

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود		السدود
	اليوم du jour 16-12-18	الشهر الي du mois au 16-12-18	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية		معدل الفترة Moy. période	اليوم			الجمالية			du 17-12-18	du 17-12-17	
				Cumulés du 1-09-18 au 16-12-18	du 1-09-17 au 16-12-17		Cumulées au								
							الشهر mois	للسنة l'année	للسنة l'année						
MELLEQUE	0,179	2,540	12,586	100,749	4,720	78,502	p	0,050	0,070	1,437	89,824	7,490	34,211	4,929	ملاق
BEN METIR	0,220	6,404	6,305	9,628	4,722	7,231	T,p	0,035	0,048	0,512	6,074	5,780	44,606	26,468	بني مطير
KASSEB	0,368	6,542	6,401	10,340	2,241	8,392	T	0,090	0,089	1,422	9,402	8,893	36,479	29,387	كساب
BARBARA	0,000	7,971	14,083	15,367	23,866	15,381	d	2,434	0,000	12,125	15,693	2,580	56,150	63,017	بريرة
SIDI SALEM	1,078	11,306	27,500	103,561	32,588	55,304	p	0,043	0,043	4,573	33,303	45,874	218,489	104,119	سيدي سالم
BOU-HEURMA	0,616	7,780	11,039	13,805	13,657	13,477	E	0,024	0,023	1,004	11,637	7,201	46,156	31,811	بو هرتمه
JOUMINE	0,713	12,223	11,461	30,304	2,976	11,330	E	0,077	0,085	1,254	14,861	9,288	62,899	33,783	جوميين
GHEZALA	0,037	1,060	1,103	3,821	0,197	1,250	E	0,001	0,000	0,009	0,518	0,780	6,755	1,543	غزالة
SEJNANE	0,976	20,186	21,276	77,580	3,201	25,008	tr,p	0,505	0,621	8,051	54,156	67,845	105,876	36,400	سجنان
Zarga	0,127	6,724	4,510	15,142	7,249	4,602	d	1,439	0,000	7,265	12,113	1,790	21,160	20,620	الزرقة
Kebir	0,153	6,053	-	11,963	-	-	d	1,216	-	7,058	13,360	-	4,632	-	الكبير
Moula	0,002	5,684	-	11,991	-	-	-	0,000	-	5,878	8,665	-	25,762	-	المولى
S. EL BARRAK	0,221	38,409	48,599	130,348	20,998	56,804	d,D	8,658	0,614	46,100	65,531	63,881	278,667	122,113	سيدي البراق
Ziatine	0,194	3,783	4,200	10,710	2,220	7,540	E,d	0,660	0,052	4,060	14,083	0,000	32,799	20,104	الزياتين
Gangoum	0,001	2,442	0,879	19,846	0,000	2,060	-	0,000	0,000	2,322	9,689	0,000	17,636	16,778	القمقوم
SILIANA	0,007	0,637	2,787	18,343	1,045	11,186	-	0,000	0,002	0,000	0,419	0,489	26,634	3,667	سليانة
LAKHMESS	0,001	0,089	1,029	2,799	0,615	3,939	-	0,000	0,001	0,036	0,478	0,350	5,439	2,544	لخماس
RML	0,001	0,100	0,531	4,183	0,158	3,940	-	0,000	0,000	0,017	2,226	0,000	1,776	0,000	الرميل
<b>S / T Nord</b>	<b>4,894</b>	<b>139,934</b>	<b>174,290</b>	<b>590,481</b>	<b>120,453</b>	<b>305,946</b>		<b>15,231</b>	<b>1,648</b>	<b>103,122</b>	<b>362,030</b>	<b>222,242</b>	<b>1 026,126</b>	<b>517,283</b>	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,187	0,698	2,721	21,488	1,431	8,759	-	0,000	0,006	0,060	0,668	0,764	32,225	13,968	بئر المشاركة
RMEL	0,020	0,243	3,726	19,937	0,556	7,286	P	0,011	0,000	0,053	1,041	0,000	20,770	8,531	الرميل
NEBHANA	0,012	0,137	2,078	14,325	1,273	7,951	E	0,004	0,000	0,084	1,299	1,469	17,527	4,728	نهبانة
SIDI SAAD	0,021	0,350	2,319	55,593	3,182	21,202	-	0,000	0,000	0,405	6,454	0,000	80,050	28,484	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,000	0,000	1,038	9,822	0,257	6,968	-	0,000	0,000	0,120	0,221	0,295	5,916	0,203	هوارب
Sficifa	0,000	0,001	13,438	3,170	2,023	7,540	-	0,000	0,000	0,000	0,200	0,000	2,608	1,072	سفيقية
SIDI AÏCH	0,000	0,000	0,023	5,990	0,129	1,346	-	0,000	0,000	0,000	0,600	0,000	4,438	1,157	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,004	0,169	3,307	1,359	1,346	-	0,000	0,000	0,000	0,000	0,200	2,400	0,900	البرك
<b>S / T CENTRE</b>	<b>0,240</b>	<b>1,434</b>	<b>25,513</b>	<b>133,631</b>	<b>10,338</b>	<b>62,398</b>		<b>0,015</b>	<b>0,006</b>	<b>0,722</b>	<b>10,483</b>	<b>2,728</b>	<b>165,934</b>	<b>59,044</b>	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,036	0,687	18,541	0,000	1,899	-	0,000	0,000	0,000	14,491	0,109	4,736	1,797	بزيك
CHIBA	0,002	0,472	0,969	16,556	0,595	2,465	-	0,000	0,000	0,507	11,959	0,237	4,623	0,871	شبيبة
MASRI	0,002	0,030	0,729	2,488	0,574	1,682	E	0,010	0,000	0,213	2,513	0,594	4,709	4,112	مصري
LEBNA	0,005	0,375	3,144	26,902	1,590	5,870	-	0,000	0,003	0,061	8,039	0,889	21,805	9,240	لبنة
HMA	0,015	0,282	1,765	2,382	0,132	1,762	-	0,000	0,000	0,000	0,013	0,000	2,850	1,350	الحمى
ABID	0,001	0,184	1,068	9,917	2,069	2,132	-	0,000	0,000	0,006	3,726	0,632	9,451	2,968	العبيد
<b>S/T CAP-BON</b>	<b>0,026</b>	<b>1,380</b>	<b>8,363</b>	<b>76,785</b>	<b>4,961</b>	<b>15,809</b>		<b>0,010</b>	<b>0,003</b>	<b>0,787</b>	<b>40,741</b>	<b>2,461</b>	<b>48,174</b>	<b>20,339</b>	مجموع الوطن القبلي
<b>TOTAL</b>	<b>5,160</b>	<b>142,747</b>	<b>208,166</b>	<b>800,896</b>	<b>135,751</b>	<b>384,153</b>		<b>15,255</b>	<b>1,657</b>	<b>104,631</b>	<b>413,254</b>	<b>227,431</b>	<b>1 240,234</b>	<b>596,666</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 (3*)
Barbara (zuitina)	0,000	0,936	0,578	بريرة
Sidi el Barrak	0,000	63,881	15,699	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,002	0,044	1,349	بحيرة اشكل

	R.S. (g/l)	Côte	الحجم المنساب			
			Volume lâchés (Mm3)	Jour	Mois	Saison
Bge El aroussia	1,800	37,30	0,000	0,000	14,914	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00		0		حاجز طيباس
k13 sur Mellegue		0,55	Q=	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 : 17-12-18 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 16/12/2018 M m3	Apport du 16/12/2018 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	183,82		265,00	182,20	51,13	127,00	5400	131,07	2,18	71,94	0,37	42,39	261,22	26,58	46,743	22,285	262,66	34,211	34,211	0,050	0,179	2,540		2,70
<b>BEN METIR (54) (9MW)</b>	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,03	2,01	0,25	60,39	430,61	43,46	39,959	17,299	431,05	44,606	42,682	0,035	0,220	6,404		
<b>KASSEB (68) (0,66MW)</b>	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,36	6,08	3,52	59,13	280,50	36,26	33,295	30,324	280,58	36,479	36,479	0,090	0,368	6,542		
<b>BARBARA (98)</b>	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	58,47	180,27	57,87	90,310	71,765	179,80	56,150	40,510	2,434		7,971		
<b>SIDI SALEM (81) (36MW)</b>	7950	404,98	94,29	115,00	814,00	539,86	348,00	5560	274,14	8,31	33,68	1,04	506,63	101,28	113,72	187,646	176,241	105,74	218,489	218,489	0,043	1,078	11,306		1,70
<b>BOU HEURTMA (76)</b>	390	83,36	9,39	221,00	117,50	112,04	75,00	2670	5,46	0,19	4,65	0,48	109,59	210,57	44,73	75,877	54,403	210,86	46,156	43,156	0,024	0,616	7,780		0,50
<b>JOUMINE (83)</b>	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,65	8,57	1,57	115,50	76,41	48,39	50,123	38,182	79,90	62,899	53,599	0,077	0,713	12,223		0,60
<b>GHEZALAH (84)</b>	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,19	14,50	3,93	8,50	75,32	3,69	6,234	3,884	79,29	6,755	6,755	0,001	0,037	1,060		0,60
<b>SEJNANE (94)</b>	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,19	2,54	0,53	132,46	76,17	68,38	94,185	216,216	82,58	105,876	102,676	0,505	0,976	20,186		0,50
<b>Zarga (12)</b>	60	22,00		93,00	24,00	24,00		402						89,58	17,80	31,296	17,453	91,20	21,160	20,160	1,439	0,127	6,724		
<b>Kebir (14)</b>	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375										50,70	4,632		1,216	0,153	6,053		
<b>Moula (13)</b>	58	20,65	-	110,00	26,30	26,30	-	401										109,60	25,762	24,162		0,002	5,684		
<b>SIDI EL BARRAK (99)</b>	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	24,59	219,48	258,550	176,839	26,74	278,667	239,507	8,658	0,221	38,409	0,4	0,50
<b>Ziatine (12)</b>	95	23,60	-	37,00	33,00	33,00		522						35,29	28,26	32,410	1,684	36,83	32,799	23,099	0,660	0,194	3,783		
<b>Gangoum (12)</b>	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282						47,65	17,45	12,905	1,291	47,78	17,636	16,726		0,001	2,442		
<b>SILIANA (87)</b>	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	33,44	26,00	720+2500	36,56	2,28	52,23	2,20	22,02	383,06	10,76	11,693	1,034	387,10	26,634	26,634		0,007	0,637		1,30
<b>LAKHMES (66)</b>	127	13,47	0,86	517,06	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,69	512,73	3,46	3,311	1,505	515,23	5,439	5,439		0,001	0,089		0,60
<b>RMIL (02)</b>	232	10,19		285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	279,62	0,01	0,442	0,001	284,62	1,776	1,776		0,001	0,100		2,23
<b>S/T NORD</b>	<b>22452</b>	<b>1 522,46</b>			<b>2 145,86</b>	<b>1 662,99</b>	<b>1 082,20</b>		<b>482,87</b>	<b>16,99</b>			<b>1 412,29</b>		<b>740,29</b>	<b>974,977</b>	<b>830,403</b>		<b>1026,126</b>	<b>936,060</b>	<b>15,231</b>	<b>4,894</b>	<b>139,934</b>		
<b>BIR MCHERGA (71)</b>	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,35	21,36	0,28	35,95	117,12	13,07	7,138	2,472	121,02	32,225	32,225		0,187	0,698		4,90
<b>RMEL (98)</b>	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,10	38,86	4,69	4,655	0,012	42,54	20,770	20,770	0,011	0,020	0,243		
<b>NEBHANA (65)</b>	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	53,83	211,95	5,44	7,104	4,851	218,53	17,527	17,527	0,004	0,012	0,137		1,20
<b>SIDI SAAD (81)</b>	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	3,98	36,21	0,45	113,40	261,89	36,18	20,948	0,517	266,33	80,050	50,639	0,000	0,021	0,350		3,50
<b>EL HOUREB (89)</b> *Côte d'exploitation	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	1,78	18,71	1,59	22,74	206,82	4,07	6,348	0,961	207,30	5,916	5,916					
<b>Sficifa (05)</b>	174	7,95		677,80	7,71	7,71	4	1200						670,57	1,13	3,762		671,41	2,608	2,608			0,001		
<b>SIDI AÏCH (97)</b>	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724					88,00	521,33	1,57	0,990		524,75	4,438	4,438					
<b>BREK (02)</b>	293	0,89		849,00	16,00	16,00		1500					16,00	837,10	2,05	2,622	0,200	837,80	2,400	2,400		0,000	0,004		
<b>S/T CENTRE</b>	<b>15230</b>	<b>142,99</b>			<b>577,41</b>	<b>446,68</b>	<b>186,50</b>		<b>130,73</b>	<b>6,55</b>			<b>355,02</b>		<b>68,20</b>	<b>53,567</b>	<b>9,013</b>		<b>165,934</b>	<b>136,523</b>	<b>0,015</b>	<b>0,240</b>	<b>1,434</b>		
<b>BEZIRK (59)</b>	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,04	22,92	0,51	2,42	49,66	1,35	2,287	0,855	54,34	4,736	4,736		0,001	0,036		1,20
<b>CHIBA (63)</b>	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,09	35,32	1,35	3,06	72,07	0,33	1,374	0,924	77,66	4,623	4,623		0,002	0,472		0,57
<b>MASRI (68)</b>	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,00	24,74	0,02	5,19	162,26	4,62	1,593	4,685	162,38	4,709	4,709	0,010	0,002	0,030		0,90
<b>LEBNA (86)</b>	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,40	22,57	2,01	21,31	13,44	4,25	4,462	4,903	17,82	21,805	21,805		0,005	0,375	0,5	1,40
<b>HMA (02)</b>	123	4,50		102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,31	0,73	0,276	0,012	94,46	2,850	2,850		0,015	0,282		1,30
<b>ABID (02)</b>	54	5,26		42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,02	3,85	-		36,05	3,58	5,388	2,624	42,07	9,451	8,951		0,001	0,184	0,4	2,50
<b>S/T CAP-BON</b>	<b>440</b>	<b>45,44</b>			<b>73,40</b>	<b>61,02</b>	<b>15,60</b>		<b>12,38</b>	<b>0,55</b>			<b>44,84</b>		<b>14,85</b>	<b>15,379</b>	<b>14,004</b>		<b>48,174</b>	<b>47,674</b>	<b>0,010</b>	<b>0,026</b>	<b>1,380</b>		
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>38121</b>	<b>1 710,89</b>			<b>2 796,67</b>	<b>2 170,69</b>	<b>1 284,30</b>		<b>625,98</b>	<b>24,10</b>			<b>1 812,15</b>		<b>823,34</b>	<b>1043,924</b>	<b>853,420</b>		<b>1240,234</b>	<b>1120,257</b>	<b>15,255</b>	<b>5,160</b>	<b>142,747</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 barak ;2009), (Barbara,Sejnane,Ghzala; 2011)

\* Capacité utile : .tilisable (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 : 17/12/2018

### المخزون بالسدود

(مليون م3)

المعدل لنفس اليوم للتلاث السنوات الفاصلة	الفارق	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المخزون العام للسدود
778,905	461,328	1 240,234	

### توزيع المخزون باهم السدود

(مليون م3)

الرصيد المتبقي من طاقة الإستيعاب للمحماية من الفيضانات	الى حدود المستوى العادي للسد	الى حدود المستوى الاقصى للمياه	الامتلاء(%)	المخزون	السدود المعنية بالمحماية من الفيضانات
	26,049	26,049	67	34,211	ملاق (الى مستوى 265 م) *
	321,373	363,727	40	218,489	سيدي سالم (الى مستوى 115 م)
	65,881	94,504	41	46,156	بوهرتمه
	55,874	94,631	53	62,899	جوميين
	28,138	60,124	79	105,876	سجنان
	6,807	76,406	80	26,634	سليانة
	9,374	190,375	77	32,225	بئر المشاركة
	9,250	16,900	22	2,850	الحمى
	53,267	1 919,950	60	80,050	سيدي سعد
	71,554	190,784	8	5,916	الهوراب

### الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

سُدود الشمال	سُدود الوسط	سُدود الوطن القبلي	موزعة كما يلي	لهذا اليوم
4,894	0,240	0,026		5,160

الفارق	معدل الفترة	للموسم الحالي
416,744	384,153	800,896

### مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

سُدود الشمال	سُدود الوسط	سُدود الوطن القبلي	موزعة كما يلي	لهذا اليوم
15,231	0,015	0,010		15,260

مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم السابق	لليوم	تحويل المياه باعتماد الضخ
0,578	6,610	0,000	من سد بريرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
15,699	159,398	0,000	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,588	12,402	0,000	من سد الزياتين إلى سد سجنان
92,742	253,953	0,976	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
1,349	0,044	0,002