

DIRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

du 23-11-21 observée le 24-11-21

BARRAGES	APPORTS الأبرادات						LES LACHERS السحوبات						المخزون بالسدود Stocks aux barrages			السدود	
	du jour 23-11-21	الشهر الي du mois au 23-11-21	Moyenne du mois	الجمالية		Moy. période	du jour		الجمالية الي			du		24-11-21	du 24-11-20		
				du 1-09-21	du 1-09-20		*	23-11-21	23-11-20	mois 23-11-21	l'année 23-11-21	l'année 23-11-20	du				المخزون
				au 23-11-21	au 23-11-20												
MELLEUE	0,000	1,156	14,345	10,196	21,632	69,296	p	0,020	0,086	0,426	1,911	16,358	28,6	14,617	14,369	ملاق	
SARRAT	0,000	0,191	3,098	6,326	-	6,911	E	0,004	-	0,059	2,494	-	40,6	8,532	-	سراط	
BEN METIR	0,000	0,004	2,856	1,868	1,964	3,114	T	0,022	0,105	0,517	1,945	6,242	14,5	8,776	20,022	بني مطير	
KASSEB	0,000	0,566	3,562	2,244	2,919	4,084	T	0,081	0,095	1,915	7,185	7,983	25,3	19,493	31,924	كساب	
BARBARA	0,000	0,427	6,003	12,176	4,740	6,272		0,000	0,000	0,160	10,246	6,560	63,0	40,775	44,974	بربرة	
SIDI SALEM	0,081	4,693	14,000	14,274	18,878	37,366	T,p	0,442	0,043	8,419	44,747	67,213	16,3	94,838	234,616	سيدي سالم	
BOU-HEURTMA	0,036	0,361	4,769	6,110	4,175	6,351	E	0,152	0,046	3,426	15,506	17,199	15,6	17,460	21,962	بو هرتمه	
JOUMINE	0,013	0,920	3,366	4,931	1,693	4,281	E,p	0,091	0,005	2,270	8,883	3,288	22,5	26,747	27,392	جومين	
GHEZALA	0,001	0,123	0,368	0,465	0,237	0,563		0,000	0,002	0,000	0,652	0,654	43,2	4,326	4,570	غزاله	
MELAH	0,008	0,322	2,260	3,181	0,103	3,473		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	14,4	5,898	10,632	الملاح	
TINE	0,002	0,050	1,670	0,917	-	3,330		0,000	0,033	0,000	0,000	-	12,2	4,150	8,913	الطين	
SEJNANE	0,197	5,234	10,100	25,820	16,802	11,025	tr,p	0,731	0,702	16,804	61,150	54,055	71,8	96,232	87,125	سجنان	
Zarga	0,000	0,054	1,720	1,720	0,281	1,729	E	0,028	0,000	0,232	2,336	3,080	49,3	11,950	13,020	الزرقه	
Kebir	0,001	0,184	2,496	1,748	1,986	5,327		0,000	2,168	0,000	1,598	2,518	8,8	5,696	5,354	الكبير	
Moula	0,002	0,127	2,537	0,965	1,768	5,715		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,4	25,662	26,308	المولى	
S. EL BARRAK	0,195	6,113	22,599	30,439	16,523	24,927	tr	0,401	0,221	8,176	41,438	35,773	63,6	182,125	177,062	سيدي البراق	
Ziatine	0,065	0,394	2,950	3,053	1,187	4,562	tr	0,038	0,004	0,939	3,874	2,636	51,6	17,176	19,543	الزياتين	
Gangoum	0,000	0,308	1,419	2,070	0,335	1,251		0,000	0,000	0,090	0,722	0,000	98,0	17,937	16,889	القفوم	
Harka	0,005	0,471	2,950	3,129	-	4,312		0,000	-	0,000	0,000	-	94,8	28,731	-	الحركة	
SILIANA	0,004	0,105	3,536	1,570	6,673	8,958		0,000	0,000	0,000	0,000	2,384	8,5	2,643	8,416	سليانة	
LAKHMESS	0,001	0,033	1,115	0,220	0,569	3,147	E	0,001	0,000	0,045	0,166	0,772	18,0	1,300	2,849	لخماس	
RMIL	0,001	0,028	2,377	0,376	1,264	3,113		0,000	0,000	0,019	0,032	0,089	32,3	0,645	1,303	الرميل	
<b>S/T Nord</b>	<b>0,611</b>	<b>21,863</b>	<b>110,098</b>	<b>133,797</b>	<b>103,728</b>	<b>219,108</b>		<b>2,011</b>	<b>3,510</b>	<b>43,497</b>	<b>204,885</b>	<b>228,812</b>	<b>35,2</b>	<b>635,709</b>	<b>777,243</b>	<b>مجموع سدود الشمال</b>	
BIR M'CHERGA	0,013	0,274	2,404	0,884	6,417	6,790	E	0,004	0,029	0,092	0,336	0,242	52,7	21,902	32,225	بئر المشاركة	
RMEL	0,002	0,065	1,881	0,428	0,681	4,831		0,000	0,005	0,000	0,000	0,508	4,0	0,963	2,013	الرميل	
NEBHANA	0,000	0,015	2,106	0,102	2,750	6,420		0,000	0,001	0,000	0,000	0,918	3,0	1,771	7,654	نهبانة	
SIDI SAAD	0,000	0,342	4,649	1,609	18,765	19,147	E	0,006	0,040	0,087	0,904	2,215	22,5	29,931	57,593	سيدي سعد	
EL HAOUAREB	0,003	0,086	1,448	0,377	5,396	6,164		0,000	0,000	0,006	0,006	0,299	0,4	0,300	1,282	هوارب	
Sficifa	0,001	0,018	6,208	0,117	0,170	9,413		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيقية	
SIDI AICH	0,002	0,043	0,054	0,604	0,000	1,353		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش	
EL BREK	0,001	0,016	0,154	0,589	0,436	1,083		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك	
<b>S/T CENTRE</b>	<b>0,021</b>	<b>0,858</b>	<b>18,903</b>	<b>4,711</b>	<b>34,616</b>	<b>55,203</b>		<b>0,010</b>	<b>0,075</b>	<b>0,185</b>	<b>1,448</b>	<b>4,283</b>	<b>13,1</b>	<b>58,239</b>	<b>104,835</b>	<b>مجموع سدود الوسط</b>	
BEZIRK	0,000	0,024	0,739	1,323	0,301	1,356		0,000	0,000	0,000	0,221	0,607	35,9	1,797	1,252	بزيغ	
CHIBA	0,001	0,136	0,876	0,965	0,082	1,741		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	19,5	0,985	0,483	شبيبة	
MASRI	0,001	0,048	0,536	0,274	0,311	1,166		0,000	0,000	0,098	0,256	0,921	96,2	4,996	4,784	مصري	
LEBNA	0,007	1,049	2,416	2,514	0,875	3,599	E	0,003	0,000	0,082	0,557	0,610	28,7	6,681	11,624	البنبة	
HMA	0,000	0,004	0,259	0,071	0,589	0,739		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	6,2	0,802	1,173	الحمى	
ABID	0,000	0,144	1,041	2,646	0,270	1,310		0,000	0,000	0,000	0,121	0,699	35,3	3,393	3,857	العبيد	
<b>S/T CAP-BON</b>	<b>0,009</b>	<b>1,406</b>	<b>5,867</b>	<b>7,793</b>	<b>2,429</b>	<b>9,912</b>		<b>0,003</b>	<b>0,000</b>	<b>0,180</b>	<b>1,209</b>	<b>3,165</b>	<b>30,6</b>	<b>18,655</b>	<b>23,174</b>	<b>مجموع الوطن القبلي</b>	
<b>TOTAL</b>	<b>0,642</b>	<b>24,127</b>	<b>134,867</b>	<b>146,302</b>	<b>140,772</b>	<b>284,223</b>		<b>2,024</b>	<b>3,584</b>	<b>43,861</b>	<b>207,542</b>	<b>236,260</b>	<b>30,8</b>	<b>712,602</b>	<b>905,253</b>	<b>المجموع العام</b>	

Pompage et transfert (Mm3)	du jour	Cumulé à ce jour Saison précédente	Cumulé à ce jour Saison en cours	الضخ و تحويل المياه (م3)
Barbara (zuitina)	0,000	6,542	10,276	بربرة
Sidi el Barrak	0,401	35,538	41,052	سيدي البراق
Lacher vers Ichkeul	0,007	0,570	0,558	بحيرة اشكل

	Côte	الحجم المنساب Volumes lâchés (Mm3)				
		R.S. (g/l)				
		Jour	Mois	Saison		
Bge El aroussia	1,900	35,80	0,000	0,000	7,173	سد العروسية
Seuil Tobias (Po)		0,00		0		هاجر طيباس
k13 sur Mellegue		0,70	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 : 24-11-21 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 23/11/2021 M m3	Apport du 23/11/2021 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									
MELLEGUE (54)	10300	183,82		265,00	268,00	51,13	127,00	5400	216,87	3,61	80,92	0,35	25,83	254,16	6,22	44,316	44,083	257,99	14,617	14,617	0,020		1,156			
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,42	8,532	6,532	0,004		0,191			
BEN METIR (54) (9MW)	103	43,46	3,73	436,50	61,63	60,39	38,00	610	1,24	0,02	2,01	0,23	60,39	411,69	10,79	16,949	25,708	409,60	8,776	6,852	0,022		0,004			
KASSEB (68) (0,66MW)	101	44,06	7,84	292,04	81,88	76,90	34,00	460	4,97	0,13	6,08	1,30	69,96	276,10	25,55	24,401	31,740	272,97	19,493	19,493	0,081		0,566			
BARBARA (98)	177	83,65	17,15	182,00	74,82	64,70	80,00	1370	10,12	0,78	13,53	4,40	56,14	175,31	41,46	50,972	47,124	175,08	40,775	25,135			0,427			
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	567,72	101,30	131,20	154,618	288,154	99,48	94,838	94,838	0,442	0,081	4,693			
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	109,02	204,52	20,30	35,512	67,041	203,58	17,460	14,460	0,152	0,036	0,361	0,48		
JOUMINE (83)	418	76,69	10,97	90,00	129,90	118,77	74,00	2840	11,13	0,37	8,57	0,89	115,81	71,46	31,82	40,114	30,960	69,66	26,747	17,447	0,091	0,013	0,920	0,60		
GHEZALAH (84)	48	9,75	0,50	82,50	11,70	10,00	5,60	500	1,70	0,06	14,50	1,31	9,31	76,86	4,77	3,873	3,357	76,25	4,326	4,326		0,001	0,123	0,60		
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509	-	116,94	5,898	-2,802		0,008	0,322			
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,26	4,150	0,950		0,002	0,050			
SEJNANE (94)	367	120,54	16,59	86,50	137,50	134,01	80,00	1380	3,49	0,18	2,54	0,50	132,00	80,09	90,16	96,527	213,024	81,08	96,232	93,032	0,731	0,197	5,234	0,50		
Zarga (12)	60	22,00	-	92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,45	11,950	10,950	0,028		0,054			
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375	-	-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	52,10	5,696			0,001	0,184	1,00		
Moula (13)	58	20,65	-	110,00	26,34	26,34	-	401	-	-	-	-	-	109,18	25,16	15,730	11,452	109,53	25,662	24,062		0,002	0,127			
SIDI EL BARRAK (99)	865	296,94	60,96	27,00	286,51	286,51	190,00	2553	0,00	0,00	-	-	286,51	23,81	200,64	178,089	137,804	23,00	182,125	142,965	0,401	0,195	6,113	0,50		
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522	-	-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	30,81	17,176	7,476	0,038	0,065	0,394	1,2		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282	-	-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	47,99	17,937	17,027			0,308			
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,04	28,731	26,731		0,005	0,471			
SILIANA (87)	1040	36,39	3,67	388,50	70,00	30,99	26,00	720+2500	39,01	1,18	55,73	1,14	29,80	380,63	2,03	11,877	9,704	380,92	2,643	2,643		0,004	0,105	1,30		
LAKHMES (66)	127	13,47	0,86	517,20	8,22	7,22	4,60	1000	1,00	0,03	12,17	0,23	6,60	509,21	1,45	1,813	2,666	508,86	1,300	1,300	0,001	0,001	0,033	0,60		
RMIL (02)	232	10,19	-	285,00	4,00	2,00		810	2,00	0,14	50,00	0,62	4,00	281,65	0,49	1,702	0,681	282,06	0,645	0,645		0,001	0,028	2,23		
<b>S/T NORD</b>	<b>24741</b>	<b>1 613,36</b>			<b>2 337,30</b>	<b>1 806,91</b>	<b>1 094,20</b>		<b>530,38</b>	<b>9,41</b>			<b>1 473,10</b>		<b>649,54</b>	<b>729,156</b>	<b>940,712</b>		<b>635,709</b>	<b>528,679</b>	<b>2,011</b>	<b>0,611</b>	<b>21,863</b>			
BIR MCHERGA (71)	1263	26,63	2,25	122,50	52,90	41,60	30,50	350	11,30	0,36	21,36	0,29	34,67	119,64	24,29	9,513	1,033	119,18	21,902	21,902	0,004	0,013	0,274	2,45		
RMEL (98)	675	16,25	4,54	43,00	22,00	23,83	13,00	1590	-1,83	-0,18	-	-	25,65	36,95	0,96	6,735	0,018	36,95	0,963	0,963		0,002	0,065			
NEBHANA (65)	855	23,33	3,15	230,00	86,50	58,76	15,00	4000	27,74	0,62	32,07	0,72	51,98	209,08	2,10	7,087	8,353	208,63	1,771	1,771			0,015	1,20		
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	25,68	2,37	36,21	0,26	114,40	261,42	32,53	23,979	20,478	261,07	29,931	0,520	0,006		0,342	3,50		
EL HOUEREB (89) *Côte d'exploitation	1120	16	5,22	217,00	95,30	77,47	34,00	2450	17,83	0,81	18,71	0,72	28,09	205,50	0,30	8,945	1,316	205,50	0,300	0,300		0,003	0,086			
Sficifa (05)	174	7,95	-	677,80	7,71	7,71	4	1200						670,81	2,31	1,236	0,027	669,93	1,964	1,964		0,001	0,018			
SIDI AICH (97)	1900	2,18	4,71	541,00	88,00	88,00	20,00	6724					88,00	522,48	2,42	0,345		521,00	1,337	1,337		0,002	0,043			
BREK (02)	293	0,89	-	849,00	16,00	14,60		1500	1,40	-	-	-	16,00	835,80	0,06	0,657	0,100	835,85	0,070	0,070		0,001	0,016			
<b>S/T CENTRE</b>	<b>15230</b>	<b>142,99</b>			<b>577,41</b>	<b>445,28</b>	<b>186,50</b>		<b>132,13</b>	<b>3,97</b>			<b>358,78</b>		<b>64,98</b>	<b>58,497</b>	<b>31,324</b>		<b>58,239</b>	<b>28,828</b>	<b>0,010</b>	<b>0,021</b>	<b>0,858</b>			
BEZIRK (59)	75+11	5,36	0,02	54,62	6,50	5,01	3,40		1,49	0,03	22,92	0,39	2,96	48,48	0,84	0,917	1,922	50,53	1,797	1,797			0,024	1,20		
CHIBA (63)	64	7,10	0,45	77,88	7,80	5,05	3,70	500	2,76	0,06	35,32	0,92	3,52	72,09	0,33	0,449	1,333	73,50	0,985	0,985		0,001	0,136	0,57		
MASRI (68)	40+13	4,92	0,08	163,00	6,90	5,19	2,00		1,71	0,04	24,74	0,75	4,80	159,91	3,03	1,074	5,593	162,75	4,996	4,996		0,001	0,048	1,20		
LEBNA (86)	199	18,31	1,70	18,04	30,10	23,31	4,00		6,79	0,25	22,57	1,26	21,29	14,05	5,36	4,158	4,349	14,63	6,681	6,681	0,003	0,007	1,049	1,40		
HMA (02)	123	4,50	-	102,40	12,10	12,85		260+145	-0,75	-	-	-	12,85	90,96	0,94	1,867	0,017	90,54	0,802	0,802			0,004	1,30		
ABID (02)	54	5,26	-	42,20	10,00	9,62	2,50	520	0,39	0,01	3,85	-	-	30,97	1,02	0,977	3,376	35,77	3,393	2,893			0,144	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>0,40</b>			<b>45,42</b>		<b>11,53</b>	<b>9,442</b>	<b>16,590</b>		<b>18,655</b>	<b>18,155</b>	<b>0,003</b>	<b>0,009</b>	<b>1,406</b>			
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>40410</b>	<b>1 801,79</b>			<b>2 988,11</b>	<b>2 313,22</b>	<b>1 296,30</b>		<b>674,89</b>	<b>13,78</b>			<b>1 877,30</b>		<b>726,04</b>	<b>797,094</b>	<b>988,626</b>		<b>712,602</b>	<b>575,661</b>	<b>2,024</b>	<b>0,642</b>	<b>24,127</b>			

NB:Actualisation des courbes\*hauteur/Volume\*\*

\* (Lakhmes;2000), (Bir Mchergua;2002), (Bizirk;2004), (Sidi el barrak ;2009), (Nebhana, Chiba;2010), (Barbara,Sejnane,Ghzala, El Houareb,El Abid,Rmel,Masri, El hma; 2011),(Joumine,Sidi Saad,Lebna; 2013), (Mellègue;2014)  
(Sidi Salem; 2018), Siliana;2020.

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



## ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 24/11/2021

### المخزون بالسدود

(مليون م3)

المعدل لنفس اليوم للتلاث السنوات الفاصلة	لهذا اليوم من الموسم الحالي	الفارق
1 172,593	712,602	-459,991

المخزون العام للسدود

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
45,643	45,643	29	14,617	ملاق (الى مستوى 265 م) *
691,162	485,510	16	94,838	سيدي سالم (الى مستوى 115 م)
123,200	94,577	16	17,460	بوهرتمه
125,533	92,026	23	26,747	جوميين
66,268	37,782	72	96,232	سجنان
80,857	28,342	9	2,643	سليانة
200,698	19,697	53	21,902	بئر المشاركة
18,948	11,298	6	0,802	الحمى
1 895,069	103,386	22	29,931	سيدي سعد
193,900	77,170	0	0,300	الهوراب

### الإيرادات الجمالية للسدود (مليون م3)

سُدود الشمال	سُدود الوسط	سُدود الوطن القبلي	لهذا اليوم
0,611	0,021	0,009	0,640

موزعة كما يلي

معدل الفترة	للموسم الحالي	الفارق
284,223	146,302	-137,921

### مجموع الاستعمالات والسحب (مليون م3)

سُدود الشمال	سُدود الوسط	سُدود الوطن القبلي	لهذا اليوم
2,011	0,010	0,003	2,020

موزعة كما يلي

مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم السابق	لليوم	تحويل المياه باعتماد الضخ (مليون م3)
10,276	31,822	0,000	من سد بريرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
41,052	121,888	0,401	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
3,862	11,422	0,037	من سد الزياتين إلى سد سجنان
68,279	192,976	0,614	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل

(مليون م3)

### تغذية بحيرة اشكل

مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	لليوم
0,558	0,570	0,007