

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS المسحوبات						المخزون بالسدود			السدود
	اليوم du jour 19-11-19	الشهر الي du mois au 19-11-19	معدل الشهر Moyenne du mois	Cumulés الجمالية		معدل الفترة Moy. période	du jour لليوم			Cumulées au الجمالية الي			Stocks aux barrages			
				du 1-09-19 au 19-11-19	du 1-09-18 au 19-11-18		*	19-11-19	19-11-18	19-11-19	19-11-19	19-11-18	du 20-11-19	20-11-19	du 20-11-18	
MELLEQUE	0,051	1,127	14,345	27,972	97,566	66,819	p	0,050	0,050	0,973	27,303	87,838	50,9	26,020	33,267	ملاق
BEN METIR	0,065	1,373	2,856	2,070	2,399	2,821	T,p	0,062	0,049	1,182	4,920	5,105	72,1	43,515	38,947	بني مطير
KASSEB	0,080	1,503	3,562	2,219	3,340	3,694	T	0,043	0,090	0,821	5,896	6,998	65,2	50,124	31,949	كساب
BARBARA	0,160	3,767	6,003	5,823	6,828	5,657	D	0,242	0,000	1,141	1,161	2,007	100,8	65,230	60,906	بربرة
SIDI SALEM	0,663	12,022	14,000	57,098	87,876	35,557	T,p	1,038	0,611	11,287	106,446	25,217	74,2	430,907	209,993	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,123	3,159	4,769	6,271	5,081	5,834	E	0,023	0,027	0,862	12,342	9,914	41,5	46,500	39,252	بو هرتمه
JOUMINE	0,195	2,675	3,366	5,085	16,510	3,923	E,p	0,235	0,080	4,382	21,980	12,760	45,1	53,533	51,328	جومين
GHEZALA	0,028	0,110	0,368	0,275	2,645	0,523	E	0,001	0,001	0,036	0,700	0,503	62,6	6,266	5,624	غزاله
MELAH	0,481	1,491	2,260	-	-	3,238	-	0,000	-	0,468	-	-	63,6	26,064	-	المالح
SEJNANE	1,711	11,847	10,100	16,946	54,412	9,974	tr,p	0,265	0,575	5,867	18,974	39,864	63,3	84,848	97,113	سجنان
Zarga	0,344	2,025	1,720	13,636	7,265	1,555	-	0,000	0,000	0,000	1,056	1,374	81,8	19,846	24,202	الزرقة
Kebir	0,206	2,691	2,496	3,680	-	5,060	-	0,000	0,000	3,128	3,841	-	8,7	5,597	6,000	الكبير
Moula	0,165	1,369	2,537	2,198	-	5,449	-	0,000	0,000	0,000	2,107	-	96,3	25,360	26,222	المولى
S. EL BARRAK	3,573	22,694	22,599	36,920	84,269	22,620	-	0,000	0,000	2,807	14,332	17,499	95,3	272,932	281,383	سيدي البراق
Ziatine	0,691	4,073	2,950	1,581	15,775	4,253	tr,d	0,927	0,002	1,778	3,717	7,065	97,5	32,474	33,035	الزياتين
Gangoum	0,144	1,078	1,419	6,184	8,059	1,105	-	0,000	0,000	0,000	1,061	3,992	86,3	15,796	17,837	الققوم
SILIANA	0,000	0,347	3,536	4,295	17,598	8,479	E	0,014	0,000	0,075	1,578	0,419	69,7	23,325	26,078	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,089	1,115	0,489	2,661	3,003	E	0,018	0,000	0,077	0,361	0,442	75,8	5,641	5,374	لخماس
RMIL	0,001	0,020	2,377	0,420	4,070	2,856	-	0,000	0,000	0,007	0,155	1,129	75,6	1,512	1,717	الرميل
<b>S /T Nord</b>	<b>8,683</b>	<b>73,460</b>	<b>102,380</b>	<b>193,163</b>	<b>416,354</b>	<b>192,420</b>		<b>2,920</b>	<b>1,483</b>	<b>34,890</b>	<b>227,930</b>	<b>222,124</b>	<b>70,8</b>	<b>1 235,492</b>	<b>990,226</b>	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	0,239	2,404	3,039	20,496	6,465	E	0,011	0,004	0,205	0,864	0,560	83,9	34,903	31,635	بئر المشاركة
RMEL	0,017	0,302	1,881	1,882	19,630	4,616	p	0,008	0,000	0,152	0,666	0,968	50,0	11,902	21,357	الرميل
NEBHANA	0,007	0,096	2,106	2,131	14,097	6,109	E	0,003	0,002	0,067	1,243	1,169	26,4	15,496	17,660	نهبانة
SIDI SAAD	0,046	0,412	4,649	4,182	55,000	18,381	E,p	0,026	0,000	0,447	2,533	6,018	44,7	59,585	81,261	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,164	1,448	2,373	9,822	5,916	E	0,002	0,007	0,028	0,279	0,044	3,4	2,625	8,049	هوارب
Sficifa	0,000	0,002	6,208	0,023	3,166	4,253	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	20,2	1,561	2,934	سفسيفة
SIDI AÏCH	0,000	0,056	0,054	0,458	5,990	1,315	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,600	5,0	4,440	4,438	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,011	0,154	0,138	3,302	1,315	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	8,7	1,400	4,016	البرك
<b>S /T CENTRE</b>	<b>0,070</b>	<b>1,282</b>	<b>18,903</b>	<b>14,225</b>	<b>137,494</b>	<b>48,372</b>		<b>0,050</b>	<b>0,014</b>	<b>0,899</b>	<b>5,585</b>	<b>9,559</b>	<b>29,5</b>	<b>131,912</b>	<b>171,351</b>	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	1,056	0,739	1,633	0,000	1,275	-	0,000	0,000	0,100	0,307	8,630	78,5	3,933	4,765	بزيغ
CHIBA	0,000	0,577	0,876	0,734	16,030	1,641	E	0,011	0,000	0,110	0,709	6,519	22,2	1,121	4,710	شبيبة
MASRI	0,000	0,074	0,536	0,292	2,439	1,103	-	0,000	0,004	0,109	0,265	2,113	91,3	4,739	5,035	مصري
LEBNA	0,012	8,113	2,416	11,222	26,407	3,340	E	0,002	0,004	0,112	0,861	7,835	91,0	21,196	21,873	البننة
HMA	0,001	0,012	0,259	0,201	2,091	0,707	-	0,000	0,000	0,000	0,182	0,013	16,2	2,084	2,602	الحمى
ABID	0,000	1,946	1,041	2,544	9,707	1,199	-	0,000	0,003	0,249	0,714	3,331	77,6	7,459	9,311	العيد
<b>S/T CAP-BON</b>	<b>0,014</b>	<b>11,778</b>	<b>5,867</b>	<b>16,626</b>	<b>56,674</b>	<b>9,267</b>		<b>0,013</b>	<b>0,011</b>	<b>0,680</b>	<b>3,039</b>	<b>28,441</b>	<b>66,4</b>	<b>40,532</b>	<b>48,296</b>	مجموع الوطن القبلي
<b>TOTAL</b>	<b>8,767</b>	<b>86,520</b>	<b>127,149</b>	<b>224,014</b>	610,521	<b>250,059</b>		<b>2,983</b>	<b>1,508</b>	<b>36,468</b>	<b>236,554</b>	<b>260,124</b>	<b>62,5</b>	<b>1 407,935</b>	<b>1 209,873</b>	المجموع العام

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ وتحويل المياه (م3)
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	1,262	0,764	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volums lâchés (Mm3) الحجم المنساب			
			Jour	Mois	Saison	
			Q=			
Bge El aroussia	1,800	37,65	0,041	0,041	43,784	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00	0			هاجر طيباس
K13 sur Mellegue		0,65	0,000			محطة 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 : 20-11-19 observée à 7heure

ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUES

BARRAGES (Année de mise en service)	Bassin versant Km <sup>2</sup>	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 19/11/2019 M m3	Apport du 19/11/2019 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel	Min depuis mise en eau	Cote m	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré	Annuel	pour- centage d'envas.	érosion du BV		Plan d'eau	Volume	Apport	Souti- rage								
		Moyen M m3	M m3	M m3	M m3	M m3			Mm3	M m3/an	%	mm/an		M m3	M m3	M m3	M m3								
MELLEQUE (54) (13 MW) Cote PHE	10300	183,82		265,00 182,20 269,00	51,13 182,20 306,60	118,22	127,00	5400	131,07 188,39	2,18 3,84	71,94 61,44	0,37	40,21 86,03	261,47	27,74	239,402	226,557	261,10	26,020	26,020	0,050	0,051	1,127		
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	430,63	43,515	41,591	0,062	0,065	1,373	10,0	
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	285,08	50,124	50,124	0,043	0,080	1,503	1,0	
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	182,13	65,230	49,590	0,242	0,160	3,767	6,0	
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	580,35	112,63	472,09	677,153	481,600	111,59	430,907	430,907	1,038	0,663	12,022		
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	210,93	46,500	43,500	0,023	0,123	3,159	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	77,72	53,533	44,233	0,235	0,195	2,675	6,5	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	78,73	6,266	6,266	0,001	0,028	0,110	12,0	0,60
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130,36	26,064	17,364	-	0,481	1,491	9,0	
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	79,19	84,848	81,648	0,265	1,711	11,847	10,0	0,50
Zarga (12)	60	22,00	-	92,92	24,00	24,26	-	402	-0,26	-	-	-	-	89,88	18,84	47,212	36,269	90,47	19,846	18,846	-	0,344	2,025	19,0	
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375	-	-	-	-	-	52,56	6,05	54,340	53,319	51,97	5,597	-	-	0,206	2,691	15,0	
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401	-	-	-	-	-	109,53	25,66	45,153	32,678	109,32	25,360	23,760	-	0,165	1,369	23,0	
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	26,55	272,932	233,772	-	3,573	22,694	14,6	0,50
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30	-	522	-	-	-	-	-	36,22	31,00	40,448	27,658	36,72	32,474	22,774	0,927	0,691	4,073	4,0	
Gangoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30	-	282	-	-	-	-	-	46,30	15,61	17,644	11,228	46,44	15,796	14,886	-	0,144	1,078	15,0	
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	386,36	23,325	23,325	0,014	-	0,347		1,30
LAKHMES (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	0,018	0,001	0,089		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	284,15	1,512	1,512	-	0,001	0,020		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		1235,492	1135,760	2,920	8,683	73,460		
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	121,46	34,903	34,903	0,011	-	0,239		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	40,89	11,902	11,902	0,008	0,017	0,302		
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	217,63	15,496	15,496	0,003	0,007	0,096		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	264,49	59,585	30,174	0,026	0,046	0,412		3,50
EL HOUREB (89) *Côte d'exploitation	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	206,41	2,625	2,625	0,002	-	0,164		
Sficifa (05)	174	7,95	-	677,80	7,71	7,71	4	1200	24,63	-	-	-	-	669,54	1,83	3,366	0,200	668,76	1,561	1,561	-	-	0,002		
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	-	-	0,056		
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	-	-	0,011		
S/T CENTRE	15230	142,99		577,41	446,68	186,50			130,73	6,55			348,46		137,60	215,398	63,135		131,912	102,501	0,050	0,070	1,282		
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	53,48	3,933	3,933	-	-	1,056		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	73,74	1,121	1,121	0,011	0,000	0,577		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	162,42	4,739	4,739	-	-	0,000	0,074	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	17,73	21,196	21,196	0,002	0,012	8,113		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	93,29	2,084	2,084	-	-	0,001	0,012	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	40,39	7,459	6,959	-	-	1,946		2,50
S/T CAP-BON	440	45,44		73,40	61,02	15,60			12,38	0,55			44,31		28,25	100,512	73,170		40,532	40,032	0,013	0,014	11,778		
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		1407,935	1278,293	2,983	8,767	86,520		

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,Ghala; 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 : 20/11/2019

### المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	1 407,935	758,784	649,151

### 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) *	26,020	51	34,240	34,240	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	430,907	74	149,441	355,093	
بوهرتمه	46,500	42	65,537	94,160	
جوميين	53,533	45	65,240	98,747	
سجنان	84,848	63	49,166	77,652	
سليانة	23,325	70	10,116	60,175	
بئر المشاركة	34,903	84	6,696	187,697	
الحمى	2,084	16	10,016	17,666	
سيدي سعد	59,585	45	73,732	1 865,415	
الهوراب	2,625	3	74,845	191,575	

### الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي
8,770	سدود الشمال 8,683
	سدود الوسط 0,070
	سدود الوطن القبلي 0,014

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
224,014	250,059	-26,044

### مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي
2,980	سدود الشمال 2,920
	سدود الوسط 0,050
	سدود الوطن القبلي 0,013

لتحويل المياه باعتماد الضخ	لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
من سد بريرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)	0,000	0,915	0,020
من سد سيدي البراق الى سد سجنان	0,000	30,752	14,332
من سد الزياتين إلى سد سجنان	0,004	0,736	0,465
ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل	1,715	175,173	30,032

(مليون م3)

### تغذية بحيرة اشكل

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,009	1,262	0,764