

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 21-12-19	الشهر الي du mois au 21-12-19	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 21-12-19	du 1-09-18 au 21-12-18		*	21-12-19	21-12-18	mois 21-12-19	للسنة l'année 21-12-19	للسنة l'année 21-12-18	du الامتلاء(%)	22-12-19 المخزون	du 22-12-18	
MELLEQUE	0,044	3,153	12,586	31,505	101,338	80,532	p	0,086	0,050	1,778	29,667	90,074	52,7	26,949	34,463	ملاق
BEN METIR	0,096	2,529	6,305	5,257	9,871	8,248	T,p	0,094	0,035	1,878	7,482	6,249	72,1	43,567	44,632	بني مطير
KASSEB	0,116	3,080	6,401	6,120	11,185	9,424	T	0,043	0,089	0,921	7,348	9,845	68,2	52,442	36,867	كساب
BARBARA	0,067	4,998	14,083	11,873	16,260	17,653	D	0,149	0,000	4,744	7,123	15,115	100,7	65,144	57,022	بربرة
SIDI SALEM	0,607	21,434	27,500	83,912	108,055	59,740	T,p	1,038	0,713	11,871	125,269	34,489	75,8	439,801	221,940	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,220	6,771	11,039	14,700	14,806	15,258	E	0,005	0,031	0,844	13,819	11,888	47,6	53,383	46,894	بو هرتمه
JOUMINE	0,354	7,046	11,461	15,165	32,251	13,178	E,p	0,084	0,076	1,749	25,817	15,235	50,2	59,658	64,447	جومين
GHEZALA	0,022	0,800	1,103	1,198	3,966	1,428	E	0,002	0,004	0,032	0,747	0,524	71,1	7,109	6,889	غزالة
MELAH	0,003	2,382	3,140	-	-	6,220		0,000	-	0,000	-	-	72,3	29,640	-	المالح
SEJNANE	0,349	11,570	21,276	34,681	79,221	28,440	tr,p	0,351	0,513	9,129	31,995	56,759	66,8	89,556	104,886	سجنان
Zarga	0,059	2,176	4,510	16,715	15,307	5,329		0,000	0,000	0,759	1,815	13,578	91,1	22,096	19,540	الزرقة
Kebir	0,055	3,213	6,808	7,707	-	10,724		0,000	0,000	3,854	7,695	-	8,9	5,742	5,126	الكبير
Moula	0,196	1,535	6,248	4,304	-	10,729	d	0,251	0,000	1,102	3,209	-	99,7	26,251	26,193	المولى
S. EL BARRAK	0,315	21,902	48,599	70,513	136,180	64,642		0,000	0,000	25,054	39,386	66,101	98,0	280,780	283,798	سيدي البراق
Ziatine	0,171	2,239	4,200	2,686	20,085	8,217	tr,d	1,018	0,002	1,861	8,826	10,468	95,4	31,766	33,005	الزياتين
Gangoum	0,002	0,965	0,879	10,710	10,760	2,202		0,000	0,000	0,000	1,061	4,925	92,1	16,848	17,679	الققوم
SILIANA	0,007	0,462	2,787	4,945	18,372	11,636		0,000	0,000	0,149	1,925	0,419	69,9	23,368	26,634	سليانة
LAKHMESS	0,007	0,100	1,029	0,641	2,831	4,105	E	0,024	0,000	0,054	0,466	0,478	75,8	5,641	5,466	لخمساس
RMIL	0,001	0,016	0,531	0,448	4,187	4,026		0,000	0,000	0,005	0,166	1,157	75,1	1,502	1,776	الرميل
S /T Nord	2,692	96,368	190,485	323,078	584,676	361,730		3,145	1,513	65,784	313,814	337,303	73,4	1 281,241	1 037,258	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,015	1,078	2,721	4,233	21,530	9,198	E	0,011	0,000	0,227	1,210	0,668	84,9	35,336	32,225	بئر المشاركة
RMEL	0,018	1,222	3,726	3,226	19,996	7,887	p	0,008	0,011	0,168	0,922	0,968	52,2	12,430	20,664	الرمسل
NEBHANA	0,011	0,205	2,078	2,395	14,380	8,286	E	0,007	0,007	0,228	1,533	1,343	26,0	15,265	17,505	نهبانة
SIDI SAAD	0,014	0,280	2,319	4,828	55,688	21,576		0,000	0,004	0,055	2,744	6,423	44,2	58,987	79,929	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	2,380	9,822	7,136		0,000	0,009	0,215	0,573	0,266	1,8	1,376	5,676	هوارب
Sficifa	0,000	0,007	13,438	0,035	3,170	8,217		0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,557	2,581	سفيسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	0,458	5,990	1,349		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	1,349		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	2,200	البرك
S /T CENTRE	0,058	2,793	25,513	17,693	139,873	64,999		0,026	0,031	0,893	6,981	10,469	29,3	130,791	165,217	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,244	0,687	1,879	0,000	2,010		0,000	0,000	0,000	0,307	8,630	82,0	4,106	4,727	بزيغ
CHIBA	0,000	0,666	0,969	1,403	16,562	2,621	E	0,012	0,000	0,195	0,975	7,089	29,4	1,484	4,598	شبيبة
MASRI	0,001	0,102	0,729	0,407	2,494	1,799		0,000	0,039	0,166	0,445	2,475	97,1	5,043	4,854	مصري
LEBNA	0,012	6,649	3,144	18,056	26,951	6,377	E	0,002	0,006	4,943	5,828	7,962	97,6	22,752	21,738	لبننة
HMA	0,001	0,069	1,765	0,275	2,388	2,046		0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,2	2,078	2,850	الحمى
ABID	0,001	0,583	1,068	3,146	9,919	2,304		0,000	0,000	0,015	0,739	3,351	82,9	7,967	9,425	العبيد
S/T CAP-BON	0,014	8,313	8,363	25,167	58,314	17,158		0,014	0,044	5,320	8,476	29,520	71,2	43,431	48,192	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	2,764	107,474	224,362	365,937	782,863	443,887		3,185	1,589	71,996	329,272	377,293	64,6	1 455,463	1 250,667	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	1,357	1,049	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumes lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
Bge El aroussia	1,900	37,65	0,000	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 : 22-12-19 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 21/12/2019 M m3	Apport du 21/12/2019 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	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	261,47	27,74	239,402	226,557	261,30	26,949	26,949	0,086	0,044	3,153		
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	0,096	2,529		
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	285,77	52,442	52,442	0,043	0,116	3,080		
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	182,11	65,144	49,504	0,149	0,067	4,998		
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	111,82	439,801	439,801	1,038	0,607	21,434		
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	212,26	53,383	50,383	0,005	0,220	6,771		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	79,17	59,658	50,358	0,084	0,354	7,046		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	79,68	7,109	7,109	0,002	0,022	0,800		0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,85	29,640	20,940		0,003	2,382		
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	79,99	89,556	86,356	0,351	0,349	11,570	0,4	0,50
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	91,72	22,096	21,096		0,059	2,176		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	52,16	5,742			0,055	3,213		
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	0,251	0,196	1,535		
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	26,81	280,780	241,620		0,315	21,902		0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,48	31,766	22,066	1,018	0,171	2,239		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						46,30	15,61	17,644	11,228	47,22	16,848	15,938		0,002	0,965		
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		0,007	0,462		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	515,45	5,641	5,641	0,024	0,007	0,100		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	0,016		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		1281,241	1181,365	3,145	2,692	96,368		
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	0,015	1,078		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	0,018	1,222		
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	0,007	0,011	0,205		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	0,014	0,280		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	206,01	1,376	1,376					
*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		130,791	101,380	0,026	0,058	2,793		
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		0,000	0,244	0,2	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	74,32	1,484	1,484	0,012		0,666		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	162,81	5,043	5,043		0,001	0,102		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	0,012	6,649		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	0,069		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		0,001	0,583	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		43,431	42,931	0,014	0,014	8,313		
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		1455,463	1325,677	3,185	2,764	107,474		

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 : 22/12/2019

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 455,463	799,966	655,497

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) *	26,949	53	33,311	33,311	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	439,801	76	140,547	346,199	
بوهرتمه	53,383	48	58,654	87,277	
جوميين	59,658	50	59,115	92,622	
سجنان	89,556	67	44,458	72,944	
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	1,376	2	76,094	192,824	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
2,760		2,692
		0,058
		0,014
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
365,937	443,887	-77,950

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,190		3,145
		0,026
		0,014
		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)
0,000	0,915	0,020	
0,000	30,752	14,332	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,006	0,736	0,596	من سد الزياتين إلى سد سجنان
0,355	175,173	47,883	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	1,357	1,049