

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 19-12-19	الشهر الي du mois au 19-12-19	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour			الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages			
				du 1-09-19 au 19-12-19	du 1-09-18 au 19-12-18		*	19-12-19	19-12-18	mois 19-12-19	l'année 19-12-19	l'année 19-12-18	20-12-19		du 20-12-18	
													(%)الامتلاء	المخزون		
MELLEQUE	0,183	2,926	12,586	31,279	101,041	79,720	p	0,086	0,050	1,605	29,494	89,974	52,6	26,902	34,274	ملاق
BEN METIR	0,277	2,338	6,305	5,066	9,871	7,841	T,p	0,094	0,035	1,690	7,295	6,179	72,1	43,567	44,738	بني مطير
KASSEB	0,119	2,814	6,401	5,855	10,946	9,011	T	0,048	0,087	0,834	7,260	9,666	68,0	52,271	36,812	كساب
BARBARA	0,358	4,800	14,083	11,675	16,104	16,744	D	0,225	0,000	4,426	6,805	15,115	100,9	65,273	56,874	بربرة
SIDI SALEM	2,809	19,172	27,500	81,650	107,083	57,965	T,p	0,542	0,343	10,292	123,689	33,732	75,6	439,028	221,674	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,435	6,382	11,039	14,311	14,586	14,546	E	0,005	0,024	0,833	13,808	11,773	47,3	53,009	46,794	بو هرتمه
JOUMINE	0,391	6,383	11,461	14,502	31,635	12,439	E,p	0,085	0,074	1,581	25,649	15,083	49,8	59,175	63,989	جومين
GHEZALA	0,030	0,756	1,103	1,154	3,915	1,357	E	0,001	0,000	0,027	0,742	0,520	70,7	7,072	6,844	غزالة
MELAH	0,098	2,377	3,140	-	-	6,017		0,000	-	0,000	-	-	72,3	29,640	-	المالح
SEJNANE	1,361	10,670	21,276	33,782	78,866	27,067	tr,p	0,413	0,507	8,405	31,271	55,758	66,7	89,378	105,543	سجنان
Zarga	0,290	2,061	4,510	16,600	15,269	5,038		0,000	0,000	0,759	1,815	13,578	90,6	21,988	19,504	الزرقة
Kebir	0,305	3,050	6,808	7,545	-	10,285		0,000	0,000	3,854	7,695	-	8,7	5,582	5,012	الكبير
Moula	0,311	1,108	6,248	3,876	-	10,326	d	0,310	0,000	0,594	2,701	-	100,0	26,337	26,050	المولى
S. EL BARRAK	1,705	20,637	48,599	69,248	134,633	61,507	d	8,280	0,000	25,054	39,386	66,101	97,6	279,572	282,289	سيدي البراق
Ziatine	0,627	1,977	4,200	2,667	20,076	7,946	tr	0,005	0,003	0,078	7,044	10,463	100,0	33,300	33,005	الزياتين
Gangoum	0,194	0,946	0,879	10,448	10,745	2,145		0,000	0,000	0,000	1,061	4,925	92,0	16,834	17,665	الققوم
SILIANA	0,046	0,449	2,787	4,932	18,361	11,456		0,000	0,000	0,149	1,925	0,419	69,9	23,368	26,634	سليانة
LAKHMESS	0,010	0,084	1,029	0,624	2,820	4,038		0,000	0,000	0,013	0,425	0,478	76,2	5,669	5,457	لخماس
RMIL	0,001	0,014	0,531	0,446	4,185	3,991		0,000	0,000	0,005	0,166	1,157	75,1	1,502	1,776	الرميل
S /T Nord	9,549	88,945	190,485	315,660	580,135	349,441		10,093	1,124	60,198	308,228	334,921	73,3	1 279,468	1 034,934	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,204	1,048	2,721	4,202	21,513	9,022	E	0,011	0,000	0,205	1,188	0,668	84,9	35,336	32,225	بئر المشاركة
RMEL	0,503	1,186	3,726	3,189	19,975	7,647	p	0,008	0,011	0,152	0,906	0,968	52,2	12,430	20,717	الرمسل
NEBHANA	0,013	0,187	2,078	2,376	14,353	8,152	E	0,009	0,008	0,217	1,522	1,326	26,0	15,265	17,505	نهبانة
SIDI SAAD	0,013	0,251	2,319	4,799	55,636	21,427		0,000	0,000	0,054	2,743	6,419	44,2	58,987	79,929	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	7,069	E	0,016	0,009	0,199	0,557	0,248	1,9	1,438	5,796	هوارب
Sficifa	0,000	0,007	13,438	0,034	3,170	7,946		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,592	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,348		0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,000	0,169	0,138	3,308	1,348		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,400	البرك
S /T CENTRE	0,734	2,678	25,513	17,577	139,757	63,959		0,045	0,028	0,827	6,916	10,430	29,3	130,854	165,601	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,243	0,687	1,879	0,000	1,965		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	82,0	4,106	4,727	بزيغ
CHIBA	0,001	0,665	0,969	1,402	16,558	2,558	E	0,013	0,010	0,177	0,956	7,089	29,8	1,504	4,598	شبيبة
MASRI	0,000	0,101	0,729	0,406	2,488	1,752	E	0,002	0,000	0,166	0,445	2,474	96,5	5,012	4,776	مصري
LEBNA	0,075	6,625	3,144	18,031	26,938	6,174	E	0,002	0,000	4,938	5,824	7,952	97,6	22,752	21,805	البننة
HMA	0,001	0,067	1,765	0,273	2,385	1,932		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,2	2,078	2,850	الحمى
ABID	0,003	0,578	1,068	3,141	9,918	2,235	E	0,002	0,003	0,012	0,736	3,351	82,9	7,967	9,425	العيبد
S/T CAP-BON	0,080	8,280	8,363	25,133	58,287	16,618		0,020	0,013	5,294	8,450	29,508	71,2	43,420	48,181	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	10,363	99,902	224,362	358,370	778,179	430,018		10,157	1,165	66,319	323,595	374,859	64,5	1 453,742	1 248,716	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	0,000	15,699	14,332	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,009	1,354	1,031	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,800	37,60	0,122	0,122	44,043	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجز طيباس
k13 sur Melleque		0,80	Q=	0,000		محطة القيس K13 على ملاق

Situation Hydraulique des Barrages

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES

Journée du : 20-12-19 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 19/12/2019 M m3	Apport du 19/12/2019 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					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	261,47	27,74	239,402	226,557	261,29	26,902	26,902	0,086	0,183	2,926		
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	430,65	43,567	41,643	0,094	0,277	2,338	8,0	
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	58,78	286,41	54,65	55,364	32,223	285,72	52,271	52,271	0,048	0,119	2,814	2,7	
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	57,69	181,35	62,01	121,772	110,930	182,14	65,273	49,633	0,225	0,358	4,800		
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	112,63	472,09	677,153	481,600	111,80	439,028	439,028	0,542	2,809	19,172		
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	212,28	53,49	180,048	165,727	212,19	53,009	50,009	0,005	0,435	6,382	2,0	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	114,85	81,72	71,46	96,022	66,336	79,06	59,175	49,875	0,085	0,391	6,383	1,3	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	79,49	6,93	10,685	6,024	79,64	7,072	7,072	0,001	0,030	0,756	2,5	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,85	29,640	20,940		0,098	2,377		
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	77,40	74,84	154,001	162,161	79,96	89,378	86,178	0,413	1,361	10,670	3,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,66	21,988	20,988		0,290	2,061	4,0	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	51,95	5,582			0,305	3,050	5,5	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401		-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	110,00	26,337	24,737	0,310	0,311	1,108	4,5	
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	26,77	279,572	240,412	8,280	1,705	20,637	6,0	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	37,00	33,300	23,600	0,005	0,627	1,977	9,5	
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,21	16,834	15,924		0,194	0,946	10,0	
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	19,73	386,13	22,34	52,969	33,053	386,37	23,368	23,368		0,046	0,449		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	515,64	5,82	6,861	2,977	515,48	5,669	5,669		0,010	0,084		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	284,13	1,502	1,502		0,001	0,014		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		1 255,81	2258,814	1816,243		1279,468	1179,752	10,093	9,549	88,945		
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	121,46	34,90	42,765	11,096	121,53	35,336	35,336	0,011	0,204	1,048		2,45
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,29	41,02	12,48	28,165	2,294	41,01	12,430	12,430	0,008	0,503	1,186		
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	217,64	15,52	29,271	14,628	217,53	15,265	15,265	0,009	0,013	0,187		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	264,69	61,66	76,868	32,479	264,43	58,987	29,576	0,000	0,013	0,251		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	207,00	4,72	24,715	1,839	206,03	1,438	1,438	0,016				
*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	0,007		
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			348,46		137,60	215,398	63,135		130,854	101,443	0,045	0,734	2,678		
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	52,10	2,82	19,866	16,508	53,67	4,106	4,106		0,001	0,243		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	74,01	1,28	20,314	18,023	74,35	1,504	1,504	0,013	0,001	0,665		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	162,77	5,012	5,012	0,002		0,101		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	20,91	16,27	12,71	38,438	19,620	17,96	22,752	22,752	0,002	0,075	6,625		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	93,28	2,078	2,078		0,001	0,067		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	40,84	7,967	7,467	0,002	0,003	0,578	0,2	2,50
SIT CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,55			44,31		28,25	100,512	73,170		43,420	42,920	0,020	0,080	8,280		
TOTAL GENERAL	38207	1 736,89			2 838,01	2 252,99	1 296,30		585,01	22,10			1 872,27		1 421,66	2574,723	1952,547		1453,742	1324,115	10,157	10,363	99,902		

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 : 20/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 453,742	797,264	656,477

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) *	26,902	53	33,358	33,358	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	439,028	76	141,321	346,972	
بوهرتمه	53,009	47	59,028	87,651	
جوميين	59,175	50	59,598	93,105	
سجنان	89,378	67	44,636	73,122	
سليانة	23,368	70	10,073	60,132	
بئر المشاركة	35,336	85	6,263	187,264	
الحمى	2,078	16	10,022	17,672	
سيدي سعد	58,987	44	74,330	1 866,013	
الهوارب	1,438	2	76,032	192,762	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
10,360		9,549
		سدود الوسط 0,734
		سدود الوطن القبلي 0,080

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
358,370	430,018	-71,647

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
10,160		10,093
		سدود الوسط 0,045
		سدود الوطن القبلي 0,020

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	0,020
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	14,332
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,005	0,585
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	1,366	46,974

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	1,354	1,031