

APPORTS ET LACHERS DES BARRAGES

du 28-11-21 observée le 29-11-21

IRECTION GENERALE DES BARRAGES ET DES GRANDS TRAVAUX HYDRAULIQUE

BARRAGES	APPORTS الأيرادات						LES LACHERS السحوبات					المخزون بالسدود			السدود	
	اليوم du jour 28-11-21	الشهر الي du mois au 28-11-21	معدل الشهر Moyenne du mois	الجمالية Cumulés		معدل الفترة Moy. période	لليوم du jour		الجمالية الي Cumulées au			Stocks aux barrages				
				du 1-09-21 au 28-11-21	du 1-09-20 au 28-11-20		*	28-11-21	28-11-20	الشهر mois 28-11-21	للسنة l'année 28-11-21	للسنة l'année 28-11-20	29-11-21			du 29-11-20
													(%)الامتلاء	المخزون		
MELLEGUE	0,000	1,156	14,345	10,196	22,196	71,687	p	0,020	0,086	0,526	2,011	16,790	28,3	14,452	14,479	سلاق
SARRAT	0,000	0,214	3,098	6,349	-	7,427		0,000	-	0,119	2,554	-	40,3	8,471	-	راط
BEN METIR	0,000	0,004	2,856	1,868	2,125	3,590	T	0,022	0,070	0,629	2,057	6,617	14,1	8,542	19,794	بني مطير
KASSEB	0,030	0,610	3,562	2,289	3,385	4,678	T	0,081	0,095	2,321	7,591	8,459	24,9	19,112	31,899	كساب
BARBARA	0,003	0,511	6,003	12,259	6,259	7,273		0,000	0,000	0,160	10,246	6,560	63,1	40,805	46,478	بربرة
SIDI SALEM	0,078	5,639	14,000	15,221	23,137	39,700	T,p	0,441	0,743	10,432	46,761	69,825	16,2	93,757	236,551	سيدي سالم
BOU-HEURTMA	0,146	0,686	4,769	6,434	4,985	7,146	E	0,285	0,042	4,508	16,588	17,529	14,9	16,692	22,234	بو هرتمه
JOUMINE	0,070	1,064	3,366	5,075	2,154	4,842	E,p	0,097	0,061	2,746	9,359	3,431	22,2	26,397	27,689	جومين
GHEZALA	0,036	0,178	0,368	0,520	0,245	0,625		0,000	0,002	0,000	0,652	0,662	43,7	4,376	4,555	الغزالة
MELAH	0,037	0,371	2,260	3,230	0,105	3,849		0,000	0,000	0,000	0,000	2,008	14,5	5,941	10,512	الملاح
TINE	0,017	0,070	1,670	0,937	-	3,609	tr	0,001	0,035	0,006	0,006	-	12,0	4,090	8,686	الطين
SEJNANE	0,702	6,720	10,100	27,305	18,310	12,708	tr,p	0,731	0,701	20,455	64,800	57,561	71,9	96,295	86,592	سجنان
Zarga	0,062	0,115	1,720	1,782	0,401	2,015		0,000	0,000	0,329	2,433	3,178	49,1	11,900	13,033	الزرقه
Kebir	0,023	0,211	2,496	1,775	2,454	5,743		0,000	0,000	0,000	1,598	2,518	8,9	5,719	5,818	الكبير
Moula	0,002	0,136	2,537	0,974	1,817	6,138		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	97,4	25,662	26,337	المولى
S. EL BARRAK	1,256	7,369	22,599	31,695	18,580	28,693	E,tr	0,562	0,307	10,358	43,620	37,319	63,2	181,024	177,502	سيدي البراق
Ziatine	0,432	0,826	2,950	3,485	1,249	5,053	tr	0,066	0,004	1,158	4,094	2,659	52,1	17,347	19,568	الزياتين
Gangoum	1,054	1,370	1,419	3,132	0,355	1,488	D	0,684	0,000	0,774	1,406	0,000	100,0	18,307	16,903	القفقوم
Harka	0,898	1,377	2,950	4,036	-	4,803		0,000	-	0,000	0,000	-	97,5	29,544	-	الحركة
SILIANA	0,002	0,119	3,536	1,584	6,982	9,548		0,000	0,007	0,000	0,000	2,444	8,5	2,643	8,644	سليانة
LAKHMESS	0,000	0,037	1,115	0,225	0,674	3,333		0,000	0,000	0,047	0,168	0,773	18,0	1,300	2,950	لخمس
RMIL	0,000	0,031	2,377	0,379	1,268	3,509		0,000	0,000	0,019	0,032	0,089	32,3	0,645	1,303	الرميل
S /T Nord	4,849	28,814	110,098	140,748	116,680	237,458		2,990	2,154	54,587	215,975	238,421	35,0	633,019	781,526	مجموع سدود الشمال
BIR M'CHERGA	0,012	0,326	2,404	0,936	7,119	7,191	E	0,004	0,000	0,112	0,356	0,300	52,5	21,852	32,833	بئر المشاركة
RMEL	0,002	0,075	1,881	0,438	2,488	5,145		0,000	0,006	0,000	0,000	0,553	4,0	0,963	3,761	الرميل
NEBHANA	0,000	0,015	2,106	0,102	3,003	6,771		0,000	0,002	0,000	0,000	0,947	2,9	1,731	7,821	نهبانة
SIDI SAAD	0,018	0,430	4,649	1,697	18,917	19,922	E	0,003	0,031	0,115	0,932	2,466	22,4	29,857	57,394	سيدي سعد
EL HAOUAREB	0,003	0,102	1,448	0,393	5,396	6,406		0,000	0,000	0,006	0,006	0,299	0,4	0,300	1,052	هوارب
Sfifica	0,000	0,021	6,208	0,120	0,171	10,448		0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	25,5	1,964	1,557	سفيسفة
SIDI AÏCH	0,001	0,052	0,054	0,613	0,000	1,362		0,000	0,000	0,000	0,202	0,000	1,5	1,337	2,422	سيدي يعيش
EL BREK	0,000	0,018	0,154	0,592	0,438	1,109		0,000	0,000	0,000	0,000	0,100	0,5	0,070	0,090	البرك
S /T CENTRE	0,037	1,039	18,903	4,891	37,533	58,354		0,007	0,038	0,233	1,496	4,664	13,0	58,075	106,930	مجموع سدود الوسط
BEZIRK	0,001	0,028	0,739	1,327	0,327	1,479		0,000	0,000	0,000	0,221	0,609	35,8	1,792	1,275	بزيغ
CHIBA	0,001	0,139	0,876	0,967	0,094	1,888		0,000	0,000	0,000	0,054	0,329	19,2	0,968	0,564	شبية
MASRI	0,000	0,051	0,536	0,277	0,324	1,255		0,000	0,000	0,098	0,256	0,929	98,9	5,138	4,988	مصري
LEBNA	0,000	1,071	2,416	2,536	1,845	4,002	E	0,004	0,000	0,110	0,585	0,616	28,3	6,602	12,562	البنة
HMA	0,001	0,005	0,259	0,072	1,160	0,782		0,000	0,000	0,000	0,000	0,017	6,1	0,789	1,724	الحمى
ABID	0,000	0,146	1,041	2,648	0,352	1,484		0,000	0,000	0,000	0,121	0,706	35,2	3,387	3,930	العبيد
S/T CAP-BON	0,003	1,440	5,867	7,828	4,102	10,890		0,004	0,000	0,208	1,237	3,207	30,6	18,675	25,043	مجموع الوطن القبلي
TOTAL	4,889	31,292	134,867	153,467	158,315	306,701		3,001	2,192	55,028	218,708	246,292	30,7	709,769	913,500	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	6,542	10,276	بربرة
Sidi el Barrak	0,561	37,084	43,048	سيدي البراق
Lacher vers ichkeul	0,007	0,600	0,590	بحيرة اشكل

	Côte	Volumen lâchés (Mm3) الحجم المنساب		
		Jour	Mois	Saison
		R.S. (g/l)		
Bge El aroussia	35,95	1,870	0,000	7,173
Seuil Tobias (Po)	0,00		0	
k13 sur Mellegue	0,65	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 : 29-11-21 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 28/11/2021 M m3	Apport du 28/11/2021 M m3	Apport du mois M m3	Pluv (mm)	R.S. (g/l)
		Annuel M m3	Min depuis mise en eau	Cote m	Cap totale initiale M m3	Cap Utile actuelle M m3			Mesuré Mm3	Annuel Mm3/an M m3	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	257,93	14,452	14,452	0,020		1,156			
SARRAT (16)	1850	22,40	-	546,00	21,00	21,00		6110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	540,38	8,471	6,471			0,214			
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	409,34	8,542	6,618	0,022		0,004	18,0		
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	272,75	19,112	19,112	0,081	0,030	0,610	5,6		
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	175,09	40,805	25,165		0,003	0,511	9,0		
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	567,72	101,30	131,20	154,618	288,154	99,42	93,757	93,757	0,441	0,078	5,639			
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	203,31	16,692	13,692	0,285	0,146	0,686	9,0	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	69,53	26,397	17,097	0,097	0,070	1,064	20,0	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	76,32	4,376	4,376		0,036	0,178	29,0	0,60	
MELAH (17)	86	26,00	-	136,00	41,00	41,00	12,00	670	-	-	-	-	-	112,01	2,89	7,509		117,00	5,941	-2,759		0,037	0,371	16,0		
TINE (17)	276	17,50	-	136,00	34,00	34,00		550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	127,22	4,090	0,890	0,001	0,017	0,070	8,0		
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	81,09	96,295	93,095	0,731	0,702	6,720	26,9	0,50	
Zarga (12)	60	22,00		92,92	24,00	24,26		402	-0,26	-	-	-	-	85,34	12,94	7,864	9,343	84,40	11,900	10,900		0,062	0,115	19,0		
Kebir (14)	85	39,90	-	85,00	64,40	64,40	-	375		-	-	-	-	52,26	5,82	17,796	15,698	52,13	5,719			0,023	0,211	22,0	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	0,136	35,5		
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	22,95	181,024	141,864	0,562	1,256	7,369	58,0	0,50	
Ziatine (12)	95	23,60	-	37,00	33,30	33,30		522		-	-	-	-	31,47	18,79	12,371	0,098	30,88	17,347	7,647	0,066	0,432	0,826	50,0		
Gamgoum (12)	36	9,00	-	48,00	18,30	18,30		282		-	-	-	-	47,38	17,07	7,123	2,076	48,24	18,307	17,397	0,684	1,054	1,370	51,0		
Harka (16)	77	25,00	-	38,40	30,30	30,30		360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38,23	29,544	27,544		0,898	1,377	40,0		
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		0,002	0,119		1,30	
LAKHMESS (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		0,000	0,037		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		0,000	0,031		2,23	
S/T NORD	24741	1 613,36			2 337,30	1 806,91	1 094,20		530,38	9,41			1 473,10		649,54	729,156	940,712		633,019	525,967	2,990	4,849	28,814			
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	119,17	21,852	21,852	0,004	0,012	0,326		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	0,075			
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	208,57	1,731	1,731			0,015	1,20		
SIDI SAAD (81)	8950	49,79	15,32	270,00	209,00	133,32	70,00	1590	75,68	2,37	36,21	0,26	114,40	261,42	32,53	23,979	20,478	261,06	29,857	0,446	0,003	0,018	0,430	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	0,102			
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		0,000	0,021			
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		0,001	0,052			
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		0,000	0,018			
S/T CENTRE	15230	142,99			577,41	445,28	186,50		132,13	3,97			358,78		64,98	58,497	31,324		58,075	28,664	0,007	0,037	1,039			
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	50,52	1,792	1,792		0,001	0,028		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	73,47	0,968	0,968		0,001	0,139	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	162,93	5,138	5,138		0,000	0,051	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	14,60	6,602	6,602	0,004		1,071	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	90,50	0,789	0,789		0,001	0,005	1,2	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	35,76	3,387	2,887		0,000	0,146	0,2	2,50	
S/T CAP-BON	440	45,44			73,40	61,02	15,60		12,38	0,40			45,42		11,53	9,442	16,590		18,675	18,175	0,004	0,003	1,440			
TOTAL GENERAL	40410	1 801,79			2 988,11	2 313,22	1 296,30		674,89	13,78			1 877,30		726,04	797,094	988,626		709,769	572,805	3,001	4,889	31,292			

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

Ben Hadj Ali Zouhair/ tel. 29970107



ملاحظات حول الوضعية المائية ليوم : 29/11/2021

المخزون بالسدود

(مليون م3)

المخزون العام للسدود	لهذا اليوم من الموسم الحالي	المعدل لنفس اليوم للثلاث السنوات الفارطة	الفارق
709,769	1 178,424	-468,655	

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) *	14,452	28	45,808	45,808	
سيدي سالم (الى مستوى 115 م)	93,757	16	486,592	692,243	
بوهرتمه	16,692	15	95,345	123,968	
جوميين	26,397	22	92,376	125,883	
سجنان	96,295	72	37,719	66,205	
سليانة	2,643	9	28,342	80,857	
بئر المشاركة	21,852	53	19,747	200,748	
الحمى	0,789	6	11,311	18,961	
سيدي سعد	29,857	22	103,460	1 895,143	
الهوارب	0,300	0	77,170	193,900	

الإيرادات الجمالية للسدود

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
4,890		4,849
		0,037
		0,003
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

للموسم الحالي	معدل الفترة	الفارق
153,467	306,701	-153,234

مجموع الاستعمالات والسحب

(مليون م3)

لهذا اليوم	موزعة كما يلي	سدود الشمال
3,000		2,990
		0,007
		0,004
		سدود الوسط
		سدود الوطن القبلي

تحويل المياه باعتماد الضخ

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم	من سد بربيرة الى سد بوهرتمة (وادي غريب)
0,000	31,822	10,276	
0,561	121,888	43,048	من سد سيدي البراق الى سد سجنان
0,065	11,422	4,051	من سد الزياتين إلى سد سجنان
1,297	192,976	72,020	ايرادات سد سجنان باعتبار التحويل

تغذية بحيرة اشكل

(مليون م3)

لليوم	مجموع الموسم السابق إلى غاية هذا اليوم	مجموع الموسم الحالي إلى غاية هذا اليوم
0,007	0,600	0,590