674	25,523	20,139	43,7	33,586	47,004	كساب
BARBARA	0,000	0,349	0,294	48,457	31,020	83,444	tr	0,171	0,000	3,215	33,574	25,874	87,3	56,475	63,884	بربرة
SIDI SALEM	0,003	0,013	9,724	153,434	191,990	391,070	T,p	1,269	1,534	24,884	196,670	251,742	41,0	237,933	405,011	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,322	0,766	1,185	32,320	41,949	81,177	E	0,302	0,288	6,037	46,862	45,322	26,1	29,290	39,978	بو هرتمه
JOUMINE	0,000	0,231	0,736	39,950	37,116	75,812	E,p	0,104	0,218	2,343	23,478	58,219	36,5	43,318	41,550	جومين
GHEZALA	0,005	0,089	0,103	3,753	3,645	9,501	E	0,018	0,021	0,397	1,916	2,309	64,9	6,489	7,379	الغزالة
MELAH	0,000	0,004	0,370	7,418	12,800	25,597	tr	0,068	0,058	1,381	9,793	9,676	19,3	7,933	22,995	الملاح
TINE	0,007	0,220	0,160	6,245	-	17,347	tr	0,050	0,035	1,074	7,848	-	18,7	6,357	13,636	الطين
SEJNANE	0,189	1,457	1,380	94,188	60,417	118,848	tr,p	0,619	0,513	12,405	167,607	105,942	72,1	96,609	91,915	سجنان
Zarga	0,000	0,001	0,090	7,855	20,533	22,060	E	0,029	0,066	0,750	5,336	5,308	72,3	17,531	20,854	الزرقة
Kebir	0,004	0,057	0,125	17,721	13,931	39,578		0,000	0,000	0,000	15,698	12,194	9,6	6,213	6,547	الكبير
Moula	0,081	0,133	0,118	15,448	9,624	31,819		0,000	0,000	0,000	12,884	7,577	98,9	26,035	25,892	المولي
S. EL BARRAK	0,000	2,043	1,971	172,787	131,986	295,379	E,tr	0,577	0,444	10,817	96,522	100,891	87,5	250,825	252,486	سيدي البراق
Ziatine	0,012	0,263	0,100	6,896	17,750	29,167	tr,p	0,070	0,056	1,186	7,753	16,957	69,3	23,081	25,838	الزياتين
Gangoum	0,008	0,077	0,000	6,896	4,223	7,964		0,000	0,000	0,000	4,794	1,061	96,3	17,622	17,579	القفقوم
Harka	0,032	0,233	0,340	2,203	-	24,387		0,000	-	0,000	0,273	-	97,6	29,587	-	الحركة
SILIANA	0,000	0,087	0,903	11,152	10,989	34,865	E	0,097	0,106	1,024	8,030	11,437	16,0	4,948	16,194	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,033	0,482	1,594	2,179	12,244	E	0,002	0,000	0,072	2,275	2,619	28,0	2,025	4,161	لخماس
RMIL	0,003	0,029	0,063	1,541	1,094	9,994	E	0,008	0,012	0,119	0,425	0,995	48,0	0,960	0,963	الرميل
S /T Nord	0,768	8,395	35,615	710,209	682,475	1 575,847		3,739	3,704	71,612	724,959	748,412	51,5	930,914	1 163,404	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	0,000	0,338	9,378	7,856	25,872	E	0,003	0,002	0,052	0,754	1,599	71,3	29,647	33,564	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,000	0,162	6,153	6,712	15,839	p	0,005	0,008	0,096	1,691	2,369	9,7	2,303	7,196	الرميل
NEBHANA	0,000	0,170	0,741	6,739	7,343	22,078	E	0,050	0,049	0,707	6,681	7,815	7,0	4,102	11,290	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,038	2,507	23,119	17,903	43,649	E	0,200	0,154	2,978	16,528	12,430	29,8	39,677	53,848	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,007	0,192	0,496	8,205	6,759	14,564		0,000	0,000	0,081	1,170	1,672	0,4	0,300	1,219	هوارب
Sficifa	0,000	0,007	0,560	0,242	0,135	76,061		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	20,2	1,557	1,557	سفيسفة
SIDI AÏCH	0,001	0,019	0,112	0,021	0,458	1,816		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	2,8	2,422	4,440	سيدي يعيش
EL BREK	0,001	0,010	0,084	0,542	0,138	2,083		0,000	0,000	0,000	0,100	0,000	0,6	0,090	1,400	البرك
S /T CENTRE	0,010	0,436	5,000	54,397	47,304	201,963		0,257	0,213	3,913	26,923	25,884	18,0	80,099	114,514	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,021	0,130	0,763	2,263	5,049	E	0,025	0,013	0,280	0,889	0,691	40,6	2,035	3,392	بزيغ
CHIBA	0,003	0,037	0,187	0,381	2,331	6,690		0,000	0,000	0,132	1,246	2,683	11,7	0,592	0,219	شبية
MASRI	0,005	0,058	0,159	0,767	0,958	4,677		0,000	0,038	0,413	5,147	4,557	78,3	4,069	4,716	مصري
LEBNA	0,000	0,009	0,183	3,957	22,637	17,985	E	0,033	0,020	0,616	2,593	7,715	36,3	8,462	18,420	البنبة
HMA	0,000	0,003	0,058	1,859	0,576	4,447		0,000	0,000	0,000	0,017	0,182	12,2	1,568	1,646	الحمى
ABID	0,002	0,019	0,012	0,954	4,309	5,236	E	0,023	0,023	0,396	1,814	1,913	30,2	2,906	6,666	العبيد
S/T CAP-BON	0,010	0,147	0,729	8,681	33,073	44,083		0,081	0,095	1,838	11,706	17,742	32,2	19,632	35,059	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	0,788	8,978	41,344	773,287	762,853	1 821,893		4,077	4,011	77,363	763,588	792,039	44,6	1 030,645	1 312,977	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)	0,171	0,020	18,292	بربرة
Sidi el Barrak	0,552	65,788	82,095	سيدي البراق
Lacher vers ichkeul	0,008	2,595	2,231	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب				
			Jour	Mois	Saison		
Bge El aroussia	1,310	36,05	0,080	1,490	6,853	العروسية	
Seuil Tobias (Po)		0,00	0				حطة طيباس
k13 sur Mellegue		0.65	Q= 0,000				حطة القيس K13 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 : 21-06-21 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 20/06/2021 M m3	Apport du 20/06/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel Moyen 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)	10300	183,82		265,00	268,00	51,13	127,00	5400	216,87	3,61	80,92	0,35	25,83	256,75	11,39	60,043	62,857	256,25	10,213	10,213	0,200	0,101	1,746		
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	539,20	6,145	4,145			0,511		
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	417,50	17,739	15,815	0,069		0,003		
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	279,50	33,586	33,586	0,086		0,054		
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	179,89	56,475	40,835	0,171		0,349		
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	105,69	237,933	237,933	1,269	0,003	0,013		
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	207,04	29,290	26,290	0,302	0,322	0,766	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	75,02	43,318	34,018	0,104		0,231	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	78,99	6,489	6,489	0,018	0,005	0,089	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	124,79	15,09	12,800		119,20	7,933	-0,767	0,068		0,004		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128,59	6,357	3,157	0,050	0,007	0,220		
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	81,14	96,609	93,409	0,619	0,189	1,457	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	87,81	16,15	20,608	9,347	88,87	17,531	16,531	0,029		0,001		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,68	6,14	14,084	12,194	52,78	6,213			0,004	0,057	1,00	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,09	25,03	9,733	6,854	109,79	26,035			0,081	0,133		
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	25,78	250,825	211,665	0,577		2,043	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	32,70	21,79	18,889	8,441	33,23	23,081	13,381	0,070	0,012	0,263		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,35	17,03	4,475	1,061	47,77	17,622	16,712		0,008	0,077		
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,24	29,587	27,587		0,032	0,233		
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	381,88	4,948	4,948	0,097		0,087	0,5	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	510,38	2,025	2,025	0,002	0,001	0,033	0,2	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	282,97	0,960	0,960	0,008	0,003	0,029		2,23
S/T NORD	24741	1 613,36			2 337,30	1 806,91	1 094,20		530,38	9,41			1 473,10		877,71	706,089	999,985		930,914	823,367	3,739	0,768	8,395		
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	120,58	29,647	29,647	0,003				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	37,79	2,303	2,303	0,005				
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	210,91	4,102	4,102	0,050	0,000	0,170	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	262,32	39,677	10,266	0,200		0,038	3,50	
EL HOUEREB (89)	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	0,81	18,71	0,72	28,09	205,50	0,30	7,350	1,971	205,50	0,300	0,300		0,007	0,192		
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
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		0,001	0,019		
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	0,010		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		91,36	50,642	35,190		80,099	50,688	0,257	0,010	0,436		
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	50,94	2,035	2,035	0,025		0,021		1,20
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,06	35,32	0,92	3,52	72,12	0,35	2,446	2,919	72,73	0,592	0,592		0,003	0,037	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	161,51	4,069	4,069		0,005	0,058	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	15,25	8,462	8,462	0,033		0,009	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	92,37	1,568	1,568			0,003	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	35,00	2,906	2,406	0,023	0,002	0,019	2,50	
S/T CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,40			45,42		25,57	34,009	23,175		19,632	19,132	0,081	0,010	0,147		
TOTAL GENERAL	40410	1 801,79			2 988,11	2 313,22	1 296,30		674,89	13,78			1 877,30		994,63	790,740	1058,349		1030,645	893,187	4,077	0,788	8,978		

NB:Actualisation des courbes*hauteur/Volume**

*(Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana, Chiba;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 : 21/06/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث سنوات الفارطة	الفارق
	1 030,645	1 340,364	-309,719

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) *	10,213	20	50,047	50,047	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	237,933	41	342,416	548,067	
بوهرتمه	29,290	26	82,747	111,370	
جوميين	43,318	36	75,455	108,962	
سجنان	96,609	72	37,405	65,891	
سليانة	4,948	16	26,038	78,552	
بئر المشاركة	29,647	71	11,952	192,953	
الحمى	1,568	12	10,532	18,182	
سيدي سعد	39,677	30	93,640	1 885,323	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
0,790		0,768
		سدود الوسط 0,010
		سدود الوطن القبلي 0,010

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
773,287	1 821,893	-1 048,606

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
4,080		3,739
		سدود الوسط 0,257
		سدود الوطن القبلي 0,081

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	لليوم
	0,171	12,762	18,292
	0,552	103,207	82,095
	0,070	12,584	7,487
	0,779	166,057	149,697

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,008	2,595	2,231