

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 15-09-17 observée le 16-09-17

BARRAGES	APPORTS الإمدادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود		السدود
	للبيوم du jour 15-09-17	الشهر الي du mois au 15-09-17	معدل الشهر Moyenne du mois	الجملية		معدل الفترة Moy. période	للبيوم			الجملية الي			Stocks aux barrages		
				Cumulés du 1-09-17 au 15-09-17	du 1-09-16 au 15-09-16		du jour		Cumulées au		du 16-09-17	du 16-09-16			
							* 15-09-17	15-09-16	للشهر 15-09-17	للسنة 15-09-17			للسنة 15-09-16		
MELLEQUE	0,025	0,455	28,464	0,455	0,217	14,232	p	0,070	0,090	1,050	1,050	1,350	7,604	8,214	ملاق
BEN METIR	0,004	0,004	0,249	0,004	0,000	0,125	T	0,052	0,108	0,919	0,919	1,588	27,795	23,479	بني مطير
KASSEB	0,000	0,039	0,591	0,039	0,198	0,296	T	0,088	0,100	1,321	1,321	0,908	35,798	46,620	كساب
BARBARA	0,000	0,003	1,663	0,003	0,000	0,832	tr	0,021	0,000	0,304	0,304	0,000	44,759	57,466	بربرة
SIDI SALEM	0,072	0,833	30,483	0,833	0,000	15,242	p	0,043	0,703	9,931	9,931	14,633	106,222	181,541	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,015	0,305	1,148	0,305	0,852	0,574	E	0,068	0,215	1,518	1,518	2,774	24,814	26,541	بو هرتمه
JOUMINE	0,003	0,149	0,834	0,149	0,150	0,417	E	0,090	0,126	1,283	1,283	1,870	39,759	34,493	جومين
GHEZALA	0,000	0,011	0,053	0,011	0,001	0,027	E	0,021	0,012	0,246	0,246	0,258	2,059	3,398	غزاله
SEJNANE	0,000	0,000	0,515	0,000	0,266	0,258	E,p,tr	0,713	0,266	10,652	10,652	4,121	35,643	33,305	سجنان
Zarga	0,000	0,000	0,050	0,000	0,000	0,025	E	0,021	-	0,476	0,476	0,000	14,931	-	الزرقة
S. EL BARRAK	0,084	1,872	0,934	1,872	1,465	0,467	tr	0,648	0,224	9,702	9,702	0,000	162,147	249,163	سيدي البراق
Ziatine	0,009	0,128	0,400	0,000	0,000	0,200	tr	0,050	-	0,735	0,735	0,000	22,935	-	الزياتين
Gangoum	0,000	0,000	0,147	0,128	0,000	0,074		0,000	-	0,000	0,000	0,000	16,248	-	الققوم
SILIANA	0,018	0,076	4,469	0,076	0,164	2,235		0,000	0,000	0,376	0,376	0,011	3,584	3,250	سليانة
LAKHMESS	0,005	0,085	0,810	0,085	0,052	0,405		0,000	0,000	0,076	0,076	0,012	2,503	0,882	لخماس
RMIL	0,003	0,040	0,833	0,040	0,078	1,341		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,130	الرميل
S/T Nord	<b>0,237</b>	<b>3,999</b>	<b>71,643</b>	<b>3,999</b>	<b>3,443</b>	<b>36,746</b>		<b>1,886</b>	<b>1,843</b>	<b>38,588</b>	<b>38,588</b>	<b>27,526</b>	<b>546,799</b>	<b>668,483</b>	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	0,000	2,120	0,000	0,167	1,060	E	0,010	0,017	0,147	0,147	0,259	14,573	13,108	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,021	0,381	0,021	0,071	0,191		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	9,971	0,297	الرميل
NEBHANA	0,022	0,157	3,168	0,157	0,031	1,584	E	0,080	0,000	0,647	0,647	0,000	5,066	1,939	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,438	30,407	0,438	0,301	14,713		0,000	0,000	0,005	0,005	0,000	28,698	27,772	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,004	0,063	5,915	0,063	0,004	2,958	p	0,004	0,000	0,045	0,045	0,016	0,203	0,006	هوارب
Sficifa	0,002	1,745	0,561	1,745	0,000	0,200		0,000	-	0,000	0,000	0,000	1,525	-	سفيصيفة
SIDI AÏCH	0,001	0,022	4,608	0,022	0,000	2,304		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,157	1,157	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	1,343	2,866	1,343	0,000	2,304		0,000	0,000	0,200	0,200	0,000	1,895	0,860	البرك
S/T CENTRE	<b>0,031</b>	<b>3,789</b>	<b>50,026</b>	<b>3,789</b>	<b>0,575</b>	<b>25,313</b>		<b>0,094</b>	<b>0,018</b>	<b>1,045</b>	<b>1,045</b>	<b>0,275</b>	<b>63,089</b>	<b>45,138</b>	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,014	0,115	0,014	0,000	0,058	E	0,005	0,008	0,075	0,075	0,128	0,831	1,026	بزيرك
CHIBA	0,000	0,001	0,210	0,001	0,006	0,105	E	0,000	0,000	0,087	0,087	0,000	0,718	0,058	شبيبة
MASRI	0,002	0,030	0,210	0,030	0,058	0,032	E	0,015	0,000	0,259	0,259	0,058	2,125	1,152	مصري
LEBNA	0,000	0,033	0,787	0,033	0,257	0,394	E	0,020	0,009	0,232	0,232	0,154	9,820	4,886	لبننة
HMA	0,003	0,032	0,116	0,032	0,004	0,058		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,630	0,672	الحسي
ABID	0,000	0,002	0,142	0,002	0,062	0,071	E	0,019	0,013	0,221	0,221	0,125	1,479	1,222	العيبد
S/T CAP-BON	<b>0,005</b>	<b>0,112</b>	<b>1,580</b>	<b>0,112</b>	<b>0,388</b>	<b>0,717</b>		<b>0,059</b>	<b>0,030</b>	<b>0,873</b>	<b>0,873</b>	<b>0,465</b>	<b>16,601</b>	<b>9,017</b>	مجموع الوطن القبلي
<b>TOTAL</b>	<b>0,273</b>	<b>7,900</b>	<b>123,249</b>	<b>7,900</b>	<b>4,4052</b>	<b>62,776</b>		<b>2,039</b>	<b>1,891</b>	<b>40,506</b>	<b>40,506</b>	<b>28,266</b>	<b>626,490</b>	<b>722,638</b>	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)	0,021	0,392	0,304	بربرة
Sidi el Barrak	0,648	4,382	9,702	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,000	0,004	10,604	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumés lâchés (Mm3) الحجم المنساب		
			Jour	Mois	Saison
Bge El aroussia	2,200	36,35	0,000	0,000	0,000
Seuil Tobias (Po)		0,00	0		
k13 sur Mellegue		0,50	Q=	0,000	

\* 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 : 16-09-17 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 15/09/2017 M m3	Apport du 15/09/2017 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									
<b>MELLEQUE (54)</b> (13 MW) Cote PHE	10300	190,23		265,00	267,67	51,13	127,00	5400	216,54	3,61	80,90		40,30	255,41	8,42	41,829	35,954	254,97	7,604	7,604	0,070	0,025	0,455		2,70	
<b>BEN METIR (54) (9MW)</b>	103	41,72	3,73	436,50	436,50	61,63	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	424,34	29,13	28,019	10,014	423,64	27,795	25,871	0,052	0,004	0,004			
<b>KASSEB (68) (0,66MW)</b>	101	46,54	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,36	6,08	3,52	59,49	280,89	37,34	24,658	29,073	280,33	35,798	35,798	0,088		0,039			
<b>BARBARA (98)</b>	177	75,47	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	59,25	176,70	45,69	43,268	45,506	176,40	44,759	29,119	0,021		0,003			
<b>SIDI SALEM (81) (36MW)</b>	7950	663,46	94,29	115,00	814,00	539,86	348,00	5560	274,14	8,31	33,68	1,04	514,94	101,39	115,99	143,470	192,798	100,91	106,222	106,222	0,043	0,072	0,833		1,70	
<b>BOU HEURTMA (76)</b>	390	118,68	9,39	221,00	117,50	112,04	75,00	2670	5,46	0,19	4,65	0,48	109,78	206,24	26,24	76,965	76,305	205,85	24,814	21,814	0,068	0,015	0,305		0,50	
<b>JOUMINE (83)</b>	418	116,09	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	116,16	74,42	41,24	41,179	30,537	73,98	39,759	30,459	0,090	0,003	0,149		0,60	
<b>GHEZALAH (84)</b>	48	9,33	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,19	14,50	3,93	8,68	73,08	2,35	4,888	5,106	72,52	2,059	2,059	0,021		0,011		0,60	
<b>SEJNANE (94)</b>	367	98,29	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,66	68,98	37,47	60,434	93,053	68,45	35,643	32,443	0,713				0,50	
<b>Zarga (12)</b>	60	22,00		93,00	24,00	24,00		402										87,37	14,931	13,931	0,021					
<b>SIDI EL BARRAK (99)</b>	865	177,93	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00			286,51	22,53	171,78	172,805	26,494	22,08	162,147	122,987	0,648	0,084	1,872		0,50	
<b>Ziatine (12)</b>	95	23,60		37,00	33,00	33,00		522										33,17	22,935	13,235	0,050	0,009	0,128			
<b>Gangoum (12)</b>	36	9,00		48,00	18,30	18,30		282										46,78	16,248	15,338						
<b>SILIANA (87)</b>	1040	49,06	3,67	388,50	70,00	33,44	26,00	720+2500	36,56	2,28	52,23	2,20	24,30	380,71	4,17	11,832	5,170	380,45	3,584	3,584		0,018	0,076		1,30	
<b>LAKHMES (66)</b>	127	10,72	0,86	517,06	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,72	511,35	2,57	4,883	2,041	511,24	2,503	2,503		0,005	0,085		0,60	
<b>RML (02)</b>	232	10,95		285,00	4,00	2,40		810	1,60	0,11	40,00	0,49	4,00	279,73		1,591	0,112	279,73				0,003	0,040		2,23	
<b>S/T NORD</b>	<b>22309</b>	<b>1 663,07</b>			<b>2 140,63</b>	<b>1 572,69</b>	<b>1 082,20</b>		<b>567,94</b>	<b>16,96</b>			<b>1 423,18</b> <b>1 476,60</b>			<b>522,39</b>	<b>655,821</b>	<b>552,164</b>		<b>546,799</b>	<b>462,965</b>	<b>1,886</b>	<b>0,237</b>	<b>3,999</b>		
<b>BIR MCHERGA (71)</b>	1263	33,23	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,35	21,36	0,28	36,30	117,68	15,22	14,320	4,000	117,52	14,573	14,573	0,010				4,90	
<b>RMEL (98)</b>	675	20,18	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18			24,93	40,60	10,64	42,417	11,873	40,44	9,971	9,971			0,021			
<b>NEBHANA (85)</b>	855	23,70	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	54,44	212,13	5,69	17,319	10,484	211,66	5,066	5,066	0,080	0,022	0,157		1,20	
<b>SIDI SAAD (81)</b>	8950	120,43	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	3,98	36,21	0,45	117,38	260,94	28,98	19,862	5,624	260,90	28,698	-0,713	0,000		0,438		3,50	
<b>EL HOUAREB (89)</b>	1120	29	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	1,78	18,71	1,59	24,52	205,34	0,20	13,214	0,889	205,34	0,203	0,203	0,004	0,004	0,063			
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																	
<b>Sficifa (05)</b>	174	7,95		677,80	4,24	4,24	4	1200										671,42	1,525	1,525		0,002	1,745			
<b>SIDI AÏCH (97)</b>	1900	20,60	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724					88,00	520,70	1,16	0,620		520,70	1,157	1,157		0,001	0,022			
<b>BREK (02)</b>	293	9,58		849,00	16,00	16,00		1500					16,00	833,90	0,88	2,186	0,130	836,75	1,895	1,895			1,343			
<b>S/T CENTRE</b>	<b>15230</b>	<b>264,34</b>			<b>573,94</b>	<b>443,22</b>	<b>186,50</b>		<b>130,72</b>	<b>6,55</b>			<b>361,58</b>			<b>62,78</b>	<b>109,939</b>	<b>33,000</b>		<b>63,089</b>	<b>33,678</b>	<b>0,094</b>	<b>0,031</b>	<b>3,789</b>		
<b>BEZIRK (59)</b>	75+11	3,89	0,02	54,62	6,50	6,38	3,40		0,13	0,00	1,92	0,04	6,16	48,69	0,93	1,890	1,238	48,45	0,831	0,831	0,005		0,014		1,20	
<b>CHIBA (63)</b>	64	5,30	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,09	35,32	1,35	3,15	73,30	0,87	3,709	1,788	73,03	0,718	0,718			0,001		0,57	
<b>MASRI (68)</b>	40+13	2,37	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,00	24,74	0,02	5,19	158,77	2,38	2,274	6,751	158,27	2,125	2,125	0,015	0,002	0,030		0,90	
<b>LEBNA (86)</b>	199	20,89	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	21,71	15,80	10,54	20,990	5,587	15,63	9,820	9,820	0,020		0,033		1,40	
<b>HMA (02)</b>	123	5,73		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75				12,85	92,53	1,65	2,807	0,694	92,49	1,630	1,630		0,003	0,032		1,30	
<b>ABID (02)</b>	54	4,45		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85			32,82	1,75	5,576	3,519	32,20	1,479	0,979	0,019	0,000	0,002		2,50	
<b>S/T CAP-BON</b>	<b>440</b>	<b>42,63</b>			<b>73,40</b>	<b>62,39</b>	<b>15,60</b>		<b>11,01</b>	<b>0,51</b>			<b>49,06</b>			<b>18,11</b>	<b>37,247</b>	<b>19,578</b>		<b>16,601</b>	<b>16,101</b>	<b>0,059</b>	<b>0,005</b>	<b>0,112</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>37978</b>	<b>1 970,04</b>			<b>2 787,97</b>	<b>2 078,29</b>	<b>1 284,30</b>		<b>709,68</b>	<b>24,03</b>			<b>1 833,82</b>			<b>603,28</b>	<b>803,006</b>	<b>604,742</b>		<b>626,490</b>	<b>512,745</b>	<b>2,039</b>	<b>0,273</b>	<b>7,900</b>		

NB:Actualisation des courbes\*hauteur/Volume\*\* (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Siliana,joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013) ,(Chiba;2008), (Nebhana;2010), (El Houareb,El Abid,Rmel,Masri et El hma;2011) ;( Lakhmes;2000), (Sidi Salem, Mellègue;2014), (Sidi el barraK ;2009), (Barbara,Sejnane,Ghzala; 2011)

\* Capacité utile. : Capacité 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



## ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 16/09/2017

### المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
	626,490	1 039,091	-412,601

### 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) *	7,604	13	52,656	52,656	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	106,222	20	433,640	475,994	
بوهرتمه	24,814	22	87,223	115,846	
جوميين	39,759	33	79,015	117,771	
سجنان	35,643	27	98,371	130,357	
سليانة	3,584	11	29,858	99,456	
بئر المشاركة	14,573	35	27,026	208,027	
الحمى	1,630	13	10,470	18,120	
سيدي سعد	28,698	22	104,619	1 971,302	
الهوراب	0,203	0	77,267	196,497	

### الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي
0,270	سدود الشمال 0,237
	سدود الوسط 0,031
	سدود الوطن القبلي 0,005

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
7,900	62,776	-54,876

### مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي
2,040	سدود الشمال 1,886
	سدود الوسط 0,094
	سدود الوطن القبلي 0,059

### تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	من سد بريرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)	من سد سيدي البراق الى سد سجنان	من سد الزياتين إلى سد سجنان	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل
0,021	19,664	0,304				
0,648	153,780	9,702				
0,050	13,631	0,735				
0,668	208,281	9,188				

### تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,007	20,797	2,123