

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

du 30-04-19 observée le 01-05-19

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 30-04-19	الشهر الي du mois au 30-04-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجميلة Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجميلة الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-18 au 30-04-19	du 1-09-17 au 30-04-18		*	30-04-19	30-04-18	الشهر mois 30-04-19	السنة l'année 30-04-19	للسنة l'année 30-04-18	du الامتلاء(%)	1-05-19 المخزون	du 1-05-18	
MELLEQUE	0,022	30,380	17,377	205,196	10,233	134,258	p	0,050	0,000	27,960	189,763	10,863	72,3	36,966	6,801	ملاق
BEN METIR	0,000	0,971	1,277	48,211	34,569	41,331	E,p	0,087	0,035	2,611	30,226	11,700	92,9	56,120	49,113	بني مطير
KASSEB	0,024	1,883	0,914	47,999	30,386	41,704	T	0,090	0,092	2,700	20,961	18,381	80,7	62,047	47,581	كساب
BARBARA	0,053	4,317	1,695	98,662	84,479	80,873		0,000	0,000	4,762	88,880	18,300	99,6	64,421	64,755	بربرة
SIDI SALEM	0,697	74,451	19,931	609,898	155,073	361,653	T,p	1,039	0,043	77,160	306,585	86,444	98,9	573,766	184,130	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,089	7,068	2,784	138,792	67,297	76,870	E	0,320	0,185	5,595	72,036	15,159	97,8	109,616	76,620	بو هرتمه
JOUMINE	0,070	2,947	1,853	88,375	42,580	72,793	E,p	0,100	0,010	2,880	36,959	20,852	82,1	97,517	60,887	جومين
GHEZALA	0,008	0,298	0,226	10,184	5,442	9,114	E	0,016	0,018	0,313	3,582	1,258	98,1	9,809	6,198	غزالة
MELAH	0,007	0,007	0,680	-	-	24,684		0,000	-	0,982	-	-	92,3	37,835	-	المالح
SEJNANE	0,000	2,001	0,617	148,648	86,722	116,226	tr,p	0,415	0,744	6,324	121,967	141,975	79,9	107,140	84,732	سجنان
Zarga	0,000	0,130	0,640	40,638	28,897	21,379	E	0,012	0,029	0,155	32,208	11,907	99,0	24,004	23,014	الزرقة
Kebir	0,010	1,170	3,335	42,681	-	36,251		0,000	0,000	0,000	41,750	-	10,6	6,806	6,312	الكبير
Moula	0,004	0,104	1,493	38,278	-	30,283		0,000	0,000	0,000	34,105	-	99,6	26,222	22,004	المولى
S. EL BARRAK	0,110	10,179	3,702	342,863	234,661	287,797		0,000	0,607	9,370	266,402	114,866	99,2	284,099	277,158	سيدي البراق
Ziatine	0,016	0,459	0,900	16,723	28,440	28,216	tr	0,004	0,004	0,093	31,814	0,886	98,9	32,946	32,828	الزياتين
Gangoum	0,000	0,170	0,036	38,688	10,893	7,925		0,000	0,000	0,000	15,066	1,140	96,6	17,679	17,837	القفقوم
SILIANA	0,058	7,649	2,011	47,381	1,775	31,996	E	0,087	0,000	8,147	22,267	0,510	97,9	32,734	3,733	سليانة
LAKHMESS	0,005	0,808	1,010	5,758	1,314	10,857	E	0,044	0,010	0,227	1,479	1,109	95,8	7,133	2,258	لخماس
RMIL	0,003	0,143	0,174	7,471	0,263	9,694	E	0,001	0,000	0,025	5,109	0,000	97,9	1,959	0,000	الرميل
S /T Nord	1,175	145,135	60,655	1 976,445	823,024	1 423,902		2,264	1,777	149,305	1 321,159	455,350	91,0	1 588,821	965,959	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	0,972	1,173	41,375	3,348	24,259		0,000	0,009	0,806	10,227	1,419	99,1	41,204	13,669	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,392	0,167	27,846	0,939	15,499	p	0,011	0,000	0,315	3,696	0,000	91,7	21,838	5,413	الرميل
NEBHANA	0,026	2,828	1,362	26,268	2,302	20,080	E	0,072	0,024	0,980	5,620	3,229	39,9	23,420	3,190	نهبانة
SIDI SAAD	0,107	5,172	4,366	70,176	6,470	37,401	E	0,082	0,000	2,331	21,802	0,000	55,8	74,330	28,199	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	4,401	0,818	20,751	0,505	13,291	E	0,005	0,006	0,035	1,141	0,751	12,3	9,562	0,203	هوارب
Sficifa	0,001	0,018	2,214	3,299	2,174	28,216		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	28,4	2,187	0,559	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,263	5,990	0,227	1,454		0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	5,0	4,438	1,157	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,484	0,001	4,018	1,378	1,454		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	12,8	2,050	0,900	البرك
S /T CENTRE	0,135	14,266	10,363	199,722	17,570	141,653		0,169	0,039	4,467	43,286	5,599	40,1	179,029	53,291	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,003	0,037	0,266	19,588	0,000	4,668		0,000	0,000	0,000	15,112	0,115	94,3	4,727	1,884	بزيك
CHIBA	0,000	0,038	0,191	20,282	1,152	6,330	E	0,032	0,009	0,374	15,646	0,606	84,5	4,262	0,775	شبيبة
MASRI	0,001	0,841	0,286	4,485	0,880	4,261		0,000	0,000	0,438	7,269	3,751	91,5	4,754	4,292	مصري
LEBNA	0,000	0,423	0,137	37,804	3,543	17,584	E	0,021	0,029	0,252	17,140	2,025	88,6	20,655	8,429	البننة
HMA	0,004	0,079	0,029	4,100	0,197	4,359		0,000	0,000	0,170	0,197	0,000	29,8	3,831	1,112	الحمى
ABID	0,000	0,174	0,015	11,592	3,285	5,181	E	0,014	0,010	0,156	5,273	1,089	93,1	8,953	3,472	العبيد
S/T CAP-BON	0,008	1,591	0,925	97,851	9,057	42,383		0,067	0,048	1,390	60,637	7,585	77,3	47,182	19,965	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	1,318	160,993	71,942	2 274,018	849,651	1 607,938		2,500	1,864	155,162	1 425,083	468,535	80,6	1 815,032	1 039,215	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	0,936	0,578	بربرة
Sidi el Barrak	0,000	101,370	15,699	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,010	0,184	25,204	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,300	36,55	0,000	65,775	310,056	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			حاجز 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 : 01-05-19 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 30/04/2019 M m3	Apport du 30/04/2019 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	M m3	M m3			Mm3	Mm3/an M m3					M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 269,00	182,20 306,60	51,13 118,22	127,00	5400	131,07 188,39	2,18 3,84	71,94 61,44		40,21 86,03	261,22	26,58	46,743	22,285	263,09	36,966	36,966	0,050	0,022	30,380		
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	430,61	43,46	39,959	17,299	435,13	56,120	54,196	0,087		0,971		
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	58,78	280,50	36,26	33,295	30,324	288,43	62,047	62,047	0,090	0,024	1,883		
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	57,69	180,27	57,87	90,310	71,765	181,94	64,421	48,781		0,053	4,317		
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	580,35	101,28	113,72	187,646	176,241	114,87	573,766	573,766	1,039	0,697	74,451	2,80	
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	109,40	210,57	44,73	75,877	54,403	220,71	109,616	106,616	0,320	0,089	7,068	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	114,85	76,41	48,39	50,123	38,182	86,58	97,517	88,217	0,100	0,070	2,947	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	8,31	75,32	3,69	6,234	3,884	82,32	9,809	9,809	0,016	0,008	0,298	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134,94	37,835	29,135		0,007	0,007		
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,27	76,17	68,38	94,185	216,216	82,77	107,140	103,940	0,415		2,001	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,58	17,80	31,296	17,453	92,78	24,004	23,004	0,012	0,000	0,130		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	53,24	6,56	21,331	20,069	53,56	6,806			0,010	1,170		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	107,38	22,86	13,871	0,003	109,92	26,222	24,622		0,004	0,104		
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	24,59	219,48	258,550	176,839	26,92	284,099	244,939		0,110	10,179	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	35,29	28,26	32,410	1,684	36,88	32,946	23,246	0,004	0,016	0,459		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,81	17,679	16,769			0,170		
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	19,73	383,06	10,76	11,693	1,034	388,36	32,734	32,734	0,087	0,058	7,649	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	7,01	512,73	3,46	3,311	1,505	516,92	7,133	7,133	0,044	0,005	0,808	0,60	
RMIL (02)	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	279,62	0,01	0,442	0,001	284,93	1,959	1,959	0,001	0,003	0,143	2,23	
S/T NORD	22538	1 548,46			2 187,20	1 745,29	1 094,20		441,91	14,99			1 479,50 1 525,32		769,71	1010,178	850,475		1588,821	1487,882	2,264	1,175	145,135		
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	35,60	117,12	13,07	7,138	2,472	122,44	41,204	41,204			0,972	1,83	
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	38,86	4,69	4,655	0,012	42,74	21,838	21,838	0,011		0,392		
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,21	211,95	5,44	7,104	4,851	220,79	23,420	23,420	0,072	0,026	2,828	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	109,42	261,89	36,18	20,948	0,517	265,85	74,330	44,919	0,082	0,107	5,172	11,5	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	20,95	206,82	4,07	6,348	0,961	208,15	9,562	9,562	0,005		4,401	3,5	
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																
Sficifa (05)	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,57	1,13	3,762		670,50	2,187	2,187		0,001	0,018	20,0	
SIDI AÏCH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724		-	-	-	88,00	521,33	1,57	0,990		524,75	4,438	4,438					
BREK (02)	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500		-	-	-	16,00	837,10	2,05	2,622	0,200	837,10	2,050	2,050		0,000	0,484		
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	446,68	186,50		130,73	6,55			348,46		68,20	53,567	9,013		179,029	149,618	0,169	0,135	14,266		
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,38	49,66	1,35	2,287	0,855	54,33	4,727	4,727		0,003	0,037	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	2,98	72,07	0,33	1,374	0,924	77,37	4,262	4,262	0,032		0,038	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	162,26	4,62	1,593	4,685	162,44	4,754	4,754		0,001	0,841	0,90	
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	20,91	13,44	4,25	4,462	4,903	17,65	20,655	20,655	0,021		0,423	1,40	
HMA (02)	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,31	0,73	0,276	0,012	95,62	3,831	3,831		0,004	0,079	1,30	
ABID (02)	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		36,05	3,58	5,388	2,624	41,67	8,953	8,453	0,014		0,174	2,50	
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		14,85	15,379	14,004		47,182	46,682	0,067	0,008	1,591		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 838,01	2 252,99	1 296,30		585,01	22,10			1 872,27		852,76	1079,125	873,491		1815,032	1684,182	2,500	1,318	160,993		

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 : 01/05/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
1 815,032	1 024,874	790,159	

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) *	36,966	72	23,294	23,294	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	573,766	99	6,582	212,234	
بوهرتمه	109,616	98	2,421	31,044	
جوميين	97,517	82	21,256	54,763	
سجنان	107,140	80	26,874	55,360	
سليانة	32,734	98	0,707	50,766	
بئر المشاركة	41,204	99	0,395	181,396	
الحمى	3,831	30	8,269	15,919	
سيدي سعد	74,330	56	58,987	1 850,670	
الهوارب	9,562	12	67,908	184,638	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال	سدود الوسط	سدود الوطن القبلي
1,320		1,175	0,135	0,008

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
2 274,018	1 607,938	666,080

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال	سدود الوسط	سدود الوطن القبلي
2,500		2,264	0,169	0,067

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,000	6,610	0,578
0,000	159,398	15,699
0,000	12,402	0,628
0,000	253,953	163,439

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,010	0,184	25,204