

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 26-11-17 observée le 27-11-17

BARRAGES	APPORTS الإيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود		السدود
	للبيوم du jour 26-11-17	الشهر الي du mois au 26-11-17	معدل الشهر Moyenne du mois	Cumulés الجمالية		معدل الفترة Moy. période	du jour للبيوم		Cumulées au الجمالية			Stocks aux barrages			
				du 1-09-17 au 26-11-17	du 1-09-16 au 26-11-16		* 26-11-17	26-11-16	mois للشهر 26-11-17	l'année للسنة 26-11-17	l'année للسنة 26-11-16	du 27-11-17	du 27-11-16		
MELLEGUE	0,024	2,263	14,345	3,760	18,073	70,166	p	0,070	0,067	1,820	6,090	7,972	5,399	18,726	ملاق
BEN METIR	0,000	3,378	2,856	3,518	0,651	3,488	T	0,051	0,000	1,457	4,819	8,477	26,360	15,396	بني مطير
KASSEB	0,021	1,027	3,562	1,241	1,443	4,525	T	0,089	0,041	1,900	7,118	7,156	30,247	40,483	كساب
BARBARA	0,043	18,082	6,003	18,202	0,776	7,057	tr	0,000	0,000	0,071	0,936	0,000	60,748	54,390	بربرة
SIDI SALEM	0,000	19,903	14,000	23,848	6,581	38,823	p	0,043	0,342	8,433	40,099	60,023	100,296	102,972	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,067	10,150	4,769	10,943	6,912	6,947	E	0,023	0,071	1,265	6,478	11,337	29,845	25,136	بو هرتمه
JOUMINE	0,032	0,627	3,366	1,997	2,165	4,708	E	0,088	0,069	2,315	7,546	8,714	34,647	28,503	جومين
GHEZALA	0,000	0,043	0,368	0,144	0,362	0,609	E	0,001	0,002	0,065	0,774	0,977	1,509	2,830	غزاله
SEJNANE	0,007	0,885	10,100	1,232	7,247	12,331	p, tr	0,624	0,401	15,453	55,472	25,325	35,509	42,015	سجنان
Zarga	0,001	5,108	1,720	5,175	0,000	1,956	E	0,000	-	0,238	1,748	0,000	18,623	-	الزرقة
S. EL BARRAK	0,372	7,422	22,599	13,179	13,505	27,893	tr	0,369	0,403	14,236	53,151	0,000	125,357	229,102	سيدي البراق
Ziatine	0,005	0,654	2,950	0,000	0,000	4,942	tr	0,051	-	1,275	4,283	0,000	19,982	-	الزياتين
Gangoum	0,000	0,000	1,419	1,254	0,000	1,436		0,000	-	0,000	0,000	0,000	16,396	-	الققوم
SILIANA	0,006	0,199	3,536	0,953	2,273	9,304		0,000	0,000	0,102	0,478	0,056	3,667	4,555	سليانة
LAKHMESS	0,008	0,150	1,115	0,480	0,339	3,263	E	0,000	0,002	0,069	0,349	0,063	2,439	1,000	لخماس
RMIL	0,001	0,026	2,377	0,145	0,799	3,411		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,732	الريميل
S/T Nord	<b>0,588</b>	<b>69,917</b>	<b>95,086</b>	<b>86,071</b>	<b>61,127</b>	<b>200,859</b>		<b>1,409</b>	<b>1,397</b>	<b>48,700</b>	<b>189,342</b>	<b>130,099</b>	<b>511,023</b>	<b>565,841</b>	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,000	0,358	2,404	1,262	5,935	7,026	E	0,006	0,013	0,156	0,644	1,244	14,043	17,083	بئر المشاركة
RMEL	0,000	0,083	1,881	0,501	11,612	5,055		0,000	0,000	0,000	0,000	0,045	8,765	10,684	الرميل
NEBHANA	0,000	0,106	2,106	1,263	1,351	6,600	E	0,003	0,000	0,099	1,395	0,009	4,975	3,036	نهبانة
SIDI SAAD	0,000	0,300	4,649	2,981	9,924	19,465		0,000	0,000	0,009	0,029	0,293	28,769	35,084	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,001	0,046	1,448	0,230	3,256	6,254	p	0,000	0,000	0,074	0,230	0,101	0,203	0,342	هوارب
Sficifa	0,000	0,003	6,208	2,022	0,000	4,942		0,000	-	0,000	0,000	0,000	1,151	-	سفيقية
SIDI AÏCH	0,001	0,025	0,054	0,110	0,000	1,328		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	1,157	1,157	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,009	0,154	1,356	1,468	1,328		0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	0,925	1,987	البرك
S/T CENTRE	<b>0,002</b>	<b>0,930</b>	<b>18,903</b>	<b>9,724</b>	<b>33,546</b>	<b>51,999</b>		<b>0,009</b>	<b>0,013</b>	<b>0,337</b>	<b>2,498</b>	<b>1,692</b>	<b>59,989</b>	<b>69,374</b>	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,000	0,131	0,739	1,142	0,000	1,448	E	0,000	0,000	0,000	0,109	0,361	1,809	0,874	بزيرك
CHIBA	0,000	0,080	0,876	0,585	0,512	1,845	E	0,000	0,000	0,044	0,210	0,068	0,940	0,459	شبيبة
MASRI	0,000	0,075	0,536	0,561	0,632	1,228	E	0,000	0,000	0,065	0,586	0,109	3,526	5,114	مصري
LEBNA	0,004	0,754	2,416	1,408	2,334	3,904	E	0,000	0,005	0,119	0,796	0,650	9,398	5,991	لبنة
HMA	0,000	0,002	0,259	0,125	0,741	0,768		0,000	0,000	0,000	0,000	0,015	1,418	1,259	الحسي
ABID	0,000	0,184	1,041	2,062	0,655	1,442	E	0,000	0,000	0,018	0,624	0,506	2,999	1,355	العيبد
S/T CAP-BON	<b>0,006</b>	<b>1,226</b>	<b>5,867</b>	<b>5,882</b>	<b>4,874</b>	<b>10,636</b>		<b>0,000</b>	<b>0,005</b>	<b>0,246</b>	<b>2,324</b>	<b>1,708</b>	<b>20,091</b>	<b>15,052</b>	مجموع الوطن القبلي
<b>TOTAL</b>	<b>0,596</b>	<b>72,073</b>	<b>119,856</b>	<b>101,677</b>	<b>99,5471</b>	<b>263,494</b>		<b>1,418</b>	<b>1,416</b>	<b>49,283</b>	<b>194,163</b>	<b>133,499</b>	<b>591,103</b>	<b>650,267</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)	0,000	2,907	0,936	بربرة
Sidi el Barrak	0,369	29,135	53,151	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,000	0,030	55,348	بحيرة أشكل

	R.S. (g/l)	Côte	Volumés lâchés (Mm3) الحجم المنساب		
			Jour	Mois	Saison
Bge El aroussia	2,800	35,65	0,000	0,000	0,000
Seuil Tobias (Po)		0,00	0		
k13 sur Mellegue		0,56	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 : 27-11-17 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 26/11/2017 M m3	Apport du 26/11/2017 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	253,65	5,399	5,399	0,070	0,024	2,263	1,0	2,70	
<b>BEN METIR (54) (9MW)</b>	103	41,72	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	424,34	29,13	28,019	10,014	422,86	26,360	24,436	0,051		3,378			
<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	278,17	30,247	30,247	0,089	0,021	1,027			
<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	181,03	60,748	45,108		0,043	18,082	3,0		
<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	100,60	100,296	100,296	0,043		19,903	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	207,18	29,845	26,845	0,023	0,067	10,150	1,0	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	72,39	34,647	25,347	0,088	0,032	0,627	0,3	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	71,33	1,509	1,509	0,001		0,043		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	68,41	35,509	32,309	0,624	0,007	0,885		0,50	
<b>Zarga (12)</b>	60	22,00		93,00	24,00	24,00		402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90,21	18,623	17,623		0,001	5,108	2,7		
<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	20,25	125,357	86,197	0,369	0,372	7,422	1,2	0,50	
<b>Ziatine (12)</b>	95	23,60	-	37,00	33,00	33,00		522	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31,96	19,982	10,282	0,051	0,005	0,654			
<b>Gangoum (12)</b>	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,89	16,396	15,486						
<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	380,49	3,667	3,667		0,006	0,199		1,30	
<b>LAKHMESS (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	511,13	2,439	2,439		0,008	0,150	0,2	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				0,001	0,026		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>511,023</b>	<b>427,189</b>	<b>1,409</b>	<b>0,588</b>	<b>69,917</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	117,38	14,043	14,043	0,006		0,358		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	40,13	8,765	8,765			0,083			
<b>NEBHANA (65)</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	211,59	4,975	4,975	0,003		0,106		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	260,91	28,769	-0,642	0,000		0,300		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		0,001	0,046			
*Côte d'exploitation				210,00	24,63				24,63																	
<b>Sfificifa (05)</b>	174	7,95		677,80	4,24	4,24	4	1200										670,63	1,151	1,151			0,003			
<b>SIDI AICH (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	0,025			
<b>BREK (02)</b>	293	9,58		849,00	16,00	16,00		1500	-	-	-	-	16,00	833,90	0,88	2,186	0,130	834,25	0,925	0,925		0,000	0,009			
<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>59,989</b>	<b>30,578</b>	<b>0,009</b>	<b>0,002</b>	<b>0,930</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	50,55	1,809	1,809		0,000	0,131	0,7	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	73,42	0,940	0,940			0,080	0,8	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	160,71	3,526	3,526		0,000	0,075		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	15,53	9,398	9,398		0,004	0,754	1,3	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	92,08	1,418	1,418			0,002		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	35,15	2,999	2,499		0,000	0,184	1,8	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>20,091</b>	<b>19,591</b>		<b>0,006</b>	<b>1,226</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>591,103</b>	<b>477,358</b>	<b>1,418</b>	<b>0,596</b>	<b>72,073</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 : 27/11/2017

### المخزون بالسدود

(مليون م3)

المعدل لنفس اليوم للتلاث السنوات الفاصلة	لهذا اليوم من الموسم الحالي	الفارق
957,342	591,103	-366,239

الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للحماية من الفيضانات		توزيع المخزون باهم السدود (مليون م3)		
الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الى حدود المستوى العادي للسد	الامتلاء(%)	المخزون	السدود المعنية بالحماية من الفيضانات
54,861	54,861	11	5,399	ملاق (الى مستوى 265 م) *
481,920	439,566	19	100,296	سيدي سالم (الى مستوى 115 م)
110,815	82,192	27	29,845	بوهرتمه
122,883	84,126	29	34,647	جوميين
130,491	98,505	26	35,509	سجنان
99,373	29,774	11	3,667	سليانة
208,557	27,556	34	14,043	بئر المشاركة
18,332	10,682	11	1,418	الحمى
1 971,231	104,548	22	28,769	سيدي سعد
196,497	77,267	0	0,203	الهوراب

### الإيرادات الجمالية للسدود (مليون م3)

سددود الشمال	سددود الوسط	سددود الوطن القبلي	لهذا اليوم
0,588	0,002	0,006	0,600

موزعة كما يلي

الفارق	معدل الفترة	للموسم الحالي
-161,817	263,494	101,677

### مجموع الاستعمالات والسحب (مليون م3)

سددود الشمال	سددود الوسط	سددود الوطن القبلي	لهذا اليوم
1,409	0,009	0,000	1,420

موزعة كما يلي

مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم السابق	لليوم	تحويل المياه باعتماد الضخ (مليون م3)
0,936	19,664	0,000	من سد بريرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
53,151	153,780	0,369	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
4,283	13,631	0,051	من سد الزياتين إلى سد سجنان
54,561	208,281	0,428	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل

(مليون م3)

### تغذية بحيرة اشكل

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